



Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών Α.Ε.Ι.

Παραδοτέο: Αναφορά Διοίκησης Υλοποίησης

για το Υποέργο 2:

**«Ανάπτυξη διεπαφών προγραμματισμού εφαρμογών προς
διασύνδεση του συστήματος Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής
Άσκησης φοιτητών ΑΕΙ με τα ΠΣ των ΔΑΣΤΑ/ΓΠΑ»**

Σύνοψη

Στο παραδοτέο αυτό περιγράφονται οι διαδικασίες ενημέρωσης, υποστήριξης και συντονισμού των Ιδρυμάτων καθώς και των συνεργατών που ανέλαβαν την υλοποίηση της διασύνδεσης των επιμέρους Πληροφοριακών συστημάτων με το Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ. Στόχος του παρόντος παραδοτέου είναι να σχεδιαστούν και να παρουσιαστούν οι ενέργειες της ομάδας που ήταν διαθέσιμη στους χρήστες.

Δομή

Το παραδοτέο περιέχει 5 κεφάλαια τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά παρακάτω:

Κεφάλαιο 1: Στο πρώτο κεφάλαιο πραγματοποιείται μία εισαγωγή για την ανάγκη της ύπαρξης της ομάδας υποστήριξης των διασυνδέσεων.

Κεφάλαιο 2: Το κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το πληροφοριακό και επικουρικό υλικό για τους χρήστες που ετοίμασε η ομάδα καθώς και οι λειτουργίες που εκτελεί για την υποστήριξη των χρηστών στις εφαρμογές του ΑΤΛΑ.

Κεφάλαιο 3: Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφεται η διαδικασία ενημέρωσης, υποστήριξης, παρακολούθησης των διασυνδέσεων καθώς και η καθοδήγηση για την ομαλή και έγκυρη ολοκλήρωση της διασύνδεσης.

Παράρτημα Α: Παρουσιάζονται τα αρχεία της ομάδας για την εκτέλεση των κλήσεων στην εκπαιδευτική εφαρμογή.

Παράρτημα Β: Παρατίθενται οι επιστολές των Ιδρυματικών Υπευθύνων όσων Ιδρυμάτων δεν προχώρησαν στη διασύνδεση.

Παράρτημα Γ: Παρατίθενται οι επιστολές επιβεβαίωσης της διαλειτουργικότητας από τους Ιδρυματικούς υπευθύνους.

Περιεχόμενα

Σύνοψη	2
Δομή	2
Λίστα Πινάκων.....	5
Λίστα Εικόνων	6
1 Εισαγωγή	7
2 Προετοιμασία επικουρικού υλικού και λειτουργίες υποστήριξης	10
2.1 Επιμέλεια Προδιαγραφών Διασύνδεσης	10
2.1.1 Εκδόσεις Προδιαγραφών διασύνδεσης	11
2.2 Αρχεία δοκιμαστικών κλήσεων	14
2.2.1 Αρχεία κειμένου εκπαιδευτικής εφαρμογής	14
2.2.2 Αρχεία πρότυπου πηγαίου κώδικα	15
2.3 Δημιουργία δοκιμαστικών λογαριασμών	18
2.4 Ενεργοποίηση πρόσβασης στα APIs	22
2.5 Έλεγχος Logs των web services	23
3 Ενημέρωση και υποστήριξη Ιδρυμάτων	25
3.1 Επικοινωνία με τα Ιδρύματα	25
3.1.1 Πίνακας συνεργατών για την διασύνδεση.....	29
3.1.2 Προδιαγραφές Διασύνδεσης	30
3.1.3 Πρόσβαση στο πιλοτικό περιβάλλον	31
3.1.3.1 Ιδρύματα με υποχρέωση υλοποίησης ελάχιστων ενεργειών.....	31
3.1.3.2 Λοιπά Ιδρύματα.....	33
3.2 Αρχική Ενημέρωση ατόμων που αναλαμβάνουν τη διασύνδεση	35
3.3 Υποστήριξη κατά την ανάπτυξη των διασυνδέσεων	38
3.3.1 Εκκρεμότητες με τις κλήσεις των web services.....	38
3.3.2 Μετάβαση από το Πιλοτικό στο Παραγωγικό Περιβάλλον	39
3.3.2.1 Πρόσβαση σε τμηματικούς λογαριασμούς	39
3.3.3 Διευκρινίσεις, Απορίες και Οδηγίες βελτίωσης της υλοποίησης	40
3.3.3.1 Οδηγίες Βελτίωσης.....	40

3.3.3.2	Διευκρινίσεις	41
3.3.3.3	Προτάσεις συνεργατών	44
3.3.4	Επίλυση Προβλημάτων	45
3.3.4.1	Ροή διαδικασίας καταγραφής Πρακτικής Άσκησης	46
3.3.4.2	Καταχώριση λανθασμένων στοιχείων	46
3.3.4.3	Αδυναμία εύρεσης θέσεων	46
3.3.4.4	Μορφή παραμέτρων ημερομηνιών	46
3.3.4.5	Αδυναμία εύρεσης φοιτητών	47
3.3.4.6	Αδυναμία επιτυχούς κλήσης	48
3.3.4.7	Αποστολή πρότυπου πηγαίου κώδικα	50
3.3.4.8	Αδυναμία εύρεσης αντιστοιχισμένης θέσης	51
3.3.4.9	Σφάλμα λειτουργίας στο παραγωγικό περιβάλλον	52
3.4	Παρακολούθηση και ολοκλήρωση διασύνδεσης	54
3.4.1	Παρακολούθηση ανάπτυξης	54
3.4.2	Επιστολές σχετικά με την αδυναμία έναρξης υλοποίησης διασύνδεσης	55
3.4.3	Αποστολή παραδοτέων	56
3.4.3.1	Ιδρύματα που ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση	58
3.4.3.2	Αποστολή βεβαίωσης ολοκλήρωσης της διασύνδεσης	60
	Παράρτημα Α	61
	Παράρτημα Β – Επιστολές Ιδρυμάτων	65
	Παράρτημα Γ – Επιβεβαίωση Ολοκλήρωσης Διασύνδεσης από Ιδρυματικούς Υπευθύνους	66

Λίστα Πινάκων

Πίνακας 2.1: Διακριτικό για τη δημιουργία λογαριασμών του Ιδρύματος	20
Πίνακας 3.1: Ιδρύματα που δεν προχώρησαν στη Διασύνδεση	55
Πίνακας 3.2: Λίστα Ιδρυμάτων που Ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση	58
Πίνακας 3.3: Λίστα Ιδρυμάτων που Ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση	59
Πίνακας 4.1: Πρότυπα ορίσματα κλήσεων για την εκπαιδευτική εφαρμογή	61

Λίστα Εικόνων

Εικόνα 1.1: Διεπαφή ΑΤΛΑΣ	8
Εικόνα 2.1: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.1.0.....	11
Εικόνα 2.2: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.2.0.....	12
Εικόνα 2.3: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.2.2.....	13
Εικόνα 2.4: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.2.3.....	13
Εικόνα 2.5: Αρχεία με δοκιμαστικές κλήσεις	16
Εικόνα 2.6: Αρχείο πρότυπης κλήσης του service "GetProviderDetails"	17
Εικόνα 2.7: Αρχείο πρότυπης κλήσης του service "AssignStudent"	18
Εικόνα 2.8: Δοκιμαστικοί Λογαριασμοί Γραφείων Πρακτικής Άσκησης.....	19
Εικόνα 2.9: Δοκιμαστικοί Λογαριασμοί Φορέων υποδοχής.....	20
Εικόνα 2.10: Αρχεία για χρήση δοκιμαστικού περιβάλλοντος	22
Εικόνα 2.11: Επεξεργασία λογαριασμού ΓΠΑ	22
Εικόνα 2.12: Ενεργοποίηση δυνατότητας χρήσης του API	23
Εικόνα 2.13: Logs Γραφείου Πρακτικής Άσκησης με ID 3775	23
Εικόνα 3.1: Στοιχεία επικοινωνίας Γραφείων Πρακτικής.....	27
Εικόνα 3.2: Πίνακας συνεργατών.....	29
Εικόνα 3.3: Λογαριασμός Φορέα Υποδοχής Πρακτικής	32
Εικόνα 3.4: Λογαριασμός Γραφείου Πρακτικής Άσκησης.....	32
Εικόνα 3.5:: Λογαριασμοί Φοιτητών.....	33
Εικόνα 3.6: E-mail χρήστη σχετικά με τη διαγραφή και ακύρωση Θέσεων	43
Εικόνα 3.7: Logs Κλήσεων Γραφείου Πρακτικής Άσκησης.....	58

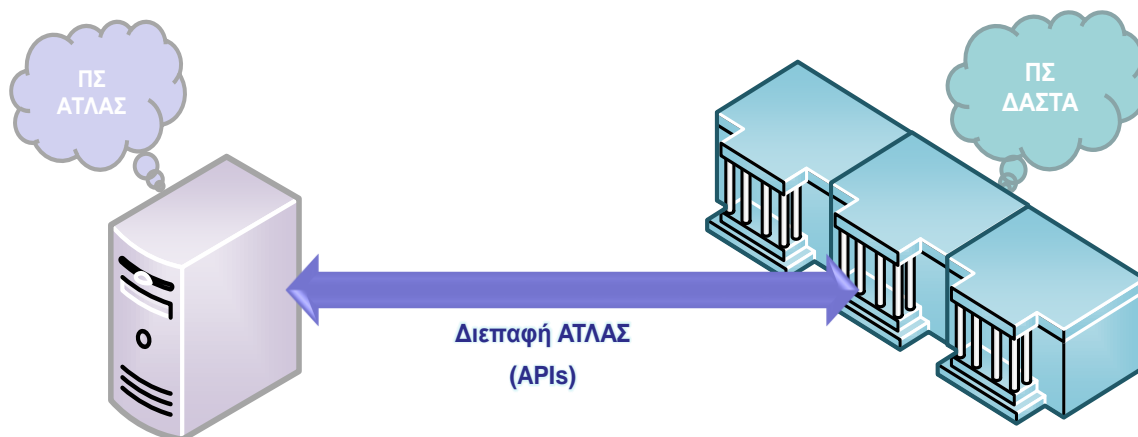
1 Εισαγωγή

Ορισμένα Ιδρύματα διαθέτουν τοπικά πληροφοριακά συστήματα (ΟΠΣ) τα οποία διαφοροποιούνται ως ένα βαθμό στα επιμέρους Ιδρύματα ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και τις λειτουργίες που προσφέρουν καθώς εξυπηρετούν τις ιδιαίτερες ανάγκες και διαδικασίες που ορίζονται στο πλαίσιο των πράξεων της Πρακτικής Άσκησης και των επιμέρους ΔΑΣΤΑ (Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας). Δεδομένου ότι οι χρήστες των Ιδρυμάτων αυτών ενδέχεται να χρησιμοποιούν και το τοπικό Πληροφοριακό Σύστημα και το Σύστημα ΑΤΛΑΣ για τη διαχείριση και την καταγραφή της Πρακτικής Άσκησης κρίθηκε αναγκαία η δυνατότητα διασύνδεσης των τοπικών Πληροφοριακών Συστημάτων με το Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ.

Κύριος στόχος της διασύνδεσης είναι να ενισχυθεί η διαλειτουργικότητα μεταξύ Συστημάτων που αξιοποιούνται ήδη καθώς η διασύνδεση επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ των Πληροφοριακών Συστημάτων. Η υλοποίηση της διασύνδεσης χαρακτηρίζεται από πολλαπλά οφέλη για όλους τους εμπλεκόμενους:

- ✓ Χρήση ενός και μόνο Πληροφοριακού Συστήματος, του τοπικού ΟΠΣ, η οποία συμβάλει στη μείωση του φόρτου εργασίας των χρηστών των Ιδρυμάτων αφού εξαλείφεται η ανάγκη διαχείρισης και καταγραφής της Πρακτικής Άσκησης σε δύο συστήματα.
- ✓ Κάλυψη των αναγκών και των ιδιαίτερων διαδικασιών που προβλέπονται για την Πρακτική Άσκηση σε κάθε Ίδρυμα (όπως η εκτύπωση Συμβάσεων με τα στοιχεία των ασκούμενων και των Φορέων υποδοχής) και παράλληλη αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων που προσφέρει το οριζόντιο ηλεκτρονικού συστήματος υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης.

Στο παραπάνω πλαίσιο, αναπτύχθηκε η απαραίτητη διεπαφή που εξυπηρετεί τη διασύνδεση των επιμέρους συστημάτων και ορίζει και διατυπώνει το σύνολο των λειτουργιών που παρέχει το Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ στα υπόλοιπα Πληροφοριακά Συστήματα χωρίς να επιτρέπει την πρόσβαση στον κώδικα που υλοποιεί τις υπηρεσίες αυτές. Η διεπαφή επιτρέπει την αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ των Πληροφοριακών Συστημάτων ανεξαρτήτως πλατφόρμας και γλώσσας προγραμματισμού που χρησιμοποιείται.



Εικόνα 1.1: Διεπαφή ΑΤΛΑΣ

Τα ιδρύματα κλήθηκαν να χρησιμοποιήσουν την διεπαφή για να προχωρήσουν στην ανάπτυξη της διασύνδεσης του τοπικού ΟΠΣ με το Πληροφοριακό Σύστημα του ΑΤΛΑ. Για την ενημέρωση και την υποστήριξη των Ιδρυματικών Υπευθύνων και των ατόμων που ανέλαβαν τη διασύνδεση στο εκάστοτε Ίδρυμα συστάθηκε η **ομάδα υποστήριξης των διασυνδέσεων**.

Η ομάδα που ασχολείται με την υποστήριξη των διασυνδέσεων, απαρτίζεται από μέλη τα οποία έχουν λάβει τη βασική εκπαίδευση των απλών μελών του Γραφείου Αρωγής Χρηστών και επιπρόσθετα είναι πλήρως ενήμερα για τον σκοπό της διασύνδεσης, τις προδιαγραφές και τον τρόπο υλοποίησης της διασύνδεσης, τις λειτουργίες των εφαρμογών των χρηστών καθώς και για όλες τις ενέργειες και διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν από τους εμπλεκόμενους αναφορικά με τη διασύνδεση.

Η ομάδα έχει ως γνώμονα για το συντονισμό ότι τα Ίδρύματα έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν τη διαθέσιμη διεπαφή του ΑΤΛΑΣ προκειμένου να υλοποιήσουν τη διασύνδεση του ΠΣ ΑΤΛΑΣ με τα επιμέρους πληροφοριακά συστήματα και να ενισχυθεί η διαλειτουργικότητα μεταξύ των ΠΣ που αξιοποιούνται. Σκοπός της διασύνδεσης είναι η πρόσβαση των Γραφείων Πρακτικής Άσκησης στις λειτουργίες του ΑΤΛΑΣ που σχετίζονται με τη διαχείριση των Θέσεων Πρακτικής Άσκησης, μέσα από το τοπικό ΠΣ, χωρίς να συνίσταται σε καμία περίπτωση η παρέμβαση στις διαδικασίες του Ίδρυματος για την ανάθεση της Πρακτικής Άσκησης.

Η ολοκληρωμένη εκπαίδευση των μελών του Γραφείου στα παραπάνω ζητήματα διασφαλίζει το υψηλό επίπεδο των υπηρεσιών αρωγής και διευκολύνει τους συνεργάτες των Ιδρυμάτων στην ολοκλήρωση του έργου της διασύνδεσης.

Η ομάδα υποστήριξης των διασυνδέσεων είναι αρμόδια για το συντονισμό των Ιδρυμάτων για την έναρξη και την ολοκλήρωση της διαδικασίας υλοποίησης των διασυνδέσεων. Πιο αναλυτικά, η ομάδα είναι επιφορτισμένη με διαφορετικές αρμοδιότητες, μεταξύ των οποίων συμπεριλαμβάνονται:

- ✓ Προετοιμασία επικουρικού υλικού
 - Επιμέλεια προδιαγραφών διασύνδεσης
 - Δημιουργία αρχείων δοκιμαστικών κλήσεων
 - Δημιουργία δοκιμαστικών λογαριασμών για το πιλοτικό περιβάλλον
- ✓ Λειτουργίες υποστήριξης
 - Ενεργοποίηση πρόσβασης στο API
 - Έλεγχος logs των web services
- ✓ Ενημέρωση και επικοινωνία με τα Ιδρύματα
 - Επικοινωνία με τα αρμόδια άτομα
 - Αποστολή επικουρικού υλικού
- ✓ Υποστήριξη κατά την ανάπτυξη των διασυνδέσεων
 - Παροχή διευκρινίσεων και οδηγιών
 - Επίλυση προβλημάτων
- ✓ Παρακολούθηση και έλεγχος ολοκλήρωσης διασύνδεσης
 - Επιβεβαίωση ολοκλήρωσης διασύνδεσης
 - Συγκέντρωση παραδοτέων χρηστών

2 Προετοιμασία επικουρικού υλικού και λειτουργίες υποστήριξης

2.1 Επιμέλεια Προδιαγραφών Διασύνδεσης

Μεταξύ των κύριων αρμοδιοτήτων της ομάδας υποστήριξης ήταν η συγκέντρωση των προδιαγραφών της διασύνδεσης, που ανέπτυξε η ομάδα ανάπτυξης, σε ένα έγγραφο το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως οδηγός για την υλοποίηση της διασύνδεσης από τα Ιδρύματα.

Δεδομένου ότι την ανάπτυξη της διασύνδεσης με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ είναι πιθανό να την έχουν αναλάβει συνεργάτες με τεχνικό αφενός υπόβαθρο οι οποίοι αφετέρου μέχρι πρότινος δεν είχαν επαφή με την υπηρεσία ΑΤΛΑΣ αλλά και την Πρακτική Άσκηση κρίθηκε σκόπιμο να συμπεριληφθούν βασικές πληροφορίες για τη δράση ΑΤΛΑΣ, τις ομάδες χρηστών αλλά και τις λειτουργίες που επιτρέπει το Πληροφοριακό Σύστημα σε αυτούς. Παράλληλα, γίνεται μία εισαγωγή στα αντικείμενα του ΑΤΛΑ και στην περιγραφή των Web Services και στη συνέχεια παρατίθενται επακριβώς τα μεταδεδομένα των αντικειμένων και οι αναλυτικές πληροφορίες για τις κλήσεις των Web Services.

Στο πλαίσιο αυτό για να εξυπηρετηθούν οι παραπάνω ανάγκες η δομή των προδιαγραφών διαμορφώθηκε ως εξής:

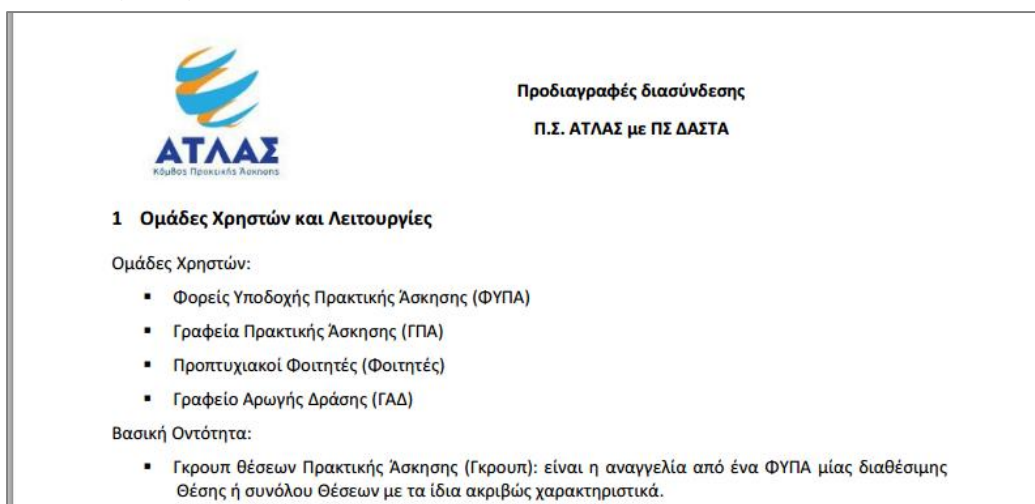
1. Εισαγωγή
Περιγράφεται ο σκοπός της διασύνδεσης
2. Ομάδες Χρηστών και Λειτουργίες του Π.Σ. ΑΤΛΑΣ
Γίνεται αναφορά στις ομάδες των χρηστών και των βασικών οντοτήτων του Π.Σ. καθώς και στις βασικές λειτουργίες που υπάρχουν διαθέσιμες για κάθε είδος χρήστη.
3. Επικοινωνία του Π.Σ. ΑΤΛΑΣ με το Π.Σ. Γραφείων Πρακτικής:
Παρατίθεται επιγραμματικά η λίστα των Web Services που χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση των Θέσεων Πρακτικής του ΑΤΛΑΣ.
4. Δικαιώματα του Γραφείου Πρακτικής που διαχειρίζεται Θέσεις Πρακτικής του ΑΤΛΑΣ
Επισημαίνονται τα δικαιώματα που έχει το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης μέσω της διεπαφής, τα οποία είναι αντίστοιχα με τα δικαιώματα που έχει κατά τη διαχείριση από την δικτυακή εφαρμογή του ΑΤΛΑΣ.
5. Τα μεταδεδομένα των αντικειμένων που ανταλλάσσονται με τα Web Services
Γίνεται αναφορά στα αντικείμενα που χρησιμοποιούνται ανά κατηγορία χρήση.
6. Αναλυτική περιγραφή των Web Services
Περιγράφονται αναλυτικά για κάθε Web Service οι παράμετροι κλήσεις και τα αντικείμενα που επιστρέφονται.

7. Ενημέρωση του Π.Σ. ΑΤΛΑΣ για θέσεις Πρακτικής που έχουν ήδη ολοκληρωθεί.
Περιγράφεται η διαδικασία της καταχώρισης ολοκληρωμένης θέσης και τα αντίστοιχα Web Services
8. Παράρτημα 1: Τα μεταδεδομένα των αντικειμένων που ανταλλάσσονται με τα Web Services
9. Παράρτημα 2: Αναλυτική περιγραφή των Web Services
Περιγράφονται τα Web Services, καταγράφονται τα μεταδεδομένα για κάθε web services, περιορισμοί και εξαιρέσεις καθώς και το είδος της κλήσης (post, get)
10. Παράρτημα 3: Δοκιμαστικό περιβάλλον των Web Services
Παρατίθενται οδηγίες για τη χρήση του δοκιμαστικού περιβάλλοντος των Web Services για τον ΑΤΛΑ.

2.1.1 Εκδόσεις Προδιαγραφών διασύνδεσης

Οι επικαιροποιημένες προδιαγραφές της διασύνδεσης περιγράφονται στο αρχείο v2.3. Αξίζει να σημειωθούν οι διαφορές των προδιαγραφών της διασύνδεσης σε σχέση με παλαιότερες εκδόσεις. Πιο συγκεκριμένα οι εκδόσεις είναι οι εξής:

- ✓ v1: Η έκδοση αφορά στις αρχικές προδιαγραφές διασύνδεσης που αναρτήθηκαν στη δικτυακή πύλη.



Εικόνα 2.1: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.1.0

- ✓ v2.0: Στην δεύτερη έκδοση των προδιαγραφών πραγματοποιήθηκε διαφορετική παραγραφοποίηση του εγγράφου προκειμένου να είναι ευδιάκριτος ο διαχωρισμός μεταξύ των Web Services που στοχεύουν στη διαχείριση από τα Γραφεία Πρακτικής

Άσκησης (ΓΠΑ) των Θέσεων Πρακτικής που περιέχει ο ΑΤΛΑΣ και των Web Services που στοχεύουν στην εισαγωγή στο ΑΤΛΑΣ ολοκληρωμένων Θέσεων Πρακτικής Άσκησης που έχει διαχειριστεί το ΓΠΑ.



**Προδιαγραφές διασύνδεσης
ΠΣ ΑΤΛΑΣ με ΠΣ ΔΑΣΤΑ**


Έκδοση εγγράφου: 2.0, 14/5/2013

Διαφορές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση:

- Προστέθηκε στην εισαγωγή ο διαχωρισμός μεταξύ των Web Services που στοχεύουν στη διαχείριση από τα ΓΠΑ των Θέσεων Πρακτικής που περιέχει ο ΑΤΛΑΣ και των Web Services που στοχεύουν στην εισαγωγή στο ΑΤΛΑΣ ολοκληρωμένων Θέσεων Πρακτικής που έχει διαχειριστεί το ΓΠΑ (δηλαδή, Θέσεων που δεν δηλώθηκαν από τους ΦΥΠΑ στο ΑΤΛΑΣ). Με βάση το διαχωρισμό αυτό, άλλαξε και η παραγραφοποίηση στο σύνολο του εγγράφου.
- Προστέθηκε Πίνακας Περιεχομένων του εγγράφου
- Δεν έγινε καμία τροποποίηση στην περιγραφή των Web Services. Στην τεχνική, όμως, περιγραφή τους (στα Παραρτήματα) έγινε διαχωρισμός των Web Services σε τρεις προφανείς κατηγορίες:
 - Web Services για τη διαχείριση των Θέσεων Πρακτικής που περιέχει ο ΑΤΛΑΣ
 - Web Services για την εισαγωγή στο ΑΤΛΑΣ των ολοκληρωμένων Θέσεων Πρακτικής που έχει διαχειριστεί το ΓΠΑ
 - Web Services για την άντληση Lookup Τιμών του ΑΤΛΑΣ (Ακαδημαϊκά Ιδρύματα, Χώρες, κλπ). Εδώ προστέθηκε το Service GetPhysicalObjects με το οποίο τα ΓΠΑ ενημερώνονται για τα φυσικά αντικείμενα που μπορούν να ανατεθούν σε ένα Γκρουπ Θέσεων πρακτικής άσκησης.

Εικόνα 2.2: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.2.0

- ✓ **v2.2:** Στη έκδοση αυτή έγιναν οι κατάλληλες τροποποιήσεις στα Web Services λόγω του ότι η εγγραφή ενός φοιτητή στο ΑΤΛΑΣ μπορεί να γίνει πλέον μόνο με το δωδεκαψήφιο κωδικό της ακαδημαϊκής του ταυτότητας. Επιπλέον προστέθηκαν οδηγίες για τη χρήση κάποιων Web Services καθώς και σχετική περιγραφή.



**Προδιαγραφές διασύνδεσης
ΠΣ ΑΤΛΑΣ με ΠΣ ΔΑΣΤΑ**


Έκδοση εγγράφου: 2.2, 23/5/2013

Διαφορές σε σχέση με την έκδοση 2.0:

- Εγγραφή φοιτητή στο ΑΤΛΑΣ μπορεί να γίνει μόνο με το 12ψήφιο κωδικό της ακαδημαϊκής του ταυτότητας (επηρεάζει τις περιγραφές των services 18 και 19)
- Στο Παράρτημα 1 προστέθηκε η περιγραφή του αντικείμενου «Ολοκληρωμένη Θέση Πρακτικής Άσκησης ΓΠΑ»
- Στο Παράρτημα 2, το Web Service Δήλωση Ολοκληρωμένης Θέσης Πρακτικής (POST:: RegisterFinishedPosition) περιγράφηκε αναλυτικά ως προς τον τρόπο κλήσης του
- Στο Παράρτημα 2, προστέθηκαν αναλυτικές οδηγίες για τη χρήση των πεδίων του service RegisterFinishedPosition

Εικόνα 2.3: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.2.2

- ✓ **v2.3:** Στην επικαιροποιημένη και τελευταία έκδοση των προδιαγραφών προστέθηκε το Web Service για την αναζήτηση του δωδεκαψήφιου αριθμού ακαδημαϊκής ταυτότητας, η οποία λαμβάνει ως παραμέτρους τον αριθμό μητρώου και το Τμήμα του φοιτητή.



**Προδιαγραφές διασύνδεσης
ΠΣ ΑΤΛΑΣ με ΠΣ ΔΑΣΤΑ**

Έκδοση εγγράφου: 2.3, 03/07/2013

Διαφορές σε σχέση με την έκδοση 2.2:

- Προστέθηκε το service FindAcademicIdNumber για την αναζήτηση του 12ψήφιου αριθμού ακαδημαϊκής ταυτότητας, για όσα Ιδρύματα το χρειάζονται. Η αναζήτηση θα γίνεται με τον αριθμό μητρώου και το Τμήμα του φοιτητή.

Εικόνα 2.4: Προδιαγραφές Διασύνδεσης v.2.3

Οι επικαιροποιημένες προδιαγραφές της διασύνδεσης καθώς επίσης και οι προηγούμενες εκδόσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω βρίσκονται αναρτημένες στη λίστα των ανακοινώσεων στη διαδικτυακή πύλη και συγκεκριμένα στο σύνδεσμο: <http://atlas.grnet.gr/Last/38>.

2.2 Αρχεία δοκιμαστικών κλήσεων

Η ομάδα υποστήριξης σε συνεργασία με την ομάδα ανάπτυξης δημιούργησε αρχεία με παραδείγματα επιτυχούς κλήσης για κάθε Web Service της διεπαφής προκειμένου να αξιοποιηθούν ως πρότυπα κατά την υποστήριξη των συνεργατών των Ιδρυμάτων.

Στο πλαίσιο αυτό τα αρχεία που δημιουργήθηκαν ήταν δύο ειδών:

1. Αρχεία κειμένου (.txt) τα οποία χρησιμεύουν στις κλήσεις κατά την χρήση της Εκπαιδευτικής Εφαρμογής/Περιβάλλον Ελέγχου που έχει στηθεί (service tester) για διενέργειες δοκιμών.
2. Αρχεία με πρότυπο πηγαίο κώδικα σε php.

2.2.1 Αρχεία κειμένου εκπαιδευτικής εφαρμογής

Η ομάδα δημιούργησε αρχεία κειμένου τα οποία περιλαμβάνουν παραδείγματα κλήσεων όλων των web services, που μπορούν να εκτελεστούν στο Περιβάλλον ελέγχου (<http://studentpractice.pilotiko.gr/Browse/ServiceTest.aspx>) με τα στοιχεία σύνδεσης του κοινόχρηστου λογαριασμού του Πιλοτικού Περιβάλλοντος. Με τη βοήθεια των αρχείων επιτυγχάνονταν η άμεση επισκόπηση της ορθής μορφής των παραμέτρων κλήσης των διαφόρων web services ακόμα και κατά τη διάρκεια της επικοινωνίας με τους συνεργάτες κάθε Ιδρύματος. Για το σκοπό αυτό, συγκεντρώθηκαν test cases κλήσεων με επιτυχές ή ανεπιτυχές αποτέλεσμα για διάφορους δοκιμαστικούς λογαριασμούς φοιτητών αλλά και διάφορες δοκιμαστικές θέσεις πρακτικής άσκησης. Με αυτό τον τρόπο τα μέλη της ομάδας είχαν τη δυνατότητα να δοκιμάσουν άμεσα κλήσεις στην εκπαιδευτική εφαρμογή τροποποιώντας τις παραμέτρους τους ανάλογα με τις παραμέτρους που χρησιμοποιούσαν και οι συνεργάτες των Ιδρυμάτων και να ελέγξουν το αποτέλεσμά τους.

Ενδεικτικό παράδειγμα των κειμένων των αρχείων αυτών παρατίθεται στο παράρτημα του παρόντος εγγράφου.

2.2.2 Αρχεία πρότυπου πηγαίου κώδικα

Τα αρχεία αυτά αφορούν πρότυπα παραδείγματα σχετικά με την κλήση των Web Services με βάση κώδικα σε γλώσσα προγραμματισμού rhr. Τα αρχεία αυτά υπήρχε η δυνατότητα να δημιουργηθούν αυτόματα από την εφαρμογή που έστησε η ομάδα ανάπτυξης και την οποία χρησιμοποιούσαν τα μέλη της ομάδας υποστήριξης προκειμένου να αποκτήσουν καλύτερη τεχνική άποψη για τη διεπαφή και τα services.

Εφόσον ζητηθούν και κριθεί αναγκαίο τα αρχεία αυτά μπορούν να προωθηθούν μεμονωμένα στα άτομα που έχουν αναλάβει τη διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων. Τα αρχεία αυτά αποθηκεύονται σε rhr με βάση το όνομα του συγκεκριμένου service, και τον αριθμό του σύμφωνα με την αρίθμηση που του έχει αποδοθεί και στις προδιαγραφές της διασύνδεσης.

Για παράδειγμα, το αρχείο που αφορά το Service “GetProviderDetails” έχει την ακόλουθη ονομασία “3_atlas_service_demo_GetProviderDetails”, όπου ο αριθμός αναφέρεται στον αριθμό του web service στο αρχείο με τις προδιαγραφές και στο τέλος ακολουθεί η ονομασία του service.

Name	Type	Size
1_atlas_service_demo_Login.php	PHP File	2 KB
2_atlas_service_demo_GetPositionGroupDetails.php	PHP File	2 KB
3_atlas_service_demo_GetProviderDetails.php	PHP File	2 KB
4_atlas_service_demo_PreAssignPositions.php	PHP File	2 KB
4_atlas_service_demo_PreAssignPositions_in_other_Depart_while_all_Avail_Are_preassigned.php	PHP File	2 KB
4_atlas_service_demo_PreAssignPositions_more_than_avail.php	PHP File	2 KB
4_atlas_service_demo_PreAssignPositions_more_than23.php	PHP File	2 KB
5_atlas_service_demo_RollbackPreAssignment.php	PHP File	2 KB
5_atlas_service_demo_RollbackPreAssignmentinf.php	PHP File	2 KB
6_atlas_service_demo_GetPreAssignedPositions.php	PHP File	2 KB
7_atlas_service_demo_AssignStudent.php	PHP File	3 KB
8_atlas_service_demo_ChangeImplementationData.php	PHP File	3 KB
9_atlas_service_demo_ChangeAssignedStudent.php	PHP File	2 KB
10_atlas_service_demo_DeleteAssignment.php	PHP File	2 KB
10_atlas_service_demo_DeleteAssignmentinf.php	PHP File	2 KB
11_atlas_service_demo_GetAssignedPositions.php	PHP File	2 KB
12_atlas_service_demo_CompletePosition.php	PHP File	3 KB
13_atlas_service_demo_CancelPosition.php	PHP File	2 KB
14_atlas_service_demo_GetCompletedPositions.php	PHP File	2 KB
15_atlas_service_demo_GetRegisterStudents.php	PHP File	2 KB
16_atlas_service_demo_GetStudentDetails_AcademicIDNumber.php	PHP File	2 KB
16_atlas_service_demo_GetStudentDetails_PrincipalName.php	PHP File	2 KB
16_atlas_service_demo_GetStudentDetails_StudentID.php	PHP File	2 KB
16_atlas_service_demo_GetStudentDetails_StudentNumber_AcademicID.php	PHP File	2 KB
17_atlas_service_demo_FindAcademicIDNumber.php	PHP File	2 KB
17_atlas_service_demo_FindStudentWithAcademicIDNumber.php	PHP File	2 KB
18_atlas_service_demo_RegisterNewStudent.php	PHP File	2 KB
19_atlas_service_demo_UpdateStudent.php	PHP File	2 KB
20_atlas_service_demo_GetAcademics.php	PHP File	2 KB
21_atlas_service_demo_GetInstitutions.php	PHP File	2 KB

Εικόνα 2.5: Αρχεία με δοκιμαστικές κλήσεις

Σχετικά παραδείγματα του περιεχομένου τέτοιων αρχείων φαίνονται παρακάτω για την κλήση δύο διαφορετικών Services, του “GetProviderDetails” και του “AssignStudent”


```
1 κ?pap
2 $username = "οικονομικο";
3 $password = "123abc!";
4
5 /* Κλήση service: Login */
6 $url = "http://studentpractice.pilotiko.gr/api/offices/v1/Login";
7 $headers = array("Content-Type: application/json; charset=UTF-8",
8                 "Accept: application/json");
9 $data = '{"Password": "' . $password . '", "Username": "' . $username . '"}';
10
11 $request = curl_init();
12 curl_setopt($request, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, TRUE);
13 curl_setopt($request, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
14 curl_setopt($request, CURLOPT_URL, $url);
15 curl_setopt($request, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
16 curl_setopt($request, CURLOPT_POST, 1);
17 curl_setopt($request, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
18
19 $response = curl_exec($request);
20 curl_close($request);
21
22 $responseObj = json_decode($response);
23 $accessToken = $responseObj->Result->AuthToken;
24 echo("Access token: " . $accessToken . "\n");
25 echo("\n");
26
27 /* Κλήση service: GetProviderDetails?ID=183 */
28 $url = "http://studentpractice.pilotiko.gr/api/offices/v1/GetProviderDetails?ID=183";
29 $headers = array();
30 $headers[] = "Content-Type: application/json; charset=UTF-8";
31 $headers[] = "Accept: application/json";
32 $headers[] = "access_token: " . $accessToken . " ";
33
34 $request = curl_init();
35 curl_setopt($request, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, TRUE);
36 curl_setopt($request, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
37 curl_setopt($request, CURLOPT_URL, $url);
38 curl_setopt($request, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
39
40 $response = curl_exec($request);
41 if (curl_errno($request)) {
```

Εικόνα 2.6: Αρχείο πρότυπης κλήσης του service "GetProviderDetails"

```

19 $response = curl_exec($request);
20 curl_close($request);
21
22 $responseObj = json_decode($response);
23 $accessToken = $responseObj->Result->AuthToken;
24 echo("Access token: " . $accessToken . "\n");
25 echo("\n");
26
27 /* Κλήση service: AssignStudent */
28 $url = "http://studentpractice.pilotiko.gr/api/offices/v1/AssignStudent";
29 $headers = array();
30 $headers[] = "Content-Type: text/xml; charset=UTF-8";
31 $headers[] = "Accept: application/json";
32 $headers[] = "access_token: " . $accessToken . "";
33
34 $request = curl_init();
35 curl_setopt($request, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, TRUE);
36 curl_setopt($request, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
37 curl_setopt($request, CURLOPT_URL, $url);
38 curl_setopt($request, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
39 curl_setopt($request, CURLOPT_POST, 1);
40 curl_setopt($request, CURLOPT_POSTFIELDS, '<Assignment xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/StudentPractice.Web.Api">
41 <ImplementationEndDate>2013-12-31T11:20:00</ImplementationEndDate>
42 <ImplementationEndDateString>String content</ImplementationEndDateString>
43 <ImplementationEndDateStringFormat>String content</ImplementationEndDateStringFormat>
44 <ImplementationStartDate>2013-11-30T11:20:00</ImplementationStartDate>
45 <ImplementationStartDateString>String content</ImplementationStartDateString>
46 <ImplementationStartDateStringFormat>String content</ImplementationStartDateStringFormat>
47 <PositionID>6354</PositionID>
48 <StudentID>3868</StudentID>
49 </Assignment>');
50
51 $response = curl_exec($request);
52 if (curl_errno($request)) {
53     echo("Error " . curl_errno($request) . ": " . curl_error($request) . "\n");
54 }
55 curl_close($request);

```

Εικόνα 2.7: Αρχείο πρότυπης κλήσης του service "AssignStudent"

2.3 Δημιουργία δοκιμαστικών λογαριασμών

Η δυνατότητα δοκιμών από πλευράς των Ιδρυμάτων στο δοκιμαστικό περιβάλλον ανέδειξε την ανάγκη ύπαρξης πιλοτικών λογαριασμών για κάθε είδος χρήστη που εμπλέκεται στην Πρακτική Άσκηση στο σύστημα ΑΤΛΑΣ. Για το λόγο αυτό, δημιουργήθηκαν εξ' αρχής στο Πιλοτικό Περιβάλλον για κάθε Ίδρυμα δοκιμαστικοί λογαριασμοί ενός Πιστοποιημένου Γραφείου Πρακτικής Άσκησης, ενός Πιστοποιημένου Φορέα Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης καθώς και φοιτητών διαφόρων τμημάτων του εκάστοτε Ιδρύματος. Τα στοιχεία των λογαριασμών αυτών είναι διαθέσιμα από την ομάδα υποστήριξης της διασύνδεσης προς τους υπεύθυνους των Ιδρυμάτων. Σημειώνεται ότι η διαδικασία καταγραφής και εισαγωγής της Πρακτικής Άσκησης από τις εφαρμογές του Πιλοτικού Περιβάλλοντος προσομοιώνει επακριβώς τη διαδικασία στο Παραγωγικό Περιβάλλον.

Η δημιουργία των λογαριασμών πραγματοποιήθηκε από την σελίδα <http://studentpractice.pilotiko.gr/> με αντίστοιχη διαδικασία εγγραφής που ακολουθείται και στο παραγωγικό περιβάλλον. Για τη διευκόλυνση των ατόμων των Ιδρυμάτων η ομάδα

δημιούργησε τους λογαριασμούς δίνοντας username τα οποία μπορούν εύκολα να συσχετισθούν με τους αντίστοιχους χρήστες.

Για τα Γραφεία Πρακτικής Άσκησης δημιουργήθηκε ένας λογαριασμός με username της μορφής “gra XXXX” όπου XXXX το διακριτικό του Ιδρύματος που στις περισσότερες περιπτώσεις συνέπιπτε με το domain του Idap (π.χ. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης -> auth). Με τα διαπιστευτήρια του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης τα Ιδρύματα μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στη διεπαφή. Παράλληλα με το λογαριασμό του Γραφείου Πρακτικής μπορούν να διαχειρίζονται τις Θέσεις Πρακτικής Άσκησης όπως ακριβώς και στο Παραγωγικό Περιβάλλον και να ολοκληρώσουν τις δοκιμές που επιθυμούν.

Ημ/νία Δημιουργίας ▾	ID	Είδος Γραφείου	Στοιχεία Γραφείου	Στοιχεία Λογαριασμού	Επεξεργασία	Στοιχεία Βεβαίωσης	Πλήρη Στοιχεία	Αλλαγή Στοιχείων	Χρήστες Γραφείου	Φοιτητές	Ιστορικό Παροχής	Προβολή Συμβάντων	Αναφορά Συμβάντος
17/05/2013 16:24	3888	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	gra-unipei unipei@localhost.com		7 / 17-05-2013							
17/05/2013 16:05	3887	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	gra-aiueb fobou@aiueb.gr		7 / 17-05-2013							
17/05/2013 16:02	3886	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	gra-aegean aegean@localhost.com		7 / 17-05-2013							
17/05/2013 15:55	3885	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	gra-uoa uoa@localhost.com		7 / 17-05-2013							
23/04/2013 16:28	3833	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΠΑΡΤΙΝΩΝ	testuoi lrap.agiannopoulos@gmail.com		7 / 23-04-2013							
07/12/2012 15:37	3791	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	metsovio atlas.gr.net.gr@gmail.com		7 / 07-12-2012							
05/12/2012 17:34	3789	Τμηματικό	Ίδρυμα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Τμήμα: ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ	statistik let.tapa.p@gmail.com		6 / 05-12-2012							
15/11/2012 15:24	3775	Πολλαπλά Τμηματικό	Ίδρυμα: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ Τμήματα:	oikonomiko c.m.br.eki@gmail.com		1 / 15-11-2012							

Σελίδα 5 από 5 (48 Γραφεία) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [D](#)

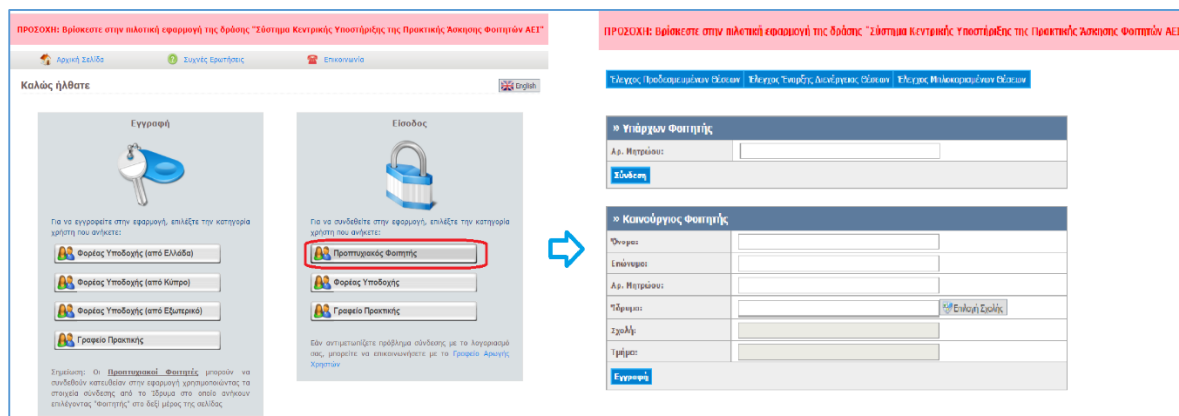
Εικόνα 2.8: Δοκιμαστικοί Λογαριασμοί Γραφείων Πρακτικής Άσκησης

Για τους Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης οι λογαριασμοί που δημιουργήθηκαν είχαν username της μορφής “fgra XXXX” όπου XXXX το διακριτικό του Ιδρύματος. Από την εφαρμογή των Φορέων Υποδοχής στο Πιλοτικό Περιβάλλον μπορούν τα Ιδρύματα να εισάγουν δοκιμαστικές Θέσεις τις οποίες θα χρησιμοποιήσουν στη συνέχεια για να ολοκληρώσουν τις δοκιμές τους.

Ημ/νία Δημιουργίας ▾	ID	Τύπος	Κατηγορία	Στοιχεία Φορέα	Στοιχεία Λογαριασμού	Επεξεργασία	Στοιχεία Βεβαίωσης	Πλήρη Στοιχεία	Αλλαγή Στοιχείων	Παροχή Φορέα	Θέσεις Πρακτικής	Ιστορικό Παροχής	Προβολή Συμβάντων	Αναφορά Συμβάντος
23/09/2013 15:29	4107	Κεντρικός Φορέας	Δημόσιος Φορέας	ΦΥΠΑ- ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ	fypa-aristoteleio ra.ptann4@gmail.com		2118 / 23-09-2013							
23/09/2013 15:20	4106	Κεντρικός Φορέας	Δημόσιος Φορέας	φυπα πανακ	fypa-pamak r.ptann4@gmail.com		2117 / 23-09-2013							
20/05/2013 16:17	3905	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	ΤΕΛΠ ΑΒΕΕ	fypa-tpoi a.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2027 / 20-05-2013							
20/05/2013 16:09	3904	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	ΕΜΙΚΟ Α.Ε	fypa-emp at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2026 / 20-05-2013							
20/05/2013 16:06	3903	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	SERFIN AE	fypa-opa at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2025 / 20-05-2013							
20/05/2013 15:59	3902	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	CREDIT HELLAS AE	fypa-teiser at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2024 / 20-05-2013							
20/05/2013 15:55	3901	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	ΑΝΑΔΟΜΗΣΗ Α.Ε.	fypa-teithe at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2023 / 20-05-2013							
20/05/2013 15:48	3900	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	NEWBANK	fypa-teiep at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2022 / 20-05-2013							
20/05/2013 15:44	3899	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	BITOTECH	fypa-uth at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2021 / 20-05-2013							
20/05/2013 15:38	3898	Κεντρικός Φορέας	Ιδιωτικός Φορέας	Bits n Bytes	fypa-unipei at.tlas.gr.net.gr@gmail.com		2020 / 20-05-2013							

Εικόνα 2.9: Δοκιμαστικοί Λογαριασμοί Φορέων υποδοχής

Όσον αφορά στους φοιτητές, οι λογαριασμοί δημιουργήθηκαν από την καρτέλα «Είσοδος» -> «Προπτυχιακός Φοιτητής» και στη συνέχεια επιλέγοντας «Καινούργιος Φοιτητής» και δηλώνοντας αναλυτικά στοιχεία, δηλαδή Όνομα, Αριθμό Μητρώου, Ίδρυμα και Τμήμα καθώς επίσης και κωδικό της ακαδημαϊκής ταυτότητάς τους.



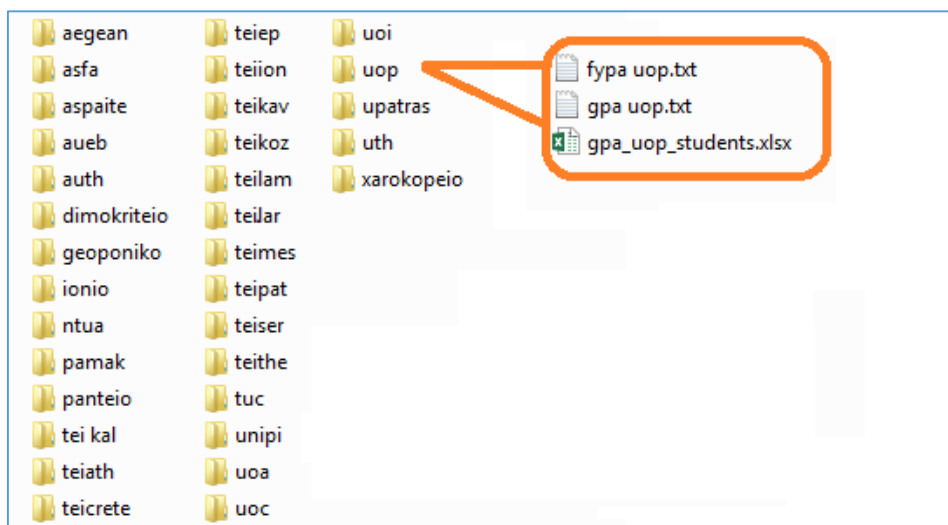
Για τους σκοπούς της αναδρομικής καταγραφής θέσεων από την έναρξη του 2013 και στο εξής δόθηκε στα Ιδρύματα μόνο ο κωδικός ακαδημαϊκής ταυτότητας αντί για τον Αριθμό Μητρώου των φοιτητών, ώστε τα άτομα που θα αναλάβουν τη διασύνδεση να χρησιμοποιήσουν τη λειτουργικότητα αναζήτησης και εγγραφής φοιτητών από τη βάση της Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας.

Στο πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται το διακριτικό του Ιδρύματος για όλα τα αρχεία που δημιουργήθηκαν:

Πίνακας 2.1: Διακριτικό για τη δημιουργία λογαριασμών του Ιδρύματος

Ίδρυμα	Διακριτικό
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	teithe
ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	asfa
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	auth
ΑΣΠΑΙΤΕ	aspaitte
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	georoniko
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	dimokriteio
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	uoa









Ίδρυμα	Διακριτικό
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ntua
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	ionio
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	aub
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	aegean
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	uowm
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	uth
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	uoi
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	uoc
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	pamak
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	upatras
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	unipi
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	uop
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	panteio
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	tuc
ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ	teiath
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	teiep
ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	teiion
ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ	teikav
ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	teikal
ΤΕΙ ΚΟΖΑΝΗΣ	teikoz
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	teicrete
ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ	teilam
ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	teilar
ΤΕΙ ΜΕΣΣΟΛΟΓΙΟΥ	teimes
ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ	teipat
ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ	teiser
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	xarokorpeio



Εικόνα 2.10: Αρχεία για χρήση δοκιμαστικού περιβάλλοντος

2.4 Ενεργοποίηση πρόσβασης στα APIs

Για την απόκτηση πρόσβασης στα APIs του πιλοτικού αλλά και του παραγωγικού περιβάλλοντος, πρέπει η ομάδα υποστήριξης της διασύνδεσης μέσα από την σελίδα της λίστας των πιστοποιημένων Γραφείων Πρακτικής Άσκησης να ενεργοποιήσει τη δυνατότητα για χρήση της διεπαφής για το λογαριασμό του εκάστοτε Γραφείου Πρακτικής Άσκησης. Η ενεργοποίηση πραγματοποιείται από την εφαρμογή αφού έχει οριστεί άτομο υπεύθυνο για την υλοποίηση της διασύνδεσης.

Ημ/νία Δημιουργίας	ID	Είδος Γραφείου	Στοιχείο Γραφείου	Στοιχείο Λογαριασμού	Επεξεργασία	Στοιχεία Βεβαίωσης	Πλήρη Στοιχεία	Αλλαγή Στοιχείων	Χρήστες Γραφείου	Φοιτητές	Ιστορικό Πιστοποίησης	Προβολή Συμβάντων	Αναφορά Συμβάντων
08/11/2013 12:28	4211	Ιδρυματικό	Ίδρυμα: ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	gpa-iono letta.p.a.p@gmail.com		7 / 08-11-2013							

Εικόνα 2.11: Επεξεργασία λογαριασμού ΓΠΑ

Στοιχεία Λογαριασμού

Username:	gra-ionio
Email:	letta.p.a.p@gmail.com
Κλειδωμένος:	Όχι
Χρήση του API:	Μη ενεργή ✔ Ενεργοποίηση

Εικόνα 2.12: Ενεργοποίηση δυνατότητας χρήσης του API

2.5 Έλεγχος Logs των web services

Η ομάδα έχει τη δυνατότητα να επιβεβαιώσει τα web services που κλήθηκαν από κάθε λογαριασμό Γραφείου Πρακτικής Άσκησης καθώς και να δει το αποτέλεσμα (επιτυχές ή όχι) των κλήσεων αυτών. Για το σκοπό αυτό έχει δημιουργηθεί από την ομάδα ανάπτυξης, μία σελίδα στην οποία παρουσιάζονται τα logs του συνόλου των κλήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί από τα Γραφεία Πρακτικής Άσκησης. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω σελίδα είναι διαθέσιμη τόσο για το πιλοτικό (<https://studentpractice.pilotiko.gr/Secure/Helpdesk/ServiceLogs.aspx>) όσο και για το παραγωγικό περιβάλλον. (<https://submit-atlas.grnet.gr/Secure/Helpdesk/ServiceLogs.aspx>).

Κωδικός	Ημ/νία Διευκρίνισης	Service	Αίτημα	ID Γραφείου Πρακτικής	Όνομα Σφάλματος	IP	Επιτυχία
162701	05/09/2014 11:57	UpdateStudent	<root type="object"><ID type="number">4241</ID><AcademicIDNumber type="number">263308710286</AcademicIDNumber></root>	3775		195.251.139.140	True
162700	05/09/2014 11:55	GetRegisteredStudents		3775		195.251.139.140	True
162699	05/09/2014 11:55	UpdateStudent		3775	BadRequest	195.251.139.140	False
162694	04/09/2014 15:44	GetPositionGroupDetails	<string>http://studentpractice.pilotiko.gr/api/offices/v1/GetPositionGroupDetails?ID=268&_=-1409834689885</string>	3775	ObjectNotFound	147.102.37.59	False
162693	04/09/2014 15:44	GetPositionGroupDetails	<string>http://studentpractice.pilotiko.gr/api/offices/v1/GetPositionGroupDetails?ID=268&_=-1409834689884</string>	3775	ObjectNotFound	147.102.37.59	False
162692	04/09/2014 15:44	GetPositionGroupDetails	<string>http://studentpractice.pilotiko.gr/api/offices/v1/GetPositionGroupDetails?ID=268&_=-1409834689883</string>	3775	ObjectNotFound	147.102.37.59	False
162689	04/09/2014 14:04	GetCompletedPositions		3775		83.212.106.103	True
162675	02/09/2014 12:16	DeleteFinishedPosition		3775	BadRequest	147.102.37.47	False
159709	18/08/2014 10:02	GetPreAssignedPositions		3775		141.237.155.182	True
159708	18/08/2014 10:02	GetPreAssignedPositions		3775		141.237.155.182	True

Εικόνα 2.13: Logs Γραφείου Πρακτικής Άσκησης με ID 3775

Η ομάδα υποστήριξης αναζητεί τα logs που επιθυμεί με βάση τα διαθέσιμα κριτήρια αναζήτησης. Παράλληλα έχει τη δυνατότητα να εξάγει τα logs που πληρούν τα συγκεκριμένα κριτήρια που έχει επιλέξει σε αρχεία Excel ώστε να παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα της διασύνδεσης για το εκάστοτε Γραφείο Πρακτικής Άσκησης προκειμένου να γίνει πιο αποτελεσματικός ο έλεγχος για την επιτυχή κλήση όλων Services. Επισημαίνεται ότι το αρχείο excel εμφανίζει τα logs στην ίδια μορφή που εμφανίζονται και στην εφαρμογή της ομάδας υποστήριξης.

Από τα logs διακρίνεται αν ένα συγκεκριμένο Service έχει κληθεί επιτυχώς ή όχι και αν όχι περιγράφεται το σφάλμα στο οποίο οφείλεται η αδυναμία επιτυχίας της κλήσης. Στην περίπτωση αυτή η ομάδα υποστήριξης μπορεί να ενημερώσει τους συνεργάτες που έχουν αναλάβει τη διασύνδεση για το τι θα πρέπει να διορθώσουν στις κλήσεις που έχουν πραγματοποιήσει.

3 Ενημέρωση και υποστήριξη Ιδρυμάτων

Στο παρόν κεφάλαιο περιγράφεται η διαδικασία ενημέρωση των Ιδρυμάτων σχετικά με τη δυνατότητα διασύνδεσης και η υποστήριξη που τους παρέιχε η ομάδα σε όλα τα στάδια της ανάπτυξης.

Η υποστήριξη πραγματοποιείται σε πολλαπλά επίπεδα, ενημερωτικό, συμβουλευτικό, τεχνικό,:

- ✓ Ενημέρωση για τη δυνατότητα διασύνδεσης
- ✓ Διευκρινίσεις για τις προδιαγραφές της διασύνδεσης
- ✓ Παροχή πρόσβασης στο πιλοτικό και στη συνέχεια στο παραγωγικό περιβάλλον
- ✓ Προτάσεις για την ορθή κλήση όλων των services.
- ✓ Παροχή αρωγής κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων και δυσλειτουργιών.
- ✓ Συγκέντρωση των παραδοτέων για την ολοκλήρωση της διασύνδεσης

3.1 Επικοινωνία με τα Ιδρύματα

Στην αρχική φάση του έργου πραγματοποιήθηκε επικοινωνία με τα Γραφεία Πρακτικής Άσκησης ώστε να ανευρεθούν οι Ιδρυματικοί Υπεύθυνοι της Πράξης σε κάθε Ίδρυμα και να γίνει μία πρώτη ενημέρωση αναφορικά με τη δυνατότητα και την ανάγκη της διασύνδεσης των Πληροφοριακών Συστημάτων. Από την επικοινωνία αυτή συγκεντρώθηκαν σε έναν πίνακα τα στοιχεία των υπευθύνων των Γραφείων Πρακτικής καθώς και των Ιδρυματικών Υπευθύνων ώστε ανά πάσα στιγμή να μπορεί να ανατρέξει η ομάδα στα στοιχεία αυτά.

Κύριος στόχος της ομάδας ήταν να εξηγήσει στα αρμόδια άτομα των Ιδρυμάτων τη δυνατότητα διασύνδεσης μεταξύ του ΑΤΛΑ και του τοπικού Πληροφοριακού Συστήματος. Δεδομένου ότι οι περισσότεροι Υπεύθυνοι δεν είχαν απαραίτητα τεχνικό υπόβαθρο, η ομάδα χρειάστηκε να επικοινωνήσει επανειλημμένα ώστε να γίνει πλήρως αντιληπτή η έννοια της διασύνδεσης. Συγκεκριμένα, οι αρμόδιοι πληροφορούνταν ότι με τη διασύνδεση θα υπήρχε η δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ των δύο υποσυστημάτων σε πραγματικό χρόνο που θα διευκόλυνε την καταγραφή της Πρακτικής Άσκησης. Παράλληλα, διευρευνούνταν η δυνατότητα και η ανάγκη διασύνδεσης με το σύστημα ΑΤΛΑΣ καθώς ενδεχομένως να υπήρχαν Ιδρύματα που χρησιμοποιούσαν αποκλειστικά το σύστημα ΑΤΛΑΣ ή άλλα τα οποία δεν είχαν κατάλληλα υλοποιημένο Πληροφοριακό Σύστημα που να προσφέρει τη δυνατότητα διαλειτουργίας. Εφόσον ήταν εφικτή η διασύνδεση η ομάδα εξέθετε όλα τα πλεονεκτήματα που μπορούσαν να αποκομίσουν τα Ιδρύματα από την υλοποίηση της διασύνδεσης και όλες τις δυνατότητες που τους προσέφερε. Συγκεκριμένα τονίζονταν ότι θα χρησιμοποιούσαν ένα μόνο Πληροφοριακό Σύστημα για την καταγραφή της Πρακτικής άσκησης που θα μείωνε το διαχειριστικό φόρτο εξοικονομώντας πολύτιμο χρόνο στους υπεύθυνους έχοντας παράλληλα κερδίσει και τα οφέλη

του ΑΤΛΑ, δηλαδή χρήση ενός ενιαίου συστήματος για τους Φορείς Υποδοχής, πρόσβαση σε περισσότερες διαθέσιμες θέσεις κ.α.

Όνομα	Ιδρυματικός Υπεύθυνος	Τηλ. Ιδρ. Υπεύθ	Υπεύθυνος ΓΠΑ	Τηλ. Υπεύθ.ΓΠΑ	Email 1	Email 2	Email 3
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ							
ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ							
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΟΝΙΚΗΣ							
ΑΣΠΑΙΤΕ							
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ							
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ							
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ							
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΩΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ							
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ							
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ							
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ							
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ							
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ							
ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ							
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ							
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ							
ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ							
ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ							
ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ							
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ							
ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ							
ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ							
ΤΕΙ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ							
ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ							
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ							
ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ							
ΤΕΙ ΧΑΛΚΙΔΑΣ							
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ							

Εικόνα 3.1: Στοιχεία επικοινωνίας Γραφείων Πρακτικής

Σε δεύτερο χρόνο, αποστέλλονταν το αρχείο με τις προδιαγραφές της διασύνδεσης στους υπευθύνους των Γραφείων Πρακτικής και τους υπεύθυνους της Πράξης ώστε να αποκτήσουν μία άποψη για την υλοποίηση της διασύνδεσης. Σε αυτό το κομμάτι παρέχονταν αναλυτικές διευκρινίσεις και προσπαθούσε η ομάδα να εξηγήσει απλουστευμένα τον τρόπο και τις λειτουργίες της διασύνδεσης. Παράλληλα, για να επιβεβαιωθεί ότι το κάθε ίδρυμα είχε την δυνατότητα να αξιοποιήσει τη διεπαφή ΑΤΛΑΣ, η ομάδα επικοινωνήσε με άτομα από το τεχνικό προσωπικό κάθε Ιδρύματος που ήταν επιφορτισμένα με τη διαχείριση του τοπικού πληροφοριακού συστήματος ώστε να διαπιστωθεί η δυνατότητα πρόσβασης σε αυτό από τους εν δυνάμει συνεργάτες που θα αναλάμβαναν το έργο της διασύνδεσης.

Από τη στιγμή που οι υπεύθυνοι του Ιδρύματος θεωρούσαν ότι η υλοποίηση της διασύνδεσης είναι εφικτή, η ομάδα κατέστησε σαφές ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όλα τα παρακάτω ως κατευθυντήριες για την ολοκλήρωση της διασύνδεσης:

- ✓ Η επικοινωνία των δύο υποσυστημάτων θα πρέπει να είναι αμφίδρομη. Η ανάκτηση δεδομένων από τον ΑΤΛΑ δεν καθιστά διασύνδεση.
- ✓ Οι ενέργειες που θα πραγματοποιούνται από το τοπικό ΟΠΣ για τις λειτουργίες του ΑΤΛΑΣ θα πρέπει να ενημερώνουν σε πραγματικό χρόνο το σύστημα ΑΤΛΑΣ, αλλά και να ανακτούν αν όχι σε πραγματικό χρόνο σε τακτά χρονικά διαστήματα δεδομένα από το ΑΤΛΑΣ για την αποφυγή ενεργειών που δεν θα είναι δυνατό να εκτελεστούν, γιατί π.χ. μία θέση έχει ήδη δεσμευτεί από άλλο ίδρυμα.
- ✓ Να κληθούν όλα τα web services των επικαιροποιημένων προδιαγραφών διασύνδεσης που έχουν κοινοποιηθεί σε όλα τα Ιδρύματα και στη συνέχεια στους υποδεικνυόμενους από κάθε ίδρυμα συνεργάτες επιτυχώς σε πιλοτικό και παραγωγικό περιβάλλον.
- ✓ Να είναι διαθέσιμες από το τοπικό ΟΠΣ όλες οι λειτουργίες που περιγράφονται στις προδιαγραφές και όχι μέρος αυτών. Η υλοποίηση δεν θα πρέπει να περιορίζεται μόνο στην ανάπτυξη κώδικα που μπορεί να κληθεί χειροκίνητα και ανεξάρτητα του τοπικού ΠΣ, αλλά να έχει ενσωματωθεί στις επιμέρους λειτουργικότητες του ΠΣ ΔΑΣΤΑ, οι οποίες θα πρέπει να μπορούν να εκτελούνται από τους οικείους χρήστες.
- ✓ Οι λειτουργίες του ΑΤΛΑΣ που προσφέρονται μέσω της διασύνδεσης θα πρέπει να ενσωματωθούν στην εφαρμογή του τοπικού ΟΠΣ και όχι να δημιουργηθεί ένα δεύτερο υποσύστημα στο τοπικό ΟΠΣ για την καταγραφή της Πρακτικής Άσκησης στον ΑΤΛΑ γιατί αυτό πρακτικά ακυρώνει την έννοια της διασύνδεσης.
- ✓ Από τα παραδοτέα να τεκμηριώνεται (αφενός με τεχνική αναφορά και αφετέρου με ανάλυση σε λειτουργικό επίπεδο) η δυνατότητα χρήσης των λειτουργικότητων αυτών από τους χρήστες του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος

Στο παραπάνω πλαίσιο αποστέλλονταν ένα μήνυμα με στοιχεία πρόσβασης από το πιλοτικό περιβάλλον του ΑΤΛΑ ώστε να δρομολογήσουν αν επιθυμούν κάποιες πρώτες δοκιμές με τη διεπαφή στο δοκιμαστικό περιβάλλον.

Έχοντας γνώση όλων των ανωτέρω, τα Ιδρύματα αποφάσισαν να διασυνδέσουν τα πληροφοριακά τους συστήματα μέσω του ΑΤΛΑ βάσει και άλλων παραγόντων, όπως τις διαδικασίες που ακολουθούνται στο Ίδρυμα, την αρχιτεκτονική των τοπικών Πληροφοριακών Συστημάτων κ.α.

3.1.1 Πίνακας συνεργατών για την διασύνδεση

Στον παρακάτω πίνακα, συγκεντρώθηκαν τα στοιχεία των συνεργατών που ανέλαβαν να προχωρήσουν τη διασύνδεση σε κάθε Ίδρυμα. Ο πίνακας αυτός βοήθησε στην ενημέρωση της κατάστασης των Ιδρυμάτων αναφορικά με την έναρξη και την πορεία της διασύνδεσης και των ενεργειών που έχει προβεί κάθε Ίδρυμα.

Στον πίνακα για κάθε Ίδρυμα αναγράφονται τα στοιχεία επικοινωνίας και πληρωμής των συνεργατών, των αναθέσεων που έχουν γίνει σε αυτούς και τέλος σχόλια τα οποία προέκυπταν από την επικοινωνία με τα Ιδρύματα.

Ίδρυμα	Πρόσβαση στο πιλοτικό	Web Services Πιλοτικό	Πρόσβαση στο Παραγωγικό	Web services Παραγωγικό	Παραδοτέα	Όνομα Συνεργάτη
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	15	0			Συναδάκης Δημ., Άγγελος Στερμηνής Ανέστης Σουλεϊμάνης Εμμανουήλ
ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	0		0			
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	26	1	23		Ιάκωβος Δάλλας Κωσταράς Χαράλαμπος Αναστάσιος Τριάντης Σταυρός Κουής
ΑΣΠΑΙΤΕ	1					
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	1					
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	1	26	1	26	1	
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	1					
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	1	4				ΜΑΝΩΛΗΣ ΛΙΟΣΙΗΣ Παναγιώτης Γρατσάνης Παναγιώτης Πανδής
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	1					
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	1	26	1	26	1	Νίκος Φυτίου Γογγολίδης Ευάγγελος Κατηδημήτρης Θωμάς
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	1	26		8		Μυλωνάς Γεώργιος Κουτσαυτικής Δημήτριος
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1	26	1	26	1	Αναστάσιος Τριάντης Τσαγκαράκης Ιωάννης Χαλκιάς Κωνσταντίνος Ανδρουλιδάκης Ευάγγελος Βονιτσάνος Γεράσιμος
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1	14				
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1	26	1	26	1	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1					
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1					
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	1					
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	1					
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	1					ΔΑΡΔΑΧΜΟΣ ΗΛΙΑΣ Κουτσαυτικής Δημήτριος
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	1					
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1					
ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ	1	26	1	26	1	ΛΑΣΟΥ ΑΝΔΡΙΑΝΑ Κωνσταντίνος Στεργίδης
ΤΕΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	1					
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	0					
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1					Καδόγλου Σταύρος Νικόλαος Φράγκος ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΑΣ
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	1	26	1	5		
ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1					
ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	1					
ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1	26	1	26	1	Καλιτζίτης Βασίλειος Παπαδάκης Νικόλαος
ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	1	26	1	26	1	
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ	1					
ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	1					
ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	0					
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	0					

Εικόνα 3.2: Πίνακας συνεργατών

3.1.2 Προδιαγραφές Διασύνδεσης

Σύμφωνα με το από 29/3 και με Α.Π. 6973 έγγραφο της ΕΥΔ ΕΠΕΔΒΜ ζητήθηκε από ορισμένα Ιδρύματα (Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ε.Κ.Π.Α., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ο.Π.Α. Πανεπιστήμιο Πειραιά, ΤΕΙ Ηπείρου, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και ΤΕΙ Σερρών) να προβούν στην ολοκλήρωση της ενημέρωσης του συστήματος ΑΤΛΑΣ σε πραγματικό χρόνο με το πληροφοριακό σύστημα. Παράλληλα στο έγγραφο αυτό κοινοποιούνταν ο σύνδεσμος με τις προδιαγραφές των διασυνδέσεων του ΑΤΛΑΣ που θα διευκόλυνε τα Ιδρύματα στην μαζική ενημέρωση του συστήματος ΑΤΛΑΣ με την καταγραφή των Θέσεων Πρακτικής Άσκησης. Η ομάδα ανέλαβε να επιβεβαιώσει τηλεφωνικά ότι οι αποδέκτες του εγγράφου είχαν λάβει το έγγραφο και ήταν ενήμεροι για τη δυνατότητα και τις προδιαγραφές της διασύνδεσης:

ΘΕΜΑ: Διασύνδεση του πληροφοριακού σας συστήματος με το σύστημα «ΑΤΛΑΣ»

Σε συνέχεια του με αρ. πρ. 22192/24.12.2012 έγγραφο της ΕΥΔ ΕΠΕΔΒΜ σας ενημερώνουμε ότι για τις πράξεις που πήραν αύξηση και παράταση υλοποίησης μέχρι 30/4/2013, παρατείνεται μέχρι 15 Μαΐου του 2013 η ολοκλήρωση της ενημέρωσης του συστήματος «ΑΤΛΑΣ» σε πραγματικό χρόνο με το πληροφοριακό σας σύστημα.

Σας ενημερώνουμε ότι οι προδιαγραφές των διασυνδέσεων του «ΑΤΛΑΣ» είναι διαθέσιμες στον σύνδεσμο <http://atlas.grnet.gr/Last/37>

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω διευκρίνιση.

Με το πέρας της περιόδου, η ομάδα φρόντισε να ενημερώσει εκ νέου τα Ιδρύματα σχετικά με τις ελάχιστες απαιτούμενες ενέργειες που θα έπρεπε να έχουν πραγματοποιήσει και συγκεκριμένα τα web services που θα έπρεπε να έχουν καλέσει επιτυχώς έστω και μία φορά.

Διασύνδεση ΠΣ ΓΠΑ/ΔΑΣΤΑ με ΠΣ ΑΤΛΑΣ - Απαιτούμενες ενέργειες 15.05.2013

Αγαπητοί συνεργάτες,

Σε συνέχεια της συνάντησης της Παρασκευής 26 Απριλίου, σας αποστέλλουμε στο συνημμένο έγγραφο τις ελάχιστες απαιτούμενες **ενέργειες** που θα πρέπει να έχουν **πραγματοποιηθεί (τουλάχιστον μία φορά)** μέχρι και τις 15 Μαΐου 2013 και στο πλαίσιο της διασύνδεσης των επιμέρους ΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ, για όσα Ιδρύματα προβλέπεται βάσει του από 29/3 και με Α.Π. 6973 εγγράφου της ΕΥΔ ΕΠΕΔΒΜ.

Στο αμέσως επόμενο διάστημα επικαιροποιήθηκε το έγγραφο με τις προδιαγραφές διασύνδεσης και στο πλαίσιο αυτό στάλθηκε νέο ενημερωτικό μήνυμα στα εν λόγω Ιδρύματα.

Επικαιροποίηση Προδιαγραφών Διασύνδεσης

Αγαπητοί συνεργάτες,

Σας ενημερώνουμε ότι στον ακόλουθο σύνδεσμο (<http://atlas.grnet.gr/Last/38>) μπορείτε να βρείτε ενημερωμένη έκδοση των Προδιαγραφών Διασύνδεσης των επιμέρους ΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ.

Επισημαίνουμε ότι δεν έχει γίνει καμία τροποποίηση ως προς την περιγραφή των Web Services, παρά μόνο διαχωρισμός τους σε τρεις κατηγορίες καθώς και προσθήκη πίνακα περιεχομένων, για την ευκολότερη αναζήτηση και αξιοποίηση των Προδιαγραφών.

Παράλληλα σας υπενθυμίζουμε τη δέσμευσή σας να προβείτε στις ελάχιστες απαιτούμενες ενέργειες διασύνδεσης (όπως αυτές περιγράφονται στο από 30/04 ηλεκτρονικό μας μήνυμα) μέχρι και τις **15 Μαΐου 2013**.

3.1.3 Πρόσβαση στο πιλοτικό περιβάλλον

Η ομάδα υποστήριξης της διασύνδεσης προώθησε στους Ιδρυματικούς Υπευθύνους και στους υπεύθυνους του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης τα στοιχεία των δοκιμαστικών λογαριασμών που δημιουργήθηκαν. Τα στοιχεία αυτά αποστέλλονται σε αρχεία κειμένου (notepad) και excel μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με συνοδευτικά εξηγηματικά κείμενα. Αναλυτικά το μήνυμα παρατίθεται παρακάτω.

Παράλληλα, η ομάδα εφόσον επιβεβαίωνε τη λήψη των στοιχείων και τα Ιδρύματα γνωστοποιούσαν την πρόθεση τους να εκτελέσουν δοκιμές της διεπαφής τότε πραγματοποιούνταν ενεργοποίηση της πρόσβασης των λογαριασμών αυτών στο API πιλοτικό περιβάλλον (όπως περιγράφηκε στην ενότητα 2.4). Σημειώνεται ότι στις εφαρμογές (φορέων υποδοχής)

3.1.3.1 Ιδρύματα με υποχρέωση υλοποίησης ελάχιστων ενεργειών

Αφότου είχε σταλεί η ενημέρωση για τις απαιτούμενες ελάχιστες προδιαγραφές ενημερώθηκαν τα εν λόγω Ιδρύματα σχετικά με τα στοιχεία των δοκιμαστικών λογαριασμών αλλά και το σύνολο των προδιαγραφών διασύνδεσης και εφόσον επιθυμούσαν να προβούν στην ολοκλήρωση της ανάπτυξης της διασύνδεσης.

Διασύνδεση ΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ: Test Environment data

23 Μαΐου 2013 - 5:05 μ.μ.

Αγαπητοί συνεργάτες,




Στο πλαίσιο υλοποίησης της διασύνδεσης των επιμέρους ΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ, επισυνάπτουμε τα κάτωθι στοιχεία (που αφορούν στο πιλοτικό περιβάλλον) τα οποία εκτιμούμε ότι θα σας χρησιμεύσουν κατά την ανάπτυξη και επιβεβαίωση της διασύνδεσης των δύο συστημάτων.

- 1) Στοιχεία πρόσβασης (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) για πιστοποιημένο ΓΠΑ του Ιδρύματός σας
- 2) Στοιχεία πρόσβασης (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) για πιστοποιημένο Φορέα Υποδοχής
- 3) Κωδικοί ακαδημαϊκών ταυτοτήτων φοιτητών του Ιδρύματός σας (100 φοιτητές)

Παράλληλα σας ενημερώνουμε ότι στον ακόλουθο σύνδεσμο (<http://atlas.grnet.gr/Last/38>), μπορείτε να βρείτε την τελευταία έκδοση των Προδιαγραφών Διασύνδεσης (v2.2 23/05/2013), η οποία περιέχει αναλυτικότερες πληροφορίες ως προς την κλήση του service Δήλωσης Ολοκληρωμένης Θέσης Πρακτικής Άσκησης.

Παραμένουμε πάντα στη διάθεσή σας.

3 συνημμένα αρχεία

-  gpa_uth.txt
1K
-  fyfa_uth.txt
1K
-  gpa-uth_students.xls
41K

Πιο συγκεκριμένα, τα στοιχεία αυτά αφορούν:

- ένα λογαριασμό Φορέα Υποδοχής (όνομα χρήση και κωδικός πρόσβασης), ο οποίος δημιουργήθηκε για χρήση από το συγκεκριμένο Ίδρυμα.

```
# Φορέας Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης για την ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
# Επισημαίνουμε ότι μετά τη σύνδεσή στο λογαριασμό σας, μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης.  
  
username: fyfa-aspaite  
password: 123abc!
```

Εικόνα 3.3: Λογαριασμός Φορέα Υποδοχής Πρακτικής

- ένα λογαριασμό Γραφείου Πρακτικής Άσκησης (όνομα χρήση και κωδικός πρόσβασης) που αναφέρεται στο εν λόγω Ίδρυμα.

```
# ΓΠΑ για την ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
# Επισημαίνουμε ότι μετά τη σύνδεσή στο λογαριασμό σας, μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης.  
  
username: gpa-aspaite  
password: 123abc!
```

Εικόνα 3.4: Λογαριασμός Γραφείου Πρακτικής Άσκησης

- Λογαριασμοί 10 φοιτητών για τους οποίους αποστέλλονται τα εξής στοιχεία:
 - Επώνυμο

- Όνομα
- Δωδεκαψήφιος κωδικός ακαδημαϊκής ταυτότητας
- Ίδρυμα
- Τμήμα

Επώνυμο	Όνομα	Δωδεκαψήφιος	Ίδρυμα	Τμήμα
ΠΕΣΧΟΣ	ΠΑΝΑΓΩΤΗΣ	210138387441	ΑΣΠΑΠΕ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΛΥΚΟΘΑΛΑΣΗ	ΗΡΩ	286670538783	ΑΣΠΑΠΕ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΠΠΑΣ	ΣΤΕΦΑΝΟΣ	246388280739	ΑΣΠΑΠΕ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΑΡΓΥΡΟΣ	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	205348318486	ΑΣΠΑΠΕ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ	ΒΑΓΓΕΛΗΣ	282303827324	ΑΣΠΑΠΕ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΡΑΜΜΟΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	233053581551	ΑΣΠΑΠΕ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΚΟΚΚΑΛΗΣ	ΣΤΑΘΗΣ	223518364200	ΑΣΠΑΠΕ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	231536705584	ΑΣΠΑΠΕ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΜΠΑΡΔΑΝΗ	ΕΛΕΝΗ	205015117706	ΑΣΠΑΠΕ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΣΟΥΝΗΣ	ΝΙΚΟΣ	263275838053	ΑΣΠΑΠΕ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Εικόνα 3.5:: Λογαριασμοί Φοιτητών

Για τους δύο λογαριασμούς επισημαίνεται πως υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής του κωδικού πρόσβασης που στάλθηκε κατά τη σύνδεση στην εφαρμογή.

3.1.3.2 Λοιπά Ιδρύματα

Στο επόμενο χρονικό διάστημα ενημερώθηκαν και όλα τα υπόλοιπα Ιδρύματα σχετικά με τη δυνατότητα διασύνδεσης. Στο πλαίσιο αυτό τους στάλθηκαν αντίστοιχα ενημερωτικά μηνύματα, όπως το ακόλουθο.

[ΑΤΛΑΣ] ΤΕΙ Κρήτης: Διασύνδεση ΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ: Test Environment data

7 Νοεμβρίου 2013 - 1:37 μ.μ.

Αγαπητοί συνεργάτες,

Στο πλαίσιο υλοποίησης της διασύνδεσης των επιμέρους ΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ, επισυνάπτω τα κάτωθι στοιχεία (που αφορούν στο πλοιακό περιβάλλον) τα οποία εκτιμούμε ότι θα σας χρησιμεύσουν κατά την ανάπτυξη και επιβεβαίωση της διασύνδεσης των δύο συστημάτων.


- 1) Στοιχεία πρόσβασης (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) για πιστοποιημένο ΓΠΑ του Ιδρύματός σας
- 2) Στοιχεία πρόσβασης (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) για πιστοποιημένο Φορέα Υποδοχής
- 3) Κωδικοί ακαδημαϊκών ταυτοτήτων φοιτητών του Ιδρύματός σας (10 φοιτητές)


Τα στοιχεία αυτά αφορούν μόνο το δικό σας Ίδρυμα (σε αντίθεση με το κοινόχρηστο account: οικονομικό). Μετά την πρώτη σύνδεση μπορείτε να προβείτε σε αλλαγή των κωδικών.


Τέλος, στον ακόλουθο σύνδεσμο (<http://atlas.grnet.gr/Last/38>), μπορείτε να βρείτε την τελευταία έκδοση των Προδιαγραφών Διασύνδεσης (v2.3).

Παραμένουμε πάντα στη διάθεσή σας.

3 συνημμένα αρχεία

 **fypa teicrete.txt**
1K

 **gpa teicrete.txt**
1K

 **gpa_teicrete_students.xlsx**
12K

3.2 Αρχική Ενημέρωση ατόμων που αναλαμβάνουν τη διασύνδεση

Για την έναρξη της διαδικασίας της διασύνδεσης των Πληροφοριακών Συστημάτων προβλέπεται ο ορισμός συγκεκριμένων ατόμων που αναλαμβάνουν τη διασύνδεση αυτών σε συνεργασία με τους Ιδρυματικούς Υπεύθυνους της Πράξης της Πρακτικής Άσκησης για κάθε Ίδρυμα. Εφόσον οριστούν οι συνεργάτες, η ομάδα αναλαμβάνει την ενημέρωσή τους σχετικά με το σκοπό της διασύνδεσης, τις υπάρχουσες προδιαγραφές καθώς επίσης και σχετικά με οποιαδήποτε απορία έχουν αναφορικά με τη διαδικασία.

Κατά την επικοινωνία, τα συγκεκριμένα άτομα ενημερώνονται σχετικά με την ύπαρξη του δοκιμαστικού περιβάλλοντος και τη λίστα των Web Services που μπορούν να χρησιμοποιήσουν για να αποκτήσουν εμπειρία με τη διεπαφή. Παράλληλα, συστήνεται η επαφή με τη δικτυακή εφαρμογή του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης προκειμένου να γίνει κατανοητός ο τρόπος λειτουργίας, οι δυνατότητες που παρέχονται και οι πιθανοί περιορισμοί που εφαρμόζονται από το σύστημα. Επίσης, προτείνεται η από κοινού συνεργασία με τους υπευθύνους της Πρακτικής Άσκησης προκειμένου να διερευνηθούν τις ανάγκες αυτών όσον αφορά στις απαιτήσεις της διασύνδεσης από την πλευρά του Ιδρύματος. Τέλος υπογραμμίζεται η δυνατότητα υποστήριξης κυρίως όσον αφορά σε πιθανές απορίες σχετικά με τη λειτουργία των διαδικασιών.

Τα παραδοτέα για τα οποία ενημερώνονται οι συνεργάτες ότι θα πρέπει να προσκομίσουν μόλις ολοκληρωθεί η διασύνδεση είναι τα ακόλουθα:

✓ Παραδοτέο 1

Παράδοση του κώδικα με τα base url τα οποία θα έπρεπε να ήταν ρυθμισμένα για το παραγωγικό περιβάλλον του ΑΤΛΑ. Θα πρέπει να σημειωθεί πως δεν απαιτούνταν εξ ολοκλήρου ο κώδικας που ήταν γραμμένος για το τοπικό πληροφοριακό σύστημα των ΔΑΣΤΑ κάθε Ιδρύματος αλλά μόνο ο κώδικας της συγκεκριμένης υλοποίησης για την διασύνδεση.

✓ Παραδοτέο 2

Παράδοση έγγραφου κειμένου το οποίο θα περιγράφει το σχεδιασμό των νέων λειτουργικότητων που προστέθηκαν στο ΟΠΣ με τη χρήση των APIs και τεχνικές λεπτομέρειες της υλοποίησης. Ουσιαστικά πρόκειται για μια σύντομη περιγραφή των νέων στοιχείων/λειτουργικότητων που προστέθηκαν στο τοπικό πληροφοριακό τους σύστημα ώστε να συμβαδίζει με αυτό του ΑΤΛΑ, δεδομένου ότι επρόκειτο να κληθούν τα web services.

Σε περίπτωση που χρειάζονταν επιπλέον διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο του παραδοτέου, ενημερωνόταν ο συνεργάτης ώστε να περιγραφεί η αρχιτεκτονική που υιοθετήθηκε, η γλώσσα προγραμματισμού/πλατφόρμα υλοποίησης του κώδικα, οι

τεχνολογίες που αξιοποιήθηκαν για την ενσωμάτωση του κώδικα στο επίπεδο υλοποίησης του API και στο Web GUI (εφόσον υπάρχει). Επιπρόσθετα στο παραδοτέο αυτό θα μπορούσε να γίνει αναφορά στον σχεδιασμό για την παρακολούθηση της ανάπτυξης του κώδικα, την χρονική ενημέρωση της βάσης του ΟΠΣ του ΔΑΣΤΑ με το ΠΣ του ΑΤΛΑ, κλπ. Τέλος οι συνεργάτες είχαν τη δυνατότητα να προσθέσουν και πληροφορίες για τα services και τη σειρά με την οποία αυτά καλούνται για κάθε λειτουργία του ΑΤΛΑ που εκτελείται από το τοπικό ΟΠΣ

✓ **Παραδοτέο 3**

Παράδοση έγγραφου κειμένου το οποίο θα περιέχει αναλυτικές οδηγίες με τη χρήση εικόνων για το χειρισμό του ΑΤΛΑΣ μέσα από το τοπικό πληροφοριακό σύστημα καθώς και λειτουργικά διαγράμματα προβλεπόμενης ροής ενεργειών. Συγκεκριμένα το παραδοτέο αυτό θα μπορεί να αξιοποιηθεί ως εγχειρίδιο χρήσης των λειτουργιών του ΑΤΛΑ που επιτρέπονται από το τοπικό ΟΠΣ περιλαμβάνοντας αναλυτικά τα βήματα των χρηστών για να μεταβούν στις αντίστοιχες οθόνες, τα πεδία που συμπληρώνουν ή τα κουμπιά που πρέπει να επιλέξουν κλπ

✓ **Παραδοτέο 4**

Το τέταρτο παραδοτέο αφορούσε την επιτυχή κλήση όλων των web services, που περιγράφονται στις προδιαγραφές διασύνδεσης, τουλάχιστον μια φορά. Η σχετική επιβεβαίωση των επιτυχών κλήσεων θα παρεχόταν από τα τηρούμενα στοιχεία του (logs) του ΠΣ ΑΤΛΑΣ, από την ομάδα συντονισμού διασύνδεσης.

Οι παραπάνω πληροφορίες απεστάλησαν και σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στους συνεργάτες που αναλάμβαναν το έργο. Παρατίθεται ένα παράδειγμα που στάλθηκε σε συνεργάτη.

Παραδοτέα Ολοκλήρωσης Διασύνδεσης ΠΣ ΑΤΛΑΣ με το ΠΣ ΔΑΣΤΑ

Αγαπητέ κ.

Στο πλαίσιο της ολοκλήρωσης της διασύνδεσης του ΠΣ ΑΤΛΑΣ με το ΠΣ ΔΑΣΤΑ και της οριστικής παραλαβής των υπηρεσιών θα χρειαστεί να παραδώσετε:

Παραδοτέο 1: Τον κώδικα με τα base url να είναι ρυθμισμένα για το παραγωγικό περιβάλλον


Παραδοτέο 2: Κείμενο που θα περιγράφει το σχεδιασμό των νέων λειτουργικότητων που προστέθηκαν στο ΟΠΣ με τη χρήση των APIs και τεχνικές λεπτομέρειες της υλοποίησης.


Παραδοτέο 3: Κείμενο που θα περιέχει αναλυτικές οδηγίες με τη χρήση εικόνων για το χειρισμό του ΑΤΛΑΣ μέσα από το τοπικό ΟΠΣ και λειτουργικά διαγράμματα προβλεπόμενης ροής ενεργειών.

Παραδοτέο 4: Να έχετε καλέσει επιτυχώς τουλάχιστον μια φορά μέσα από το παραγωγικό περιβάλλον, όλα τα services που περιγράφονται στις προδιαγραφές διασύνδεσης. Επισημαίνουμε ότι η επιβεβαίωση των επιτυχών κλήσεων θα πραγματοποιηθεί από τα τηρούμενα στοιχεία (logs) του ΠΣ ΑΤΛΑΣ.

Σε κάθε περίπτωση αρμόδιος να επιβεβαιώσει την επαρκή λειτουργικότητα των διασυνδέσεων με το οικείο ΠΣ των ΔΑΣΤΑ/ΓΠΑ είναι ο ιδρυματικός υπεύθυνος.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση,

 **gpa_teicrete.txt**
1K

 **gpa_teicrete_students.xlsx**
12K

3.3 Υποστήριξη κατά την ανάπτυξη των διασυνδέσεων

Η υποστήριξη των χρηστών είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια της υλοποίησης της διασύνδεσης. Τα άτομα που έχουν αναλάβει τη διασύνδεση μπορούν να επικοινωνούν οποιαδήποτε στιγμή με την ομάδα του έργου προκειμένου να λαμβάνουν πληροφορίες, διευκρινίσεις αλλά και να ενημερώνουν για τυχόν απορίες ή δυσλειτουργίες. Σημειώνεται πως δεν προβλέπεται η επίλυση τυχόν τεχνικών προβλημάτων που αντιμετωπίζουν και σχετίζονται με τον κώδικα που αναπτύσσουν και όχι με την λειτουργία αυτή καθ' αυτή της διεπαφής. Οι διευκρινίσεις που παρέχονται αφορούν κυρίως στη χρήση της διεπαφής, στα ορίσματα των web services, στη λειτουργία που αυτά επιτελούν καθώς και γενικές πληροφορίες για τις διαδικασίες διαχείρισης των θέσεων από τα Γραφεία Πρακτικής Άσκησης.

3.3.1 Εκκρεμότητες με τις κλήσεις των web services

Πολλές φορές οι αρμόδιοι για την ανάπτυξη της διασύνδεσης επικοινωνούσαν με την ομάδα ώστε να επιβεβαιώσουν τις επιτυχείς κλήσεις που έχουν πραγματοποιήσει. Σε περίπτωση που εκκρεμούσε η κλήση ορισμένων services η ομάδα αναλάμβανε αφού έλεγχε τα logs των κλήσεων από το συγκεκριμένο ίδρυμα να προωθήσει τη λίστα με εναπομείναντα services στους ενδιαφερόμενους χρήστες.

Λίστα Web Services

2 Δεκεμβρίου 2013 - 2:40 μ.μ.

Αγαπητέ κε !

Σε συνέχεια της τηλεφωνικής μας επικοινωνίας σας προωθούμε τη λίστα με τα webservice που δεν έχετε καλέσει.

- RegisterFinishedPosition
- GetFinishedPositions
- RegisterNewStudent
- UpdateStudent
- GetCompletedPositions
- DeleteFinishedPosition
- CancelPosition
- DeleteAssignment/info
- ChangeImplementationData
- DeleteAssignment
- ChangeAssignedStudent
- CompletePosition
- RollbackPreAssignment/info
- SubmitCompletedPosition

Σημειώστε πως θα πρέπει να καλέσετε οπωσδήποτε το RegisterFinishedPosition και να μας ενημερώσετε εκ νέου προκειμένου να σας επιτραπεί η χρήση του Παραγωγικού Περιβάλλοντος.

Παράλληλα, επισημαίνουμε πως μέχρι και την ολοκλήρωση της διασύνδεσης θα πρέπει να έχετε καλέσει όλα τα services επιτυχημένα τουλάχιστον μία φορά μέσα από Παραγωγικό και Πιλοτικό Περιβάλλον.

3.3.2 Μετάβαση από το Πιλοτικό στο Παραγωγικό Περιβάλλον

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, σε πρώτη φάση πραγματοποιούνταν οι δοκιμές της ανάπτυξης στο πιλοτικό περιβάλλον ώστε να μην επηρεαστούν δεδομένα της Πρακτικής Άσκησης στο Παραγωγικό Περιβάλλον.

Μόλις τα Ιδρύματα είχαν πραγματοποιήσει την ανάπτυξη στο πιλοτικό περιβάλλον επικοινωνούσαν με την ομάδα ώστε να τους δώσει πρόσβαση και στο Παραγωγικό Σύστημα. Στην περίπτωση αυτή, η ομάδα πρώτα εξέταζε τα web services τα οποία είχαν καλέσει οι χρήστες και εάν εκκρεμούσαν αρκετές επιτυχείς κλήσεις τότε η ομάδα ενημέρωνε τους χρήστες ώστε να πραγματοποιήσουν πρώτα τις κλήσεις στο πιλοτικό περιβάλλον. Διαφορετικά παρείχε οδηγίες για τις κλήσεις στο παραγωγικό περιβάλλον.

Μετάβαση από το πιλοτικό στο πραγματικό Σύστημα

9 Δεκεμβρίου 2013 - 1:42 μ.μ.

Καλησπέρα σας,

Σας ενημερώνουμε πως σας έχει δοθεί πλέον η δυνατότητα να προβείτε σε χρήση των APIs στο παραγωγικό περιβάλλον.

Σημειώστε πως για να καλέσετε τα Web services στο παραγωγικό περιβάλλον θα πρέπει να αντικαταστήσετε το base url από: <http://studentpractice.pilotiko.gr> σε: <https://submit-atlas.grnet.gr>, χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο https αντί του http.

Τέλος, επισημαίνουμε πως μέχρι και την ολοκλήρωση της διασύνδεσης θα πρέπει να έχετε καλέσει όλα τα services επιτυχημένα τουλάχιστον μία φορά μέσα από Παραγωγικό και Πιλοτικό Περιβάλλον.

Για οποιαδήποτε διευκρίνηση είμαστε στη διάθεσή σας,

3.3.2.1 Πρόσβαση σε τμηματικούς λογαριασμούς

Ένα από τα ζητήματα που προέκυψαν στα Ιδρύματα τα οποία είχαν πολλούς τμηματικούς λογαριασμούς για να διαχειρίζονται την Πρακτική Άσκηση των φοιτητών τους ήταν η δυνατότητα κλήσεων των θέσεων αυτών από τους επιμέρους λογαριασμούς.

Παραδείγματος χάριν, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου έθεσε το συγκεκριμένο ζήτημα αναφέροντας πως οι θέσεις που καταγράφονται μέσω της διασύνδεσης εμφανίζονται στις επιλεγμένες θέσεις μόνο στον κεντρικό λογαριασμό του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης. Η ομάδα έσπευσε να ενημερώσει ότι υπήρχε η δυνατότητα χρήσης της διεπαφής και από τους τμηματικούς λογαριασμούς με τα αντίστοιχα διαπιστευτήρια καθώς εφόσον το επιθυμούσαν μπορούσε η ομάδα να δώσει τη δυνατότητα την πρόσβαση και σε αυτούς.

Πρόβλημα με την καταγραφή διενεργούμενων θέσεων

11 Δεκεμβρίου 2013 - 3:01 μ.μ.

Καλό μεσημέρι

Θα ήθελα να σας ενημερωσω σχετικά με ένα πρόβλημα που προέκυψε με την καταγραφή διενεργούμενων θέσεων στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Κατά την εφαρμογή και χρήση των web services παρατηρήσαμε πως η καταχώρηση θέσεων πρακτικής με χρήση του ιδρυματικού κωδικού για την πρόσβαση στο σύστημα έχει το ακόλουθο πρόβλημα. Οι καταχωρημένες θέσεις δεν εμφανίζονται όπως θα έπρεπε στην επιλογή "Επιλεγμένες Θέσεις" των κατά τόπους γραφείων Πρακτικής Άσκησης. Αντιθέτως, εάν ο συνεργάτης του κατά τόπους γραφείου αναζητήσει τον φοιτητή από την επιλογή "Φοιτητές" βλέπει πως του έχει ανατεθεί μια θέση και πατώντας πάνω στο "1" μπορεί να δει τα στοιχεία της θέσης.

Παρακαλούμε να μας ενημερώσετε για το πώς μπορεί να λυθεί η συγκεκριμένη επιλογή προβολής καθώς δημιουργεί σύγχυση σχετικά με την επιτυχία καταχώρησης θέσεων πρακτικής με χρήση των web services.

Με εκτίμηση

3.3.3 Διευκρινίσεις, Απορίες και Οδηγίες βελτίωσης της υλοποίησης

3.3.3.1 Οδηγίες Βελτίωσης

Κατά την επικοινωνία με τους χρήστες, η ομάδα παρείχε πληροφορίες σχετικά με την αποδοτικότερη χρήση των services. Πρέπει να αναφερθεί ότι σε κάθε περίπτωση οι κατευθυντήριες και οι προτάσεις που έδινε η ομάδα στους συνεργάτες εμπλουτίστηκαν στην πορεία παρατηρώντας ζητήματα που δυσκόλευαν τους συνεργάτες και προβλήματα που αντιμετώπισαν τα Ιδρύματα που ολοκλήρωσαν πρώτα χρονικά τη διασύνδεση.

Μεταξύ των προτάσεων για τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας διασύνδεσης και του τρόπου χρήσης των services περιλαμβάνονται οι εξής:

- ✓ Σε περιπτώσεις που αναφέρεται πως η διαδικασία ενημέρωσης μαζικών στοιχείων των αντικειμένων του προγράμματος είναι χρονοβόρα, προτείνεται να πραγματοποιούνται οι απαιτούμενες μαζικές κλήσεις των Services σε περιόδους της ημέρας όπου δεν συνδέονται οι χρήστες. Για παράδειγμα, τις νυχτερινές ώρες δεν υπάρχει μεγάλη κίνηση στο πληροφοριακό σύστημα με αποτέλεσμα η διαδικασία να είναι λιγότερο χρονοβόρα.
- ✓ Ορισμένα Services που χρησιμοποιούνται για την ανάκτηση δεδομένων επιστρέφουν μέχρι 200 αποτελέσματα σε κάθε κλήση τους, ("GetRegisteredStudents", "GetPreAssignedPositions", "GetAssignedPositions" και "GetCompletedPositions") χωρίς να αναφέρουν το συνολικό πλήθος των εγγραφών που επιστρέφονται από το σύστημα. Τα συγκεκριμένα Services λόγω του όγκου των δεδομένων δεν είχαν εξαρχής την παράμετρο "Numberofitems". Έπειτα από ερωτήματα χρηστών προκειμένου να μη δυσχεραίνεται η σελιδοποίηση προτείνεται τα Ιδρύματα να αντλούν επαναλαμβανόμενα τα στοιχεία σε πακέτα με τις παραμέτρους skip και take (ανά 200) και πραγματοποιούν με τον τρόπο αυτό τη σχετική σελιδοποίηση. Για τη λήψη όλων των θέσεων θα πρέπει να συνεχίσει να εκτελεί το service μέχρι να λάβει κενή απάντηση.

- ✓ Κάθε φορά που χρειάζεται να γίνει προβολή των στοιχείων Θέσεων σημειώνεται πως δεν είναι απαραίτητο να πραγματοποιούνται οι αντίστοιχες κλήσεις για την ανάκτηση των στοιχείων που ενδέχεται να απαιτούν υπολογιστικούς πόρους και χρόνο για να εκτελεστούν. Συστήνεται να αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία των Θέσεων στην τοπική βάση καθώς είναι πιο αποδοτικό να αντλούνται τα στοιχεία αυτά γρήγορα από τα αποθηκευμένα στοιχεία.
- ✓ Αν αποθηκεύονται τα στοιχεία στην τοπική βάση προτείνεται και η αποθήκευση των πεδίων των ημερομηνιών (“PositionGroupLastUpdate” date value & String και “ProviderLastUpdate” date value & String) στα οποία αποτυπώνονται τυχόν αλλαγές που έχουν γίνει από την προηγούμενη φορά που ενημερώθηκαν τα στοιχεία. Με τον τρόπο αυτό, κάθε φορά που καλείται το Service “GetAvailablePositionGroups” μπορεί να πραγματοποιείται αντιπαραβολή των ημερομηνιών και αν έχουν επέλθει αλλαγές τότε θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εκ νέου η κλήση “GetPositionGroupDetails”. Παρόμοια λογική μπορεί να εφαρμοστεί και στα υπόλοιπα services για αντίστοιχα στοιχεία.
- ✓ Επισημαίνεται πως προκειμένου να είναι λειτουργικό το Πληροφοριακό Σύστημα του Ιδρύματος είναι καλό να ενημερώνεται ο χρήστης του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης για τις πιθανές ποινές πριν πραγματοποιηθεί η διαγραφή της αντιστοιχίας ή η αποδέσμευση αντιστοίχως, λειτουργία που είναι δυνατή με τη χρήση των services “DeleteAssignment/info” και “RollbackPreAssignment/info”. Παράλληλα, προτείνεται να εμφανίζεται μήνυμα που να διευκρινίζει στο χρήστη πως αν επιθυμεί την αλλαγή αντιστοιχισμένου φοιτητή έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει απευθείας την αντίστοιχη λειτουργία.
- ✓ Τέλος, σε περίπτωση που οι ενέργειες διαχείρισης της πρακτικής άσκησης πραγματοποιούνται μόνο από το τοπικό Πληροφοριακό Σύστημα, αναφέρεται πως δεν υπάρχει ανάγκη συνεχούς κλήσης των Services “GetPreAssignedPositions”, “GetAssignedPositions” και “GetCompletedPositions” για την επικαιροποίηση των στοιχείων. Αντίθετα η χρήση τους μπορεί να πραγματοποιείται σε πιο σπάνια βάση ή/και προγραμματισμένα για λόγους διασταύρωσης των στοιχείων.

3.3.3.2 Διευκρινίσεις

Από ένα Ίδρυμα τέθηκε το ζήτημα της ενημέρωσης της διαθεσιμότητας παλαιότερων θέσεων. Η ομάδα επισήμανε ότι εφόσον ένα group θέσεων που είχε αποθηκευτεί παλιότερα στο τοπικό πληροφοριακό σύστημα και κατά τη νέα κλήση του service “GetAvailiblePositionGroups” δεν επιστραφεί στα αποτελέσματα σημαίνει πως αυτό δεν είναι πλέον διαθέσιμο. Κατά αυτό τον τρόπο μπορούν να εντοπίζονται τα μη διαθέσιμα groups και να μην τα εμφανίζουν στα σχετικά αποτελέσματα στην εφαρμογή του ΓΠΑ.

Re: diagradi theshs apo atlas

15 Ιανουαρίου 2014 - 2:55 μ.μ.

Καλησπέρα και χρόνια πολλά,

Στις 15 Ιανουαρίου 2014 - 2:26 μ.μ., ο χρήστης Nikos Fotiou <nikosft@gmail.com> έγραψε:
Γεια σας και καλή χρόνια,

Υπάρχει κάποιος τρόπος να βλέπουμε ποιες από τις θέσεις που υπήρχαν διαθέσιμες έχουν τώρα διαγραφεί;

Η GetAvailablePositionsGroups επιστρέφει τις θέσεις που είναι κάθε φορά διαθέσιμες.
Εάν κάποιο ζεύγος που είχατε λάβει παλιά - και είχατε αποθηκεύσει στο τοπικό πληροφοριακό- δεν σας επιστραφεί, σημαίνει ότι δεν είναι πλέον διαθέσιμο (είτε γιατί διαγράφηκε, είτε γιατί δεσμεύτηκε από άλλους).
Οπότε θα πρέπει να προβείτε στις σχετικές ενημερώσεις.

Επίσης τις χρονικές παραμέτρους PositionGroupLastUpdate και ProviderLastUpdate του ανωτέρω service μπορείτε να τις χρησιμοποιείτε για να μην αντλείτε κάθε φορά τα στοιχεία με τις GetPositionGroupDetails και GetProviderDetails.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση,

Ευχαριστώ

Στην περίπτωση που τέθηκε το ζήτημα να γνωρίζουν προγραμματιστικά τον αριθμό των ημερών που μπορεί να παραμείνει διαθέσιμη μία προδεδεσμένη/αντιστοιχισμένη θέση χωρίς να καλείται το αντίστοιχο service (/Info) η ομάδα πρότεινε να αποθηκεύεται και το πεδίο «DaysLeftForAssignment» στην τοπική βάση όταν καλούν το service «GetAssignedPositions».

Re: Sxetika me thn DeleteAssignment

12 Μαρτίου 2014 - 11:49 π.μ.

Καλημέρα σας,

Με την getAssignedPositions έχετε στη διάθεσή σας το πεδίο "**DaysLeftForAssignment**": **XX** για κάθε θέση.

Για τις XX ημέρες που αναφέρονται ο χρήστης έχει προθεσμία να κάνει την αντιστοίχιση με νέο φοιτητή.

Σε κάθε περίπτωση καλό είναι να ενημερώνεται για τις υπολειπόμενες μέρες ο χρήστης από την τοπική εφαρμογή πριν επιτραπεί κλήση της αποδέσμευσης.

Στις 11 Μαρτίου 2014 - 8:57 μ.μ., ο χρήστης Nikos Fotiou <nikosft@gmail.com> έγραψε:

Γεια σας,

Υπάρχει κάποιος τρόπος να ξέρουμε προγραμματιστικά αν η DeleteAssignment θα κάνει και αποδέσμευση θέσης;

Ευχαριστώ,

Εφόσον οι χρήστες επιθυμούσαν να προβούν σε δοκιμές με περισσότερους φοιτητές από αυτούς που τους είχαν σταλεί στους αρχικούς λογαριασμούς η ομάδα είτε προχωρούσε στη δημιουργία επιπλέον φοιτητών από την αντίστοιχη σελίδα του πιλοτικού περιβάλλοντος είτε παρείχε οδηγίες στους χρήστες να προβούν μόνοι τους στη δημιουργία νέων δοκιμαστικών λογαριασμών από την συγκεκριμένη σελίδα.

dokimastikos logariasmos foithth

17 Ιανουαρίου 2014 - 2:44 μ.μ.

Στο πιλοτικό υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας φοιτητή από όποιο Τμήμα θέλετε.

Από το σύνδεσμο: <http://studentpractice.pilotiko.gr/> επιλέγετε **Προπτυχιακός Φοιτητής**, συμπληρώνετε τα στοιχεία στο "Καινούριος Φοιτητής" και μετά επιλέγετε εγγραφή.

Στις 17 Ιανουαρίου 2014 - 1:56 μ.μ., ο χρήστης Nikos Fotiou <nikosft@gmail.com> έγραψε:

Γεια σας,
Υπάρχει κάποιος δοκιμαστικό λογαριασμός φοιτητή που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε στον ΑΤΛΑ (ή στο πιλοτικό)
Ευχαριστώ.

Η ομάδα έλαβε ερωτήματα συνεργατών και σχετικά με τις δοκιμαστικές Θέσεις που διαχειρίστηκαν στο πλαίσιο της διασύνδεσης. Το συχνότερο ζήτημα των συνεργατών ήταν τα στοιχεία που θα χρησιμοποιούσαν για τη διαδικασία αποδέσμευσης και ακύρωσης Θέσεων καθώς δεν ήθελαν να δεσμεύσουν για τους σκοπούς αυτούς Θέσεις του Παραγωγικού Περιβάλλοντος και Φοιτητές του Ιδρύματος. Εν προκειμένω συστηνόταν στους χρήστες να ζητήσουν τη συνδρομή του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης προκειμένου να τους υποδείξουν κάποιες Θέσεις τις οποίες μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν για δοκιμές έπειτα από συνεννόηση με το Φορέα Υποδοχής που είχε διαθέσει τη Θέση αλλά και με τους φοιτητές τους οποίους μπορούσαν να αντιστοιχίσουν στις Θέσεις. Εφόσον υπήρχε λογαριασμός Φορέα Υποδοχής που διαχειριζόταν το ίδιο το Ίδρυμα, δεδομένου ότι αρκετά Ίδρυματα προσφέρουν και τα ίδια Θέσεις Πρακτικής, η ομάδα πρότεινε να καταχωρίσει το Ίδρυμα ως Φορέας μία-δύο εικονικές Θέσεις για να ολοκληρώσουν τις δοκιμές.

Διαγραφή ακυρωμένης θέσης

Για την εξυπηρέτηση της υποχρέωσης "κλήση όλων των μεθόδων του API" προχωρήσαμε στην προδέσμευση, αντιστοίχιση και ολοκλήρωση μιας θέσης πρακτικής άσκησης. Στην συνέχεια προχωρήσαμε στην ακύρωση της. Οι ενέργειές αφορούν στο σύστημα παραγωγής.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για τις παραπάνω εργασίες έχουν ως εξής:

- Φοιτητής:
 - Κωνσταντίνα Καψάσκη
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών - AM civil:106930
12ψήφιος κωδικός: 286448132808
Κωδικός ΑΤΛΑ: 6189
 - Ελένη Καζακίδου
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών - AM civil:107436
Κωδικός ΑΤΛΑ: 10446
- Θέση πρακτικής
 - Κωδικός θέσης: 53273

Ερώτηση: Δεν έχουμε εντοπίσει τρόπο διαγραφής της συγκεκριμένης εγγραφής μέσω το API αλλά και μέσω του web περιβάλλοντος χρήσης (<http://www.screencast.com/t/Hqy9KoScD>).

- Υπάρχουν κάποιες ενέργειες που πρέπει να γίνουν από την μεριά μας ώστε αυτή η εγγραφή να μην δημιουργήσει πρόβλημα στον συγκεκριμένο φοιτητή;
- Υπάρχει η ανάγκη αποδέσμευσης της θέσης που χρησιμοποιήθηκε για το συγκεκριμένο παράδειγμα;

Εικόνα 3.6: E-mail χρήστη σχετικά με τη διαγραφή και ακύρωση Θέσεων

3.3.3.3 Προτάσεις συνεργατών

Κατά τη διαδικασία της ανάπτυξης συνεργάτες έστειλαν τις προτάσεις τους για αλλαγές στη διεπαφή του ΑΤΛΑΣ όσον αφορά δεδομένα που επιστρέφονται, εμπλουτισμό λειτουργικότητας, format των αποτελεσμάτων που επιστρέφονται.

Αίτημα για εμπλουτισμό του API του πληροφοριακού συστήματος ATLAS

αγαπητοί κύριοι/αγαπητές κυρίες,

27 Μαΐου 2014 - 11:07 μ.μ.

κατά την ανάπτυξη της διασύνδεσης του Πληροφοριακού Συστήματος Πρακτικής Άσκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με το Πληροφοριακό Σύστημα ATLAS έχουν εντοπιστεί ορισμένα ζητήματα, τα οποία πιστεύουμε ότι μπορούν να αντιμετωπισθούν με μικρές αλλαγές ή/και προσθήκες στο API του πληροφοριακού συστήματος ATLAS. έτσι ώστε η διασύνδεση να λειτουργεί με τον βέλτιστο τρόπο. Παραθέτουμε στη συνέχεια τις περιγραφές των ζητημάτων που έχουν ανακύψει καθώς και ενδεικτικές λύσεις, και ευελπιστούμε σε σχετική απόκρισή σας.

με εκτίμηση,

Σημειώνεται ότι η ομάδα έδωσε ιδιαίτερη προσοχή στις παρατηρήσεις των χρηστών και ανάλογα με το είδος των προτάσεων και την περίοδο λειτουργίας φρόντισε να προωθήσει τα αιτήματα των χρηστών στην ομάδα ανάπτυξης ώστε να εξεταστεί η δυνατότητα ενσωμάτωσής του σε επόμενη έκδοση της διεπαφής ή διευκρίνισε στους χρήστες τους λόγους για τους οποίους οι προτάσεις τους δεν ήταν δυνατό σε αυτή τη φάση να πραγματοποιηθούν. Ορισμένες από τις προτάσεις των χρηστών που καταγράφηκαν συγκεντρώνονται παρακάτω:

- ✓ Προτάθηκε από ένα ίδρυμα η δυνατότητα αναζήτησης των διαθέσιμων θέσεων με διάφορα κριτήρια με συνεπακόλουθες αλλαγές στο web service «GetAvailablePositionGroups» ώστε να μην είναι απαραίτητη η τοπική αποθήκευση της πληροφορίας των διαθέσιμων θέσεων. Στην περίπτωση αυτή η ομάδα διευκρίνισε ότι οι αρχικές προδιαγραφές για τις διασυνδέσεις τέθηκαν στη διάθεση των Ιδρυμάτων στις 28/03/2013 και έπειτα από σχετικές παρατηρήσεις έλαβαν την τελική τους μορφή στις 23/05/2013. Τη δεδομένη χρονική στιγμή που στάλθηκε αυτή η πρόταση, αρκετά Ιδρύματα είχαν ήδη ολοκληρώσει τις ενέργειες διασύνδεσης και δεν ήταν εφικτό να πραγματοποιηθούν αλλαγές με το να γίνει προσθήκη νέων services ή τροποποίηση των υφιστάμενων. Στο πλαίσιο αυτό, η ομάδα συνέστησε να αξιοποιούνται τα προαιρετικά πεδία που λαμβάνονται από το service «GetAvailablePositionGroups» ("PositionGroupLastUpdate" date value & String και "ProviderLastUpdate" date value & String) ώστε στην περίπτωση που δεν έχει γίνει ενημέρωση της θέσης από την τελευταία φορά που αποθηκεύτηκαν τα στοιχεία, αυτά να αντλούνται γρήγορα από το τοπικό πληροφοριακό σύστημα και να μην απαιτείται να καλούνται εκ νέου τα στοιχεία αυτά.
- ✓ Για τα services ανάκτησης δεδομένων (GET method) ζητήθηκε να περιλαμβάνουν στα επιστρεφόμενα αντικείμενα και το πλήθος αυτών. Η ομάδα σε συνεργασία και με την ομάδα ανάπτυξης ενημέρωσε τους συνεργάτες ότι τα συγκεκριμένα services λόγω του όγκου των δεδομένων δεν είχαν εξ αρχής την παράμετρο Numberofitems. Μάλιστα σημειώθηκε ότι τα υπόλοιπα Ιδρύματα αντλούν τα στοιχεία σε πακέτα με τις παραμέτρους skip και take (ανά 200) και πραγματοποιούν τη σχετική σελιδοποίηση.

Στην περίπτωση μάλιστα που οι ενέργειες θα γίνονταν στο εξής μόνο από το τοπικό ΟΠΣ, ίσως θα είχε νόημα η χρήση των τριών τελευταίων services να γίνεται σε πιο σπάνια βάση ή/και προγραμματισμένα για λόγους διασταύρωσης των στοιχείων.

- ✓ Από ένα ίδρυμα τέθηκε το ζήτημα της πιστοποίησης των Φορέων υποδοχής στο ΑΤΛΑΣ και της αντιστοίχισης αυτών με τους λογαριασμούς των εταιρειών και την υπηρεσιών στο τοπικό πληροφοριακό σύστημα. Η ομάδα επιβεβαίωσε ότι η πιστοποίηση των Φορέων πραγματοποιείται με την αποστολή σχετικών εγγράφων/βεβαιώσεων και δεδομένου ότι επιστρέφονται στοιχεία του Φορέα (Επωνυμία, ΑΦΜ, και στοιχεία επικοινωνίας) θα μπορούσαν οι συνεργάτες να εγκρίνουν όσους Φορείς έχουν δώσει και στο Ίδρυμα στοιχεία που συμπίπτουν απόλυτα με τα παραπάνω.

3.3.4 Επίλυση Προβλημάτων

Ο ρόλος της ομάδας υποστήριξης δεν περιορίζεται στις προτάσεις βελτιστοποίησης της διασύνδεσης στα τοπικά Πληροφοριακά Συστήματα. Οι συνεργάτες μπορούν να απευθύνονται στην ομάδα υποστήριξης για την αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων που αντιμετωπίζουν κατά τη διάρκεια υλοποίησης της διασύνδεσης του τοπικού Πληροφοριακού Συστήματος με το ΑΤΛΑΣ.

Κατά την αναφορά κάποιου σφάλματος πραγματοποιείται διερεύνηση από την ομάδα προκειμένου να διαπιστωθεί που οφείλεται αυτό:

- ✓ Στην επικοινωνία μέσω της διεπαφής.
- ✓ Στη λανθασμένη χρήση των services.
- ✓ Σε λανθασμένα ορίσματα των services.
- ✓ Σε σφάλμα λειτουργίας της διεπαφής.
- ✓ Σε σφάλμα που ενδέχεται να οφείλεται στον κώδικα που έχει αναπτύξει ο χρήστης.

Η αναφορά των προβλημάτων πραγματοποιείται είτε τηλεφωνικά είτε μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος από τους συνεργάτες των διασυνδέσεων. Η ομάδα ζητάει περισσότερες πληροφορίες, εφόσον είναι απαραίτητο, ώστε να είναι σε θέση να εντοπίσει το είδος του προβλήματος και να προχωρήσει στην εύρεση λύσης. Σε περίπτωση που απαιτείται πραγματοποιούνται δοκιμαστικές κλήσεις με παρόμοια ορίσματα και αντίστοιχες συνθήκες προκειμένου να αναπαραχθεί το σφάλμα που ανέφερε ο χρήστης στην εκπαιδευτική εφαρμογή. Σε πρώτο στάδιο γίνεται έλεγχος για το αν τα ορίσματα και η σύνταξη των ορισμάτων στις κλήσεις είναι ορθά προκειμένου να γίνει στη συνέχεια έλεγχος αν όντως υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης της κλήσης με τις συγκεκριμένες παραμέτρους. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι

δυσλειτουργίες που αναφέρονταν αφορούσαν σε τετριμμένα προβλήματα τα οποία αγνοούσαν τα άτομα που αναλάμβαναν τη διασύνδεση.

3.3.4.1 Ροή διαδικασίας καταγραφής Πρακτικής Άσκησης

Ορισμένα προβλήματα που αντιμετώπισαν τα άτομα που είχαν αναλάβει την διασύνδεση αφορούσαν σε θέματα που σχετίζονταν με τη λειτουργία συγκεκριμένων διαδικασιών. Αναφέρθηκε ως πρόβλημα το γεγονός ότι δεν ήταν εφικτή η ολοκλήρωση θέσης η οποία όμως ήταν αντιστοιχισμένη και όχι υπό διενέργεια. Σε αυτή την περίπτωση ενημερώθηκαν ότι θα πρέπει να ελέγχουν τις ημερομηνίες εκτέλεσης πρακτικής άσκησης αυτόματα προκειμένου να αποφευχθούν τέτοιου είδους προβλήματα. Επιπλέον, η ομάδα υποστήριξης δέχθηκε και σχετικά ερωτήματα για το εάν είναι εφικτή η καταχώριση ολοκληρωμένων θέσεων ενώ ο φοιτητής ήταν υπό διενέργεια κάτι το οποίο είναι εφικτό και υποστηρίζεται από τα services.

3.3.4.2 Καταχώριση λανθασμένων στοιχείων

Σε άλλη περίπτωση αναφέρθηκε από τον αρμόδιο για την υλοποίηση της διασύνδεσης η καταχώριση λανθασμένων στοιχείων κατά την προσθήκη ολοκληρωμένων θέσεων, στην προσπάθεια δοκιμών. Στην περίπτωση αυτή προτάθηκε στο χρήστη να χρησιμοποιήσει το service “DeleteFinishedPosition” ώστε να διαγράψει τις θέσεις που είχε καταχωρήσει λανθασμένα ώστε να τις καταχωρήσει εκ νέου.

3.3.4.3 Αδυναμία εύρεσης θέσεων

Σε πολλές περιπτώσεις αναφέρθηκε η αδυναμία εύρεσης συγκεκριμένων θέσεων από τα Γραφεία Πρακτικής. Για να διαπιστωθεί ο λόγος εξετάζονταν αρχικά αν η θέση ήταν διαθέσιμη στα τμήματα τα οποία εκπροσωπεί το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης, και στη συνέχεια αν έχει εφαρμοστεί ποινή για τη θέση αυτή ή αν έχει στο μεταξύ δεσμευτεί από κάποιο άλλο Γραφείο. Επίσης συχνά αναφέρονταν η αδυναμία εγγραφής ή ενημέρωσης των στοιχείων του φοιτητή χρήστη καθώς ο χρήστης καταχωρούσε αριθμό μητρώου αντί για τον κωδικό της ακαδημαϊκής ταυτότητας κατά κλήση του service “UpdateStudent”.

3.3.4.4 Μορφή παραμέτρων ημερομηνιών

Ένα τεχνικό ζήτημα που προέκυψε ήταν η μορφή των παραμέτρων ημερομηνιών κατά την κλήση των web services. Στην περίπτωση αυτή η ομάδα έλεγχε τη μορφή που χρησιμοποιούσε το Ίδρυμα και κατεύθυνε το χρήστη να διορθώσει τη μορφή της ώρας ώστε να είναι δυνατή η κλήση.

Για παράδειγμα κατά την καταχώριση ολοκληρωμένων θέσεων στο πιλοτικό και στο παραγωγικό περιβάλλον, αναφέρθηκε από ένα άτομο αρμόδιο για τη διασύνδεση πως η χρήση του Service “RegisterFinishedPosition” είχε ως αποτέλεσμα στις καταγεγραμμένες θέσεις να

έχουν μετατεθεί οι ημερομηνίες κατά μία ημέρα πίσω. Για τη διερεύνηση του προβλήματος ζητήθηκε η αποστολή των ορισμάτων που χρησιμοποιούνταν για τις αντίστοιχες παραμέτρους.

```
ImplementationStartDate=DateTime.ParseExact("10/18/2013","MM/d/yyyy",null);  
ImplementationEndDate=DateTime.ParseExact("07/18/2013","MM/d/yyyy", null);
```

Βάσει αυτών διαπιστώθηκε πως ο διακομιστής ενδέχεται να μετέτρεπε την ώρα Ελλάδος σε διεθνή με αποτέλεσμα να αφαιρεί τις 2 ώρες διαφοράς της ώρας Ελλάδας σε σχέση με των ώρα του διακομιστή. Στην προκειμένη περίπτωση προτάθηκε η λύση της προσθήκης ακριβής ώρας στην αντίστοιχη παράμετρο ώστε να αποφευχθεί το σχετικό πρόβλημα, την ορθότητα της οποίας επιβεβαίωσε ο χρήστης:

```
DateTime.ParseExact("10/18/2013 1200", "MM/d/yyyy HHmm",  
System.Globalization.CultureInfo.InvariantCulture)
```

Re: ATLAS RegisterFinishedPosition

17 Δεκεμβρίου 2013 - 1:12 μ.μ.

Καλημέρα,

Μπορείτε να δοκιμάσετε το `DateTime.ParseExact("07/18/2013", "MM/d/yyyy", System.Globalization.CultureInfo.InvariantCulture)`;

Εικάζουμε ότι στέλνετε το εξής όρισμα **18/10/2013 00:00** και ο server μετατρέπει την ώρα από Ελλάδα σε Διεθνή και να γίνεται 27/10/2013 22:00 (αφαιρεί το +2).

Εφόσον το πρόβλημα επιμένει παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί εκ νέου μαζί μας.

Στις 17 Δεκεμβρίου 2013 - 12:41 μ.μ., ο χρήστης Nikos Fotiou <...> έγραψε:

Γεια σας,
Παρατηρήσαμε και στο δοκιμαστικό αλλά και στο κανονικό σύστημα πως η RegisterFinishedPosition μεταθέτει τις ημερομηνίες κατα μια μέρα.
Δηλαδή μια κλήση με ορίσματα:

```
ImplementationStartDate = DateTime.ParseExact("10/18/2013", "MM/d/yyyy", null);  
ImplementationEndDate = DateTime.ParseExact("07/18/2013", "MM/d/yyyy", null);
```

Δημιουργεί μια εγγραφή με τιμές:
Ημ/νία εκτέλεσης (από): 17/10/2013
Ημ/νία εκτέλεσης (έως): 17/07/2013

3.3.4.5 Αδυναμία εύρεσης φοιτητών

Ένα ζήτημα που απασχόλησε τα Ιδρύματα όσον αφορά στην αναδρομική καταγραφή των Θέσεων Πρακτικής Άσκησης μέσω της διασύνδεσης ήταν η εύρεση των φοιτητών που είχαν εκπονήσει την ΠΑ. Παραδείγματος χάριν, ανέφεραν ότι γνώριζαν μόνο τον αριθμό μητρώου του φοιτητή και όχι τον κωδικό της ακαδημαϊκής ταυτότητας ώστε να τον εγγράψουν μέσω της

υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας. Στην περίπτωση αυτή η ομάδα επισήμανε ότι με τη χρήση του service «FindAcademicIdNumber» μπορούσαν να κάνουν αναζήτηση του κωδικού της ακαδημαϊκής ταυτότητας με βάση τον Αριθμό Μητρώου και το Τμήμα του φοιτητή.

ΑΤΛΑΣ Εγγραφή φοιτητών βάσει AM

Καλημέρα

10 Δεκεμβρίου 2013 - 1:51 μ.μ.

Για τους φοιτητές μας που έκαναν πρακτική άσκηση την Άνοιξη του 2013 δεν ζητούσαμε Κωδικό Ακαδημαϊκής Ταυτότητας (για εμάς, σου θυμίζω, στοιχείο ταυτοποίησης ήταν ο ΑΦΜ τους). Δυστυχώς αρκετοί από αυτούς δεν έχουν ακόμα καταχωρίσει τον Κωδικό στο σύστημά μας.

Δεδομένου ότι οι Γραμματείες είναι κλειστές, υπάρχει τρόπος να ανακτήσουμε τους Κωδικούς βάσει των Αριθμών Μητρώου των φοιτητών αυτών (δεδομένου ότι μόνο με αυτόν μπορούμε να τους εγγράψουμε στο ΑΤΛΑΣ);

Σε ευχαριστώ εκ των προτέρων,

Φιλικά,

3.3.4.6 Αδυναμία επιτυχούς κλήσης

Μεταξύ άλλων, αναφέρθηκαν και προβλήματα για την επιτυχή κλήση ενός service.

Παραδείγματος χάριν, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας έστειλε μέσω email αναφορά για το πρόβλημα που αντιμετώπιζε με την αδυναμία επιτυχούς κλήσης της Προσθήκης Ολοκληρωμένης Θέσης συμπεριλαμβανομένου των παραμέτρων που χρησιμοποιούσε για την κλήση. Η ομάδα εντόπισε ότι ο χρήστης έστειλε κενή την παράμετρο για τα Σχόλια Ολοκλήρωσης ενώ αυτό δεν είναι αποδεκτό και ενημέρωσε το χρήστη προκειμένου να επαναλάβει την κλήση με συμπληρωμένο το πεδίο αυτό. Αφού ο χρήστης κατάφερε να πραγματοποιήσει επιτυχώς την κλήση, η ομάδα σύστησε να καταστήσει υποχρεωτικό το συγκεκριμένο πεδίο στη λειτουργικότητα που θα προσθέσει στην υφιστάμενη εφαρμογή του ΔΑΣΤΑ και θα χρησιμοποιούν οι χρήστες του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης.

Κλήση συνάρτησης RegisterFinishedPosition

Καλησπέρα σας,

20 Δεκεμβρίου 2013 - 4:03 μ.μ.

Ονομάζομαι Μιχαήλ Γιάννης, υπεύθυνος πληροφοριακού συστήματος ΔΑΣΤΑ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, και υπεύθυνος για την διασύνδεση του ΠΣ του πανεπιστημίου με το ΠΣ Ατλας. Σήμερα προσπαθώ να κάνω κλήση της συνάρτησης RegisterFinishedPosition στο παραγωγικό περιβάλλον χωρίς όμως επιτυχία με τις εξής παραμέτρους:

```
{
  "CityID":9044,
  "CompletionComments":"","
  "ContactPhone":"2382350840",
  "CountryID":117,
  "Description":"dimosPellas",
  "Duration":4,
  "ImplementationEndDateString":"31/07/2013",
  "ImplementationEndDateStringFormat":"dd/MM/yyyy",
  "ImplementationStartDateString":"01/07/2013",
  "ImplementationStartDateStringFormat":"dd/MM/yyyy",
  "PhysicalObjectsID":[3,8],
  "PositionTypeID":1,
  "PrefectureID":204,
  "ProviderID":8437,
  "StudentID":27446,
  "Supervisor":"magos",
  "SupervisorEmail":"magos@janntisa.gr",
  "Title":"UOVM2569"
}
```

Η κλήση της συγκεκριμένης συνάρτησης στο πλοικό περιβάλλον έγινε από πλευράς μας με επιτυχία. Ο ίδιος ακριβής κώδικας χρησιμοποιείται και στο παραγωγικό περιβάλλον. Επιπλέον, σχεδόν όλες οι συναρτήσεις έχουν κληθεί με επιτυχία στο παραγωγικό περιβάλλον και όλοι παράμετροι της κάθε συνάρτησης μετατρέπονται με τον ίδιο τρόπο.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα που σας προουβί, άλλαξα τους ελληνικούς χαρακτήρες του τίτλου και της περιγραφής της πρακτικής άσκησης σε λατινικούς, δοκιμάοντας να βρω που είναι το πρόβλημα.

Παρακαλώ όπως ελέγξετε τα log αρχεία σας, ώστε να με βοηθήσετε να βρω το σφάλμα.

Ευχαριστώ εκ των προτέρων για την υποστήριξη.

Αδυναμία επιτυχούς κλήσης αναφέρθηκε και από άλλο συνεργάτη με την κλήση του service «RegisterFinishedPosition» καθώς του επιστρεφόταν σφάλμα 400. Αφού προώθησε το request που κάνει η ομάδα εντόπισε ότι δεν είχε συμπεριλάβει την παράμετρο «SupervisorEmail» και ενημέρωσε σχετικά το συνεργάτη.

Πρόβλημα με service: RegisterFinishedPosition

5 Μαρτίου 2014 - 3:35 μ.μ.

Γεια σας,

προσπαθώ να καλέσω την εν λόγω υπηρεσία στο παραγωγικό περιβάλλον αλλά παίρνω σαν επιστροφή "HTTP response code: 400 for URL: <https://submit-atlas.grnet.gr/Api/Offices/v1/RegisterFinishedPosition>". Η κλήση γίνεται με το εξής request:

```
{
  "CityID": 9305,
  "CompletionComments": "Ουδέν",
  "ContactPhone": "2810301022",
  "CountryID": 117,
  "Description": "Πρακτική Άσκηση στο ΠΕΠΑΓΝΗ",
  "Duration": 21,
  "ImplementationStartDateString": "01/10/2012",
  "ImplementationEndDateString": "31/03/2013",
  "PhysicalObjectsID": [13],
  "PositionTypeInt": 1,
  "PrefectureID": 1301,
  "ProviderID": 10998,
  "StudentID": 83047,
  "Supervisor": "Περγάμαλη Μ-Πρινάρη Α",
  "Title": "Πρακτική Άσκηση στο ΠΕΠΑΓΝΗ"
}
```

Θα μπορούσε σας παρακαλώ να δείτε αν υπάρχει κάποιο λάθος στις παραμέτρους ; Να σημειωθεί ότι τόσο ο φοιτητής όσο και ο ΦΥΠΑ βρίσκονται κανονικά καλώντας τα κατάλληλα services. Επιπρόσθετα, το PrefectureID το βρίσκω καλώντας το service: **GetPrefectures** για την περιφ. ενότητα **ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** και το CityID το βρίσκω καλώντας το service **GetCities** όπου απαιτώ το PrefectureID να είναι 1301 (για την περιφ. ενότητα Ηρακλείου). Τέλος, το CityID αναφέρεται στο δήμο **ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**.

Ευχαριστώ εκ των προτέρων

—

-Yannis

3.3.4.7 Αποστολή πρότυπου πηγαίου κώδικα

Όπως έχει ήδη αναφερθεί η ανάπτυξη της διασύνδεσης των τοπικών ΟΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ είναι αποκλειστικό έργο των συνεργατών κάθε Ιδρύματος. Κατ' επέκταση η ομάδα υποστήριξης έχει απλά τη δυνατότητα και την ευθύνη να παρέχει οδηγίες και κατευθυντήριες για τις παραμέτρους και τις κλήσεις καθώς και να μεριμνά για τα όποια προβλήματα παρουσιάζονται αναφορικά με την λειτουργία της διεπαφής. Σκοπό της ομάδας δεν αποτελεί η ανάπτυξη και η αποσφαλμάτωση του κώδικα των συνεργατών.

Ορισμένοι συνεργάτες απέστειλαν τον κώδικα που είχαν αναπτύξει και δεν έτρεχε ορθά θεωρώντας ότι η ομάδα θα μπορούσε να προβεί σε διορθώσεις ή προτάσεις. Δεδομένου ότι η ομάδα δεν είναι αρμόδια για την αποσφαλμάτωση του κώδικα, όπως προαναφέρθηκε, ενημέρωσε σχετικά τους συνεργάτες.

Πρόβλημα με κλήση υπηρεσιών στο παραγωγικό περιβάλλον

Αξιότιμε κ. Παπαδάκη,

24 Φεβρουαρίου 2014 - 1:14 μ.μ.

Σας ενημερώνουμε πως δεν είναι δυνατή η αποστολή ενός πρότυπου παραδείγματος σε java.

Σημειώστε πως στα πλαίσια της υλοποίησης της διασύνδεσης του ΠΣ ΑΤΛΑΣ με το ΠΣ ΔΑΣΤΑ, η ανάπτυξη και η αποσφαλμάτωση του κώδικα, είναι ευθύνη του εκάστοτε φυσικού προσώπου στο οποίο έχει ανατεθεί το έργο.

Κατόπιν τούτου, η υπηρεσία ΑΤΛΑΣ δεν είναι εφικτό να σας παρέχει τυχόν διευκρινίσεις για την επιτυχή λειτουργία του κώδικα, παρά μόνο όσον αφορά στις προδιαγραφές της διασύνδεσης και στις παραμέτρους κλήσης.

Στις 21 Φεβρουαρίου 2014 - 11:28 π.μ., ο χρήστης Yannis Roussakis <roussakis@cs.teicrete.gr> έγραψε:

Για σας,

σε συνέχεια του τηλεφωνήματος που είχατε με τον κύριο Παπαδάκη, σας επισυνάπτω τον κώδικα σε java για τον client που καλεί την υπηρεσία login. Με το πιλοτικό δεν έχουμε κανένα πρόβλημα. Επίσης δεν είχα πρόβλημα να χρησιμοποιήσω τον client που μου είχατε στείλει σε php. Το ιδανικό θα ήταν να έχουμε ένα υπόδειγμα σε java.

Κάποια επιπρόσθετα στοιχεία:

1. ο κώδικας που σας στέλνω βασίστηκε σε αυτό το παράδειγμα: <http://stackoverflow.com/questions/3434309/accessing-secure-restful-web-services-using-jersey-client/3435462#3435462>
2. Μετέτρεψα το cacert.pem που είχα για τον php client στο cacert.cer (με openssl) για να μπορέσω να το εισάγω στο keystore της java για τον υπολογιστή μου.

Σας ευχαριστώ και είμαι στη διάθεση σας για επιπλέον διευκρινίσεις.

Ωστόσο, σε ειδικές περιπτώσεις προκειμένου να βοηθήσει τους συνεργάτες απέστειλε τα πρότυπα παραδείγματα κλήσης βασικών λειτουργιών σε php, όπως αυτά αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο 2.2. Πρέπει να σημειωθεί ότι τα παραδείγματα αυτά ήταν ενδεικτικά και σε καμία περίπτωση δεν στάλθηκε κώδικας για το σύνολο των web services αλλά μεμονωμένα για 1 μόνο web service. Παραδείγματος χάριν, στην ακόλουθη εικόνα παρουσιάζεται το μήνυμα αποστολής για ένα παράδειγμα του Web Service “Login”.

Πρότυπο παράδειγμα κλήσης

Αγαπητέ κ. Παπαδάκη,

12 Μαΐου 2014 - 12:43 μ.μ.

Σε συνέχεια της τηλεφωνικής μας επικοινωνίας σας επισυνάπτουμε ένα πρότυπο παράδειγμα κλήσης στο Παραγωγικό Περιβάλλον που συμπεριλαμβάνει και την κλήση του Web Service: Login.

 Production GetCompletedPositions.php.txt
2K

3.3.4.8 Αδυναμία εύρεσης αντιστοιχισμένης θέσης

Υπήρχαν περιπτώσεις που αναφέρθηκε ότι έπειτα από την διαγραφή της αντιστοίχισης παρατηρήθηκε ότι η θέση δεν ήταν πλέον διαθέσιμη. Η ομάδα επισήμανε τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες μία θέση της οποίας ακυρώνεται η ανάθεση παραμένει διαθέσιμη και πρότεινε να χρησιμοποιούνται τα web Service «DeleteAssignment/info» και «RollbackPreAssignment/inf»

ώστε να ενημερώνονται οι χρήστες για την κατάληξη της κατάστασης των θέσεων που θα αποδεσμεύσουν ή θα διαγράψουν την αντιστοιχίση.

Παράλληλα, τονίστηκε στο συνεργάτη ότι υπάρχει και η δυνατότητα αλλαγής του αντιστοιχισμένου φοιτητή στην ίδια θέση με το web service «ChangeAssignedStudent», αν αυτό ήταν το ζητούμενο με τη διαδικασία που ακολούθησαν οι χρήστες,

erwthsh gia atlas

Καλημέρα σας,

5 Μαρτίου 2014 - 12:03 μ.μ.

Στις 5 Μαρτίου 2014 - 11:52 π.μ., ο χρήστης <[redacted]> έγραψε:

Γεια σας,

Έχουμε το εξής θέμα. Για κάποιες θέσεις η γραμματεία έκανα ακύρωση ανάθεσης, ενώ δεν έπρεπε. Το πρόβλημα είναι πως για αυτές τις θέσεις, και χάθηκε και η προδέσμευση και δεν εμφανίζονται τα groups ως διαθέσιμα στον ΑΤΛΑΣ (ούτε από την διασύνδεση ούτε από το web). Όταν ακυρώνεται μια ανάθεση δεν θα πρέπει η θέση να ξανα γίνεται διαθέσιμη.

Ta services:

DeleteAssignment/info

RollbackPreAssignment/info

ενημερώνουν το χρήστη (του ΓΠΑ) για πιθανές ποινές και γι αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται **πριν** γίνει η διαγραφή ή το rollback αντιστοίχως.

Εάν ήθελε το ΓΠΑ να αλλάξει αντιστοιχισμένο φοιτητή θα έπρεπε να χρησιμοποιηθεί η ChangeAssignedStudent.

Λεπτομέρειες για το flow του ΑΤΛΑΣ μπορείτε να δείτε και εδώ: <http://atlas.grnet.gr/Files/Atlas%20flow%20v4.pdf>

Παρακαλώ επικοινωνήστε με το helpdesk (αναφέρετε τα group_id) ώστε να άρει τυχόν ποινές και να ενημερωθεί ο χρήστης του ΓΠΑ.

Τέλος όταν πάμε να κάνουμε δέσμευση θέσης σε group που δεν υπάρχει ο ΑΤΛΑΣ μας επιστρέφει error 400.

Πριν προχωρήσετε σε δέσμευση μιας θέσης θα πρέπει να έχετε ελέγξει ότι συνεχίζει να υπάρχει στις διαθέσιμες θέσεις με την getavailablepositiongroups.

3.3.4.9 Σφάλμα λειτουργίας στο παραγωγικό περιβάλλον

Υπήρξε περίπτωση που ο συνεργάτης του Ιδρύματος αντιμετώπισε πρόβλημα κατά τη μετάβαση από το πιλοτικό στο παραγωγικό περιβάλλον ενώ ο κώδικας που χρησιμοποιούσε ήταν ακριβώς ο ίδιος. Η ομάδα προκειμένου να επιβεβαιώσει ότι το πρόβλημα δεν ήταν στη λειτουργικότητα των APIs προώθησε το πρόβλημα στην ομάδα ανάπτυξης της διεπαφής. Βάσει των οδηγιών της ομάδας ανάπτυξης, ενημερώθηκε ο χρήστης ότι το σφάλμα που λάμβανε είχε να κάνει με την αδυναμία επιβεβαίωσης της εγκυρότητας του πιστοποιητικού από τη cURL λόγω απουσίας κάποιου CA cert bundle και δεν είχε αντιμετωπίσει το ίδιο πρόβλημα στο πιλοτικό περιβάλλον καθώς το πιστοποιητικό που χρησιμοποιούνταν ήταν http και όχι https. Τέλος υπενθυμίστηκε ότι η ομάδα ήταν διαθέσιμη για οποιαδήποτε διευκρίνιση μόνο επί των προδιαγραφών και των παραμέτρων κλήσης των επιμέρους services.

Πρότυπο παράδειγμα κλήσης

Γεια σας,

18 Φεβρουαρίου 2014 - 5:13 μ.μ.

σας ευχαριστώ για το email. Παρατήρησα και γω ότι όντως δεν χρειάζεται να αλλάξει κάτι παρά μόνο το url. Παρόλο που ο κώδικας μου έχει γραφτεί σε java και αρχικά νόμιζα ότι έχω κάνει κάποιο λάθος, βλέπω ότι και στον php client εξακολουθεί να υπάρχει πρόβλημα.

Σας επισυνάπτω τους clients για το Login service του παραγωγικού και του πιλοτικού περιβάλλοντος αντίστοιχα. Αυτό που βλέπω είναι ότι ενώ το service του πιλοτικού μου εμφανίζει κανονικά στην οθόνη το token, στο παραγωγικό μου βγάζει τα εξής μηνύματα:

Notice: Trying to get property of non-object in C:\Users\rous\Documents\ApacheDocs\teocrete_client_prod.php on line 23

Notice: Trying to get property of non-object in C:\Users\rous\Documents\ApacheDocs\teocrete_client_prod.php on line 23

Access token:

Σας ευχαριστώ για τη βοήθεια.

3.4 Παρακολούθηση και ολοκλήρωση διασύνδεσης

3.4.1 Παρακολούθηση ανάπτυξης

Η ομάδα υποστήριξης των διασυνδέσεων ανά τακτά χρονικά διαστήματα ερχόταν σε επικοινωνία με τους συνεργάτες των Ιδρυμάτων προκειμένου να ενημερώνεται για την πρόοδο των εργασιών και για τυχόν προβλήματα που αντιμετωπίζουν. Η επικοινωνία ήταν κυρίως τηλεφωνική με σκοπό να συζητηθούν λεπτομέρειες της ανάπτυξης, να διαπιστωθεί αν υπάρχει τροχοπέδη στην διαδικασία της υλοποίησης, να δοθούν ενδεχομένως κατευθυντήριες και προτάσεις για την ομαλότερη και βέλτιστη ολοκλήρωση καθώς και να διερευνηθεί ο χρόνος παράδοσης του έργου.

Στο τελευταίο εξάμηνο του έργου η ομάδα προχώρησε στην αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων ώστε να υπενθυμίσει στους συνεργάτες τις προθεσμίες δυνατότητας υλοποίησης και αποστολής των απαραίτητων παραδοτέων. Σε πρώτη φάση δόθηκε προθεσμία με γνώμονα να υπάρχει χρονικό περιθώριο να ελέγξει η ομάδα την ορθή μορφή των παραδοτέων και να επιβεβαιώσει ότι έχουν κληθεί επιτυχώς όλα τα web services. Το παρακάτω μήνυμα αυτό στάλθηκε τόσο στους συνεργάτες όσο και στους υπεύθυνους της Πρακτικής Άσκησης σε κάθε Ίδρυμα.

Παραδοτέα Ολοκλήρωσης Διασύνδεσης ΠΣ ΑΤΛΑΣ με το ΠΣ ΔΑΣΤΑ

Αγαπητέ κ. Χαλκιά,

Σας υπενθυμίζουμε ότι εκκρεμεί η οριστική παραλαβή των υπηρεσιών για την ολοκλήρωση της διασύνδεσης του ΠΣ ΑΤΛΑΣ με το ΠΣ ΔΑΣΤΑ βάσει ανάθεσης 6522/26-06-2014.

Επισημαίνουμε ότι θα πρέπει να παραδώσετε τα ακόλουθα παραδοτέα το αργότερο έως τα τέλη Απριλίου (30-04-2015):

Παραδοτέο 1: Τον κώδικα με τα base url να είναι ρυθμισμένα για το παραγωγικό περιβάλλον

Παραδοτέο 2: Κείμενο που θα περιγράφει το σχεδιασμό των νέων λειτουργικοτήτων που προστέθηκαν στο ΟΠΣ με τη χρήση των APIs και τεχνικές λεπτομέρειες της υλοποίησης.

Παραδοτέο 3: Κείμενο που θα περιέχει αναλυτικές οδηγίες με τη χρήση εικόνων για το χειρισμό του ΑΤΛΑΣ μέσα από το τοπικό ΟΠΣ και λειτουργικά διαγράμματα προβλεπόμενης ροής ενεργειών.

Παραδοτέο 4: Να έχετε καλέσει επιτυχώς τουλάχιστον μια φορά μέσα από το παραγωγικό περιβάλλον, όλα τα services που περιγράφονται στις προδιαγραφές διασύνδεσης. Επισημαίνουμε ότι η επιβεβαίωση των επιτυχών κλήσεων θα πραγματοποιηθεί από τα τηρούμενα στοιχεία (logs) του ΠΣ ΑΤΛΑΣ.

Σε κάθε περίπτωση αρμόδιος να επιβεβαιώσει την επαρκή λειτουργικότητα των διασυνδέσεων με το οικείο ΠΣ των ΔΑΣΤΑ/ΓΠΑ είναι ο ιδρυματικός υπεύθυνος.

Σημειώνεται ότι για να είναι δυνατή η αποζημίωσή σας για το έργο, θα πρέπει τα παραπάνω να παραδοθούν μέχρι και την ανωτέρω προθεσμία.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Πρέπει να σημειωθεί πως σε μεμονωμένα Ιδρύματα οι συνεργάτες αντιμετώπισαν προβλήματα πρόσβασης στα τοπικά Πληροφοριακά Συστήματα με αποτέλεσμα να μην φέρουν εις πέρας το έργο της διασύνδεσης. Οι συνεργάτες αυτοί κατά την επικοινωνία με την ομάδα ενημέρωναν για τις δυσκολίες που συναντούσαν και δεν τους επέτρεπαν να προχωρήσουν στην ανάπτυξη. Η ομάδα από πλευράς της προσπαθούσε να βρει κάποια λύση και να επικοινωνήσει και η ίδια με τους υπεύθυνους των Ιδρυμάτων ώστε να διευκολύνουν το έργο των συνεργατών ή και να διαπιστωθούν που οφείλονταν τα προβλήματα.

3.4.2 Επιστολές σχετικά με την αδυναμία έναρξης υλοποίησης διασύνδεσης

Παράλληλα η ομάδα προχώρησε στην αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων σε όσα Ιδρύματα δεν είχαν ενημερώσει για την πρόθεση υλοποίησης της διασύνδεσης ώστε να υπενθυμίσει τη δυνατότητα αυτή. Η ηλεκτρονική ενημέρωση συνοδεύτηκε και από τηλεφωνική επικοινωνία ώστε να επιβεβαιωθεί η λήψη του μηνύματος.

Διασύνδεση τοπικού ΟΠΣ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ

Αγαπητοί συνεργάτες,

Σας ενημερώνουμε πως στο πλαίσιο της διευκόλυνσης του έργου των Γραφείων Πρακτικής Άσκησης έχει προβλεφθεί η διασύνδεση των επιμέρους ΠΣ των ΔΑΣΤΑ με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ.

Υπενθυμίζουμε ότι η δυνατότητα για την υλοποίηση της διασύνδεσης έχει δοθεί στα Ιδρύματα ήδη από τον Μάιο του 2013 και η υλοποίηση θα πρέπει να ολοκληρωθεί το συντομότερο.

Στην περίπτωση που επιθυμείτε να προχωρήσετε στη διασύνδεση των ΠΣ θα πρέπει να μας κοινοποιήσετε άμεσα την πρόθεσή σας. Σε διαφορετική περίπτωση θα θεωρηθεί ότι δεν προτίθεστε να προβείτε στη διασύνδεση των ΠΣ στο πλαίσιο του έργου ΑΤΛΑΣ.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή πληροφορία.

Στο πλαίσιο της παραπάνω ενημέρωσης λήφθηκαν επιστολές από τους Ιδρυματικούς Υπευθύνους στις οποίες επιβεβαίωναν ότι δεν ήταν εφικτή η υλοποίηση της διασύνδεσης για ποικίλους λόγους με κυριότερο τα χαρακτηριστικά του τοπικού πληροφοριακού συστήματος που δεν επέτρεπαν τη διαλειτουργικότητα. Ορισμένα από τα Ιδρύματα δήλωσαν ότι θα χρησιμοποιούν αποκλειστικά το σύστημα ΑΤΛΑΣ το οποίο ενδεχομένως τους εξυπηρετεί και καλύπτει πλήρως τις ανάγκες της Πρακτικής Άσκησης.

Παρατίθεται η λίστα με τα Ιδρύματα τα οποία γνωστοποίησαν ότι δεν προτίθενται να προχωρήσουν στην ανάπτυξη της διεπαφής καθώς και οι επιστολές τους στο **παράρτημα Β**. Σημειώνεται ότι για το ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας οι Ιδρυματικοί Υπεύθυνοι του πρώην ΤΕΙ Λαμίας και του πρώην ΤΕΙ Χαλκίδας θεώρησαν ότι θα έπρεπε να στείλει ο Πρόεδρος του συγχωνευμένου Ιδρύματος την επιστολή για όλο το Ίδρυμα.

Πίνακας 3.1: Ιδρύματα που δεν προχώρησαν στη Διασύνδεση

Ίδρυμα	
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	τέως ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ
	τέως ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	
ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	

ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	τέως ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ
	τέως ΤΕΙ ΧΑΛΚΙΔΑΣ

3.4.3 Αποστολή παραδοτέων

Η ομάδα ανέλαβε να συγκεντρώσει τα παραδοτέα που απέστειλαν οι συνεργάτες. Μόλις ένα Ίδρυμα ενημέρωνε ότι ολοκλήρωσε τη διασύνδεση η ομάδα συγκέντρωνε τα απεσταλμένα παραδοτέα σε φακέλους με το όνομα κάθε Ιδρύματος και κάθε ένα από τα τέσσερα παραδοτέα σε ισάριθμους υποφακέλους. Η ομάδα ήταν επιφορτισμένη με το να ελέγχει αν τα παραδοτέα την κατάλληλη μορφή για να γίνει στη συνέχεια η παραλαβή τους από την αντίστοιχη ομάδα παραλαβής του έργου.

Ένα από τα προαπαιτούμενα για την ολοκλήρωση της διασύνδεσης είναι να έχουν κληθεί όλα τα web services που περιγράφονται στις προδιαγραφές επιτυχώς. Στο πλαίσιο αυτό, η ομάδα από τα logs μπορεί να διαπιστώσει αν έχει ικανοποιηθεί αυτή η απαίτηση και μπορεί στη συνέχεια να το επιβεβαιώσει στο αρμόδιο άτομο από το Ίδρυμα.

Λίστα Web Services

10 Φεβρουαρίου 2014 - 10:14 π.μ.

Αγαπητέ κ. Μυλωνά

Σας ενημερώνουμε πως έχουν κληθεί όλα τα web services επιτυχώς στο παραγωγικό περιβάλλον για το λογαριασμό του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Στη διάθεσή σας.

Στις 10 Φεβρουαρίου 2014 - 8:10 π.μ., ο χρήστης Μυλωνάς Γιώργος <gmylonas@uniwest.gr> έγραψε:
Καλημέρα σας.

Ονομάζομαι Μυλωνάς Γιώργος, υπεύθυνος ΠΣ ΔΑΣΤΑ Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, και υπεύθυνος διασύνδεσης με ΠΣ Ατλας. Θα σας παρακαλούσα να επιβεβαιώσετε πως έχουν κληθεί όλα τα webservice από το Παραγωγικό Περιβάλλον από πλευράς Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ώστε στη συνέχεια να επικοινωνήσω μαζί σας για αναλυτικές οδηγίες για την αποστολή των παραδοτέων.

Ευχαριστώ εκ των προτέρων.

Για σας,

Παρατηρήσαμε και στο δοκιμαστικό αλλά και στο κανονικό σύστημα πως η RegisterFinishedPosition μεταθέτει τις ημερομηνίες κατά μια μέρα.
Δηλαδή μια κλήση με ορίσματα:

```
ImplementationStartDate = DateTime.ParseExact("10/18/2013", "MM/d/yyyy", null);
ImplementationEndDate = DateTime.ParseExact("07/18/2013", "MM/d/yyyy", null);
```

Δημιουργεί μια εγγραφή με τιμές:
Ημ/νία εκτέλεσης (από): 17/10/2013
Ημ/νία εκτέλεσης (έως): 17/07/2013

Εκτός από εκκρεμότητες σχετικά με τα web services υπήρξαν ερωτήματα σχετικά με τον τρόπο αποστολής των παραδοτέων. Η ομάδα ενημέρωνε πως αυτά πρέπει να αποσταλούν σε ηλεκτρονική μορφή με κοινοποίηση στον Ιδρυματικό υπεύθυνο.

Παραδοτέα Ολοκλήρωσης Διασύνδεσης ΠΣ ΑΤΛΑΣ με το ΠΣ ΔΑΣΤΑ ΑΠΘ

Αγαπητέ κ. Δάσκαλε,

23 Δεκεμβρίου 2014 - 2:58 μ.μ.

Σας ενημερώνουμε πως για τον κεντρικό λογαριασμό του ΑΠΘ στο παραγωγικό περιβάλλον εκκρεμεί η επιτυχής κλήση του web service **DeleteFinishedPosition**. Παρακαλούμε μόλις πραγματοποιήσετε την κλήση του εν λόγω service να μας ενημερώσετε προκειμένου να το επιβεβαιώσουμε.

Τα παραδοτέα θα πρέπει να αποστέλνουν μόνο σε ηλεκτρονική μορφή με e-mail στην παρούσα διεύθυνση με κοινοποίηση στον Ιδρυματικό Υπεύθυνο.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

Στις 23 Δεκεμβρίου 2014 - 1:10 μ.μ., ο χρήστης **Κωνσταντίνος** <[redacted]> έγραψε:

Χαίρετε,

Παρακαλώ επιβεβαιώστε ότι έχουν κληθεί όλα τα web services από τον κεντρικό λογαριασμό του ΑΠΘ γρααυθη. Επίσης, παρακαλώ ενημερώστε με την ηλεκτρονική διεύθυνση όπου θα αποσταλούν τα ηλεκτρονικά αρχεία- παραδοτέα και θα αποσταλεί το email επιβεβαίωσης του Ιδρυματικού Υπευθύνου για την ολοκλήρωση της διασύνδεσης. Θα πρέπει να αποσταλούν τα παραδοτέα και με κάποιο CD προς εσάς.

Με εκτίμηση,

Ιάκωβος Δάλλας

Σύμβουλος Πληροφορικής Γραφείου Πρακτικής Άσκησης ΑΠΘ

Τηλέφωνο: 2310 997187

Fax: 2310 997067

Δημιουργεί μια εγγραφή με τιμές:
Ημ/νία εκτέλεσης (από): 17/10/2013
Ημ/νία εκτέλεσης (έως): 17/07/2013

Αναφορικά με τον κώδικα δινόταν διευκρίνιση ότι δεν χρειαζόταν να σταλεί όλος ο κώδικας του τοπικού ΟΠΣ του ΔΑΣΤΑ αλλά μόνο τα κομμάτια τα οποία αναφέρονται στη διασύνδεση.

Αναφορικά με τα παραδοτέα 2 και 3 η ομάδα σύστηνε στους συνεργάτες να αποστείλουν αρχεία word στα οποία να είναι εμφανή τα στοιχεία του έργου, του Ιδρύματος, του συνεργάτη που ανέλαβε τη διασύνδεση καθώς και τα απαραίτητα λογότυπα. Παράλληλα, η ομάδα φρόντιζε να κάνει μία επισκόπηση στα περιεχόμενα των κειμένων ώστε να επιβεβαιώσει ότι οι συνεργάτες είχαν ετοιμάσει τα κείμενα σύμφωνα με τις οδηγίες που τους είχαν δοθεί και δεν είχαν περιγράψει κάτι διαφορετικό από αυτό που τους είχε ζητηθεί.

Τέλος, επιβεβαιώνονταν η επιτυχής κλήση των services όπως έχει προαναφερθεί και αποθηκεύονταν σε ένα αρχείο excel τα logs.

ID	8457
Service	
AssignStudent	1
RegisterFinishedPosition	1
GetFinishedPositions	2
RegisterNewStudent	1
FindStudentWithAcademicIDNumber	10
GetStudentDetails	28
GetRegisteredStudents	3
GetProvidersByAFM	18
GetAvailablePositionGroups	2
UpdateStudent	1
RollbackPreAssignment	3
GetPreAssignedPositions	6
GetCompletedPositions	4
GetAssignedPositions	73
GetProviderDetails	2
FindStudentAcademicIDNumber	5
DeleteFinishedPosition	1
CancelPosition	1
GetPositionGroupDetails	2
DeleteAssignment/info	1
ChangeImplementationData	2
PreAssignPositions	1
DeleteAssignment	1
ChangeAssignedStudent	2
CompletePosition	1
RollbackPreAssignment/info	1
	173

Εικόνα 3.7: Logs Κλήσεων Γραφείου Πρακτικής Άσκησης

3.4.3.1 Ιδρύματα που ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση

Από το σύνολο των Ιδρυμάτων 24 εκδήλωσαν ενδιαφέρον να προχωρήσουν στη διασύνδεση και τελικά τα 18 εξ' αυτών ολοκλήρωσαν το έργο.

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται η λίστα των Ιδρυμάτων που ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση και το πλήθος των συνεργατών που ανέλαβαν να διεκπεραιώσουν το έργο.

Πίνακας 3.2: Λίστα Ιδρυμάτων που Ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση

A/A	Ίδρυμα	Πλήθος Συνεργατών
1	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	3
2	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1

3	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	1
4	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	2
5	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	1
6	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	2
7	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1
8	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	1
9	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1
10	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	1
11	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	1
12	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	1
13	ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	1
14	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ	1
15	ΤΕΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	1
16	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ	1
17	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	1
18	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ	1

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα Ιδρύματα που ενώ είχαν δηλώσει ότι θα υλοποιούσαν τη διασύνδεση και στο πλαίσιο αυτό είχαν ορίσει συνεργάτες και ενδεχομένως είχαν προχωρήσει σε δοκιμές της ανάπτυξης εν τέλει δεν κατάφεραν να ολοκληρώσουν τη διασύνδεση. Οι λόγοι για τους οποίους δεν ολοκλήρωσαν την ανάπτυξη ήταν ποικίλοι όπως αδυναμία πρόσβασης στους servers που ήταν στημένο το τοπικό ΟΠΣ,

Πίνακας 3.3: Λίστα Ιδρυμάτων που Ολοκλήρωσαν τη διασύνδεση

A/A	Ίδρυμα
1	ΑΣΠΑΙΤΕ
2	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
3	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
4	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
5	ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
6	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Μεταξύ των παραπάνω πρέπει να αναφερθεί πως το Πολυτεχνείο Κρήτης να μην προχώρησε στην ανάπτυξη της διασύνδεσης ωστόσο υλοποίησε ορισμένα από τα services για τις ανάγκες της ενημέρωσης των θέσεων Πρακτικής Άσκησης στο τοπικό ΟΠΣ.

3.4.3.2 Αποστολή βεβαίωσης ολοκλήρωσης της διασύνδεσης.

Ορισμένοι συνεργάτες σε συνέχεια της αποστολής των παραδοτέων ολοκλήρωσης της διασύνδεσης, πήραν την πρωτοβουλία να αποστείλουν έγγραφα των ιδρυματικών Υπευθύνων οι οποίοι πιστοποιούσαν τη διαλειτουργικότητα των δύο Πληροφοριακών Συστημάτων.

Παράρτημα Α

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα ορισμένες πρότυπες παράμετροι των κλήσεων που μπορεί να πραγματοποιήσει κάποιος στην εκπαιδευτική εφαρμογή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που το request είναι της μορφής:

```
{
    "Skip":0,
    "Take":2147483647
}
```

Τα πεδία “Skip” και “Take” είτε μπορούν να συμπληρωθούν με οποιουσδήποτε αριθμούς ή να παραμείνει κενό το request.

Πίνακας 0.1: Πρότυπα ορίσματα κλήσεων για την εκπαιδευτική εφαρμογή

Service	Request
0. Login	REQUEST - JSON { "Password":"123abc!", "Username":"οικονομικο" }
1. GetAvailablePositionGroups	REQUEST- JSON { "Skip":0, "Take":2147483647 }
2. GetPositionGroupDetails	REQUEST Εισαγωγή ID Θέσης – π.χ. 99, 685,
3. GetProviderDetails	REQUEST Εισαγωγή ID Φορέα – π.χ. 3785, 3784 testforeas2
4. GetPreAssignedPositions	REQUEST - JSON { "Skip":0, "Take":1 }
5. PreAssignPositions	REQUEST -JSON

Service	Request
	{ "AcademicID":347, "GroupID":1043, "NumberOfPositions":3 }
6. RollbackPreAssignment	{ "PositionID":6481 }
7. RollblackPreAssignment/info	{ "PositionID":6482 } { "ErrorCode": 0, "Message": "", "Success": true, "Result": "Μπορείτε να κάνετε αποδέσμευση θέσης χωρίς ποινή" }
8. GetRegisteredStudents	REQUEST -JSON { "Skip":0, "Take":2147483647 }
9. GetStudentDetails	Συμπληρώνουμε τα πεδία, π.χ. 3872
10. AssignStudent	REQUEST –JSON Προσοχη πρέπει να είναι φοιτητής του ίδιου τμήματος { "ImplementationStartDateString":"01/10/2013", "ImplementationEndDateString":"31/12/2013", "PositionID":6483, "StudentID":3778 }
11. ChangeImplementationData	REQUEST -JSON { "ImplementationStartDateString":"01/10/2013", "ImplementationEndDateString":"31/12/2013", "PositionID": 206 }

Service	Request
12. ChangeAssignedStudent	REQUEST -JSON { "PositionID":206, "StudentID":3801 }
13. DeleteAssignment	REQUEST -JSON { "PositionID":2147483647 }
14. GetAssignedPositions	REQUEST -JSON { "Skip":2147483647, "Take":2147483647 }
15. CompletePosition	REQUEST -JSON { "CompletionComments":"String content", "ImplementationStartDateString":"01/10/2013", "ImplementationEndDateString":"31/12/2013", "PositionID":4319 }
16. CancelPosition	REQUEST -JSON { "CancellationReason":"Λόγος ακύρωσης", "PositionID": XXXXX }
17. GetCompletedPositions	REQUEST -JSON { "Skip":2147483647, "Take":2147483647 }
18. GetRegisteredStudents	REQUEST -JSON { "Skip":2147483647, "Take":2147483647 }

Service	Request
19. FindStudentWithAcademicIDNumber	REQUEST -JSON <pre>{ "AcademicIDNumber":"900000000484" }</pre>
20. FindAcademicIdNumber	REQUEST -JSON <pre>{ "AcademicID":314, "StudentNumber":"123456" }</pre>
21. RegisterNewStudent	REQUEST -JSON <pre>{ "AcademicIDNumber":"236473218046" }</pre>
22. UpdateStudent	REQUEST -JSON <pre>{ "AcademicIDNumber":"314", "ID":4228 }</pre>
23. RegisterFinishedPosition	REQUEST -JSON <pre>{ "CityID":9017, "CompletionComments":"this is the end", "ContactPhone":"6900000000", "CountryID":117, "Description":"thesi praktikis askisis", "Duration":5, "ImplementationStartDateString":"01/10/2013", "ImplementationEndDateString":"31/12/2013", "PhysicalObjectsID":[3], "PositionTypeInt":1, "PrefectureID":105, "ProviderID":3784, "StudentID":3801, "Supervisor":"Eroptis", "SupervisorEmail":"eroptis@xxx.xxx", "Title":"Thesi olokliromeni" }</pre>

Παράρτημα Β – Επιστολές Ιδρυμάτων

Οι επιστολές των Ιδρυμάτων βρίσκονται στο εξής έγγραφο:

[Επιστολές_Ιδρυμάτων_Αδυναμία_Υλοποίησης_Διασύνδεσης.pdf](#)

Παράρτημα Γ – Επιβεβαίωση Ολοκλήρωσης Διασύνδεσης από Ιδρυματικούς Υπευθύνους

Οι επιστολές για την επιβεβαίωση της λειτουργίας διασύνδεσης βρίσκονται στο εξής έγγραφο:

Επιβεβαίωση λειτουργίας διασύνδεσης.pdf