



Τεχνολογία Λογισμικού

Εργασία 2019 - Ομάδα 13

Γιώργος Θεοφιλόπουλος Π16034

Παναγιώτης Ιωαννίδης Π16036

Διονύσης Νίκας Π16097

Αθανάσιος Παραβάντης Π16112

Περιεχόμενα

| | |
|---|----|
| Περιεχόμενα | 2 |
| 1. Εισαγωγή | 4 |
| 1.1. Στόχοι της εργασίας | 4 |
| 1.2. Ορισμός του προβλήματος προς επίλυση | 4 |
| 2. Σύντομη παρουσίαση της RUP | 5 |
| 2.1. Φάση Σύλληψης | 5 |
| 2.2. Φάση Επεξεργασίας | 5 |
| 2.3. Φάση Κατασκευής | 6 |
| 2.4. Φάση Μετάβασης | 6 |
| 3. Φάση: Έναρξη (Inception) | 7 |
| 3.1. Σύλληψη απαιτήσεων | 7 |
| 3.2. Ανάλυση-Σχεδιασμός | 7 |
| 3.2.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης | 8 |
| 3.2.2. Διαγράμματα Τάξεων | 9 |
| 4. Φάση: Εκπόνηση Μελέτης (Elaboration) | 10 |
| 4.1. Ανάλυση-Σχεδιασμός | 10 |
| 4.1.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (2 ^η έκδοση) | 11 |
| 4.1.2. Διαγράμματα Τάξεων (2 ^η έκδοση) | 12 |
| 4.1.3. Διαγράμματα Αντικειμένων (1 ^η έκδοση) | 13 |
| 4.1.4. Διαγράμματα Συνεργασίας (1η έκδοση) | 14 |
| 4.1.5. Διαγράμματα Σειράς (1 ^η έκδοση) | 15 |
| 4.1.6. Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (1 ^η έκδοση) | 16 |
| 4.1.7. Διαγράμματα Καταστάσεων (1 ^η έκδοση) | 18 |
| 4.1.8. Διαγράμματα Εξαρτημάτων (1 ^η έκδοση) | 20 |
| 4.1.9. Διαγράμματα Διανομής (1 ^η έκδοση) | 21 |
| 4.2. Υλοποίηση-Έλεγχος | 22 |
| 4.2.1. Υλοποίηση: 1 ^η εκτελέσιμη έκδοση | 22 |
| 4.2.2. Αναφορά ελέγχου για την 1 ^η εκτελέσιμη έκδοση | 22 |
| 5. Φάση: Κατασκευή (Construction) | 23 |
| 5.1. Ανάλυση-Σχεδιασμός | 23 |
| 5.1.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (3 ^η έκδοση) | 24 |
| 5.1.2. Διαγράμματα Τάξεων (3 ^η έκδοση) | 25 |

| | | |
|--------|--|----|
| 5.1.3. | Διαγράμματα Αντικειμένων (2η έκδοση) | 26 |
| 5.1.4. | Διαγράμματα Συνεργασίας (2 ^η έκδοση) | 27 |
| 5.1.5. | Διαγράμματα Σειράς (2 ^η έκδοση) | 28 |
| 5.1.6. | Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (2 ^η έκδοση) | 29 |
| 5.1.7. | Διαγράμματα Καταστάσεων (2 ^η έκδοση) | 32 |
| 5.1.8. | Διαγράμματα Εξαρτημάτων (2 ^η έκδοση) | 34 |
| 5.1.9. | Διαγράμματα Διανομής (2 ^η έκδοση) | 35 |
| 5.2. | Υλοποίηση-Έλεγχος | 36 |
| 5.2.1. | Υλοποίηση: Τελική εκτελέσιμη έκδοση | 36 |
| 5.2.2. | Αναφορά ελέγχου για την τελική εκτελέσιμη έκδοση | 36 |
| 6. | Εγχειρίδιο Χρήστη | 37 |
| 6.1. | Σύνδεση στην εφαρμογή | 37 |
| 6.2. | Σύντομη παρουσίαση του προγράμματος | 39 |
| 6.2.1. | Student | 39 |
| 6.2.2. | Super Admin | 41 |
| 6.2.1. | Admin | 72 |
| 6.2.2. | External | 83 |
| 6.3. | Παρουσίαση σεναρίων λειτουργίας | 90 |
| 6.3.1. | Σενάριο Υποβολής Βιογραφικού Χρήστη | 90 |
| 7.3.1 | Σενάριο δημιουργίας χρήστη | 91 |
| 7.3.3 | Σενάριο Ανάθεσης εργασίας σε φοιτητή | 99 |

1. Εισαγωγή

1.1. Στόχοι της εργασίας

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Με βάση το ειδικό θέμα της κάθε ομάδας, καλείστε να αναπτύξετε λογισμικό, καθώς και να το συνοδεύσετε με την αντίστοιχη ανάπτυξή του σε μοντέλο κύκλου ζωής λογισμικού.

Σύμφωνα με το ειδικό θέμα της εργασίας που έχει δοθεί στην ομάδα σας να γίνουν τα εξής:

1. Καταγραφή και παρουσίαση της ανάλυσης απαιτήσεων της εργασίας σας.
Παραγωγή παρουσίασης απαιτήσεων και αρχιτεκτονικής δομής με τη χρήση των βασικών διαγραμμάτων της UML.
2. Ανάπτυξη των τεσσάρων φάσεων του αντικειμενοστραφούς μοντέλου ανάπτυξης λογισμικού (Rational Unified Process) χρησιμοποιώντας τα 9 διαγράμματα της UML με τη χρήση ενός εργαλείου CASE της επιλογής σας. Προτεινόμενα CASE TOOLS: Rational Rose, Visual Studio, 2010 Ultimate, ArgoUML.
3. Ανάπτυξη της εργασίας. Η εργασία πρέπει να είναι πλήρως λειτουργική και σωστά δομημένη. Χρήση της γλώσσας ή του εργαλείου που έχει δηλώσει η ομάδα σας. Εφόσον υπάρχει, χρήση της γλώσσας/τεχνολογίας που υποδηλώνει το θέμα της εργασίας σας. Σε κάθε περίπτωση, προτείνεται η χρήση κάποιας αντικειμενοστραφούς γλώσσας προγραμματισμού.

Διευκρινίσεις:

- Τα διαγράμματα που θα υλοποιήσετε κατά την ανάπτυξη των μοντέλων θα πρέπει υποχρεωτικά να σχετίζονται με την υλοποιημένη εργασία και το αντίστροφο.

1.2. Ορισμός του προβλήματος προς επίλυση

Η ομάδα σας καλείται να αναπτύξει μια ιστοσελίδα διατήρησης βιογραφικών τελειόφοιτων/αποφοίτων φοιτητών. Η ιστοσελίδα αυτή θα χρησιμοποιείται από κάποιον admin ο οποίος θα καταγράφει τα στοιχεία των ενδιαφερόμενων φοιτητών και θα καταχωρεί και βιογραφικά τους στοιχεία. Επιπλέον, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από τους ίδιους τους φοιτητές, εφόσον έχουν την απαραίτητη πρόσβαση, μέσω εγγραφής στο σύστημα. Η βάση που θα δημιουργείται θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από το πανεπιστήμιο, ή από το γραφείο εύρεσης εργασίας, εφόσον υπάρχουν θέσεις εργασίας. Θα πρέπει να καταχωρούνται ειδικά πεδία ενδιαφερόντων ή/και keywords, ώστε να μπορεί να γίνει και σωστή αναζήτηση των υποψηφίων στην περίπτωση που υπάρχει ενδιαφέρον για πρόσληψη σε κάποια θέση.

Βασικός χρήστης της εφαρμογής: ο διαχειριστής και οι φοιτητές.

2. Σύντομη παρουσίαση της RUP

Ο κύκλος ζωής του λογισμικού (software life-cycle) σκιαγραφεί τη ζωή του προγράμματος λογισμικού από τη στιγμή της γέννησής του μέχρι τη στιγμή της αντικατάστασης ή της εγκατάλειψής του. Ο κύκλος ζωής του λογισμικού στην RUP υποδιαιρείται σε τέσσερις συνεχόμενες φάσεις, οι οποίες είναι:

- Η Φάση Σύλληψης (Inception Phase)
- Η Φάση Επεξεργασίας (Elaboration Phase)
- Η Φάση Κατασκευής (Construction Phase)
- Η Φάση Μετάβασης (Transition Phase)

Ο κύκλος ανάπτυξης είναι ένα πέρασμα από τέσσερις φάσεις. Το κάθε πέρασμα από αυτές τις φάσεις ονομάζεται **γενιά (generation)**.

Σε περίπτωση που το προϊόν συνεχίσει να εξελίσσεται στην επόμενη γενιά του, έχουμε έναν νέο διαδοχικό κύκλο. Αυτοί οι κύκλοι ονομάζονται **κύκλοι εξέλιξης (evolution cycles)**.

Καθεμία από τις φάσεις ολοκληρώνεται με την παράδοση κάποιων ορόσημων. Στο τέλος κάθε φάσης πραγματοποιείται μια αποτίμηση η οποία κρίνει εάν οι στόχοι της φάσης έχουν ικανοποιηθεί προκειμένου να αρχίσει η επόμενη φάση.

2.1. Φάση Σύλληψης

Τα αποτέλεσματα της φάσης Σύλληψης είναι τα εξής :

- Μία γενική περιγραφή των βασικών απαιτήσεων του έργου, τα σημεία κλειδιά και οι βασικοί περιορισμοί.
- Ένα αρχικό μοντέλο περιπτώσεων χρήσης (ολοκληρωμένο κατά 10%-20%)
- Ένα αρχικό γλωσσάριο του έργου.
- Μια αρχική εκτίμηση των κινδύνων.
- Μία αρχική επιχειρηματική περίπτωση, η οποία περιέχει το επαγγελματικό πλαίσιο, κριτήρια επιτυχίας και οικονομική πρόβλεψη.
- Ένα σχέδιο του έργου (project plan), το οποίο δείχνει φάσεις και επαναλήψεις.
- Ένα επιχειρηματικό μοντέλο (business model) αν είναι απαραίτητο.
- Ένα ή διάφορα πρωτότυπα.

2.2. Φάση Επεξεργασίας

Το αποτέλεσμα της φάσης επεξεργασίας είναι:

- Ένα μοντέλο περιπτώσεων χρήσης (ολοκληρωμένο τουλάχιστον κατά 80%)
- Συμπληρωματικές απαιτήσεις για τις μη λειτουργικές απαιτήσεις και απαιτήσεις που δεν έχουν σχέση με μια συγκεκριμένη περίπτωση χρήσης.
- Ένα εκτελέσιμο αρχιτεκτονικό πρωτότυπο
- Μια περιγραφή της αρχιτεκτονικής του λογισμικού
- Επανεξέταση της λίστας κινδύνων και της επιχειρηματικής περίπτωσης
- Ένα σχέδιο ανάπτυξης για το ολικό έργο

- Το έργο μπορεί να ματαιωθεί ή να επανεξεταστεί σοβαρά η πραγματοποίησή του αν αποτύχει να περάσει από αυτό το ορόσημο

2.3. Φάση Κατασκευής

Αποτελείται τουλάχιστον από τα εξής:

- Το προϊόν λογισμικού
- Το εγχειρίδιο του χρήστη
- Μια περιγραφή της παρούσας άδειας έκδοσης

Η μετάβαση μπορεί να αναβληθεί αν το έργο αποτύχει να περάσει αυτό το ορόσημο.

2.4. Φάση Μετάβασης

Ο σκοπός της φάσης είναι η μετάβαση του λογισμικού προϊόντος στην κοινότητα των χρηστών. Αφού το προϊόν παραδοθεί στους τελικούς χρήστες, συνήθως εντοπίζονται προβλήματα που απαιτούν την ανάπτυξη νέων εκδόσεων.

Σε αυτό το σημείο αποφασίζεται αν οι στόχοι έχουν επιτευχθεί και αν θα πρέπει να ξεκινήσει ο επόμενος κύκλος εξέλιξης.

3. Φάση: Έναρξη (Inception)

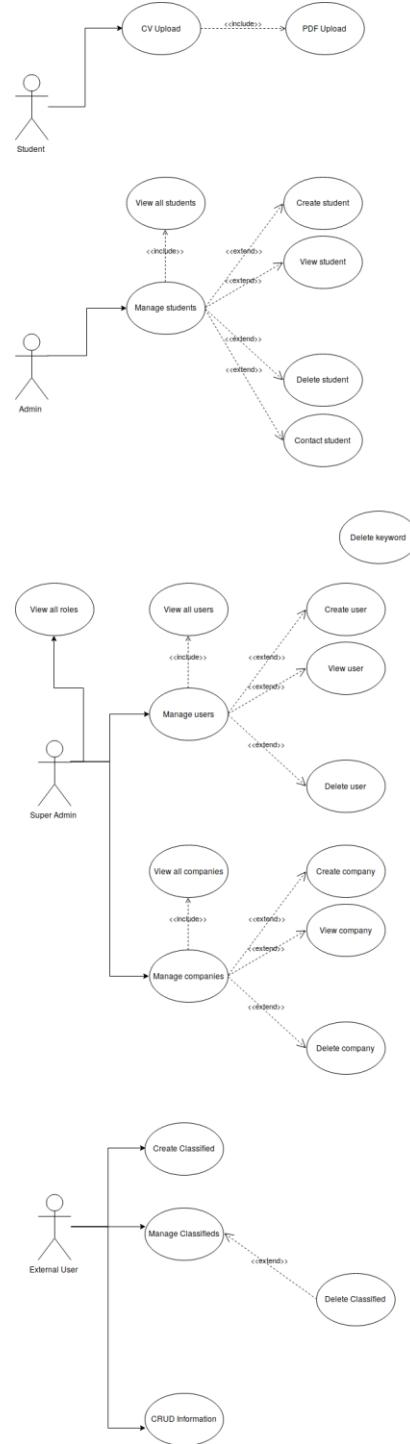
3.1. Σύλληψη απαιτήσεων

Ξεκινώντας την ανάπτυξη της εργασίας, διακρίνουμε τέσσερεις διακριτούς ρόλους στους οποίους θα αναθέσουμε δικαιώματα και αρμοδιότητες. Συγκεκριμένα, ο Super Admin, Admin, Student και External θα είναι οι βασικοί ενεργοί στην εφαρμογή μας. Ο κάθε χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να συνδέεται με τα στοιχεία του λογαριασμού του και έπειτα θα έχει πρόσβαση σε ένα σύστημα διεπαφής που θα προσαρμόζεται κάθε φορά για τις ανάγκες του ρόλου του.

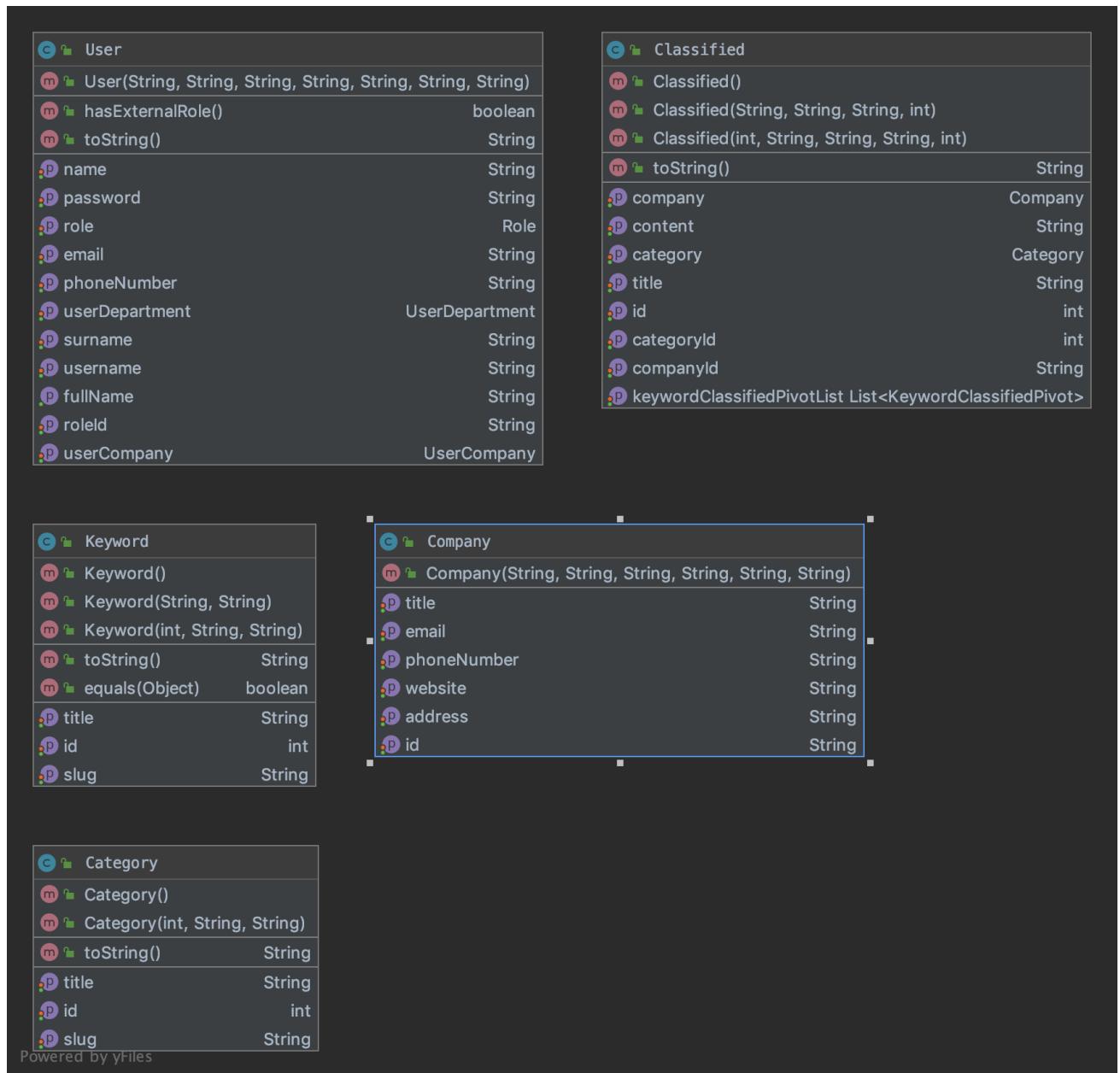
3.2. Ανάλυση-Σχεδιασμός

Πριν αναπτύξουμε την εφαρμογή είναι αναγκαίο να σχεδιάσουμε μερικά διαγράμματα UML σύμφωνα με το μοντέλο ανάπτυξης λογισμικού RUP ώστε να έχουμε μια ξεκάθαρη εικόνα των λειτουργιών. Αρχίζουμε με δυο βασικά διαγράμματα, το διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης και το διάγραμμα τάξεων. Αξίζει να σημειωθεί ότι η παρούσα φάση είναι η εναρκτήρια, επομένως στις επόμενες ενότητες φαίνεται η εξέλιξη της ανάπτυξης της εφαρμογής.

3.2.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης



3.2.2. Διαγράμματα Τάξεων

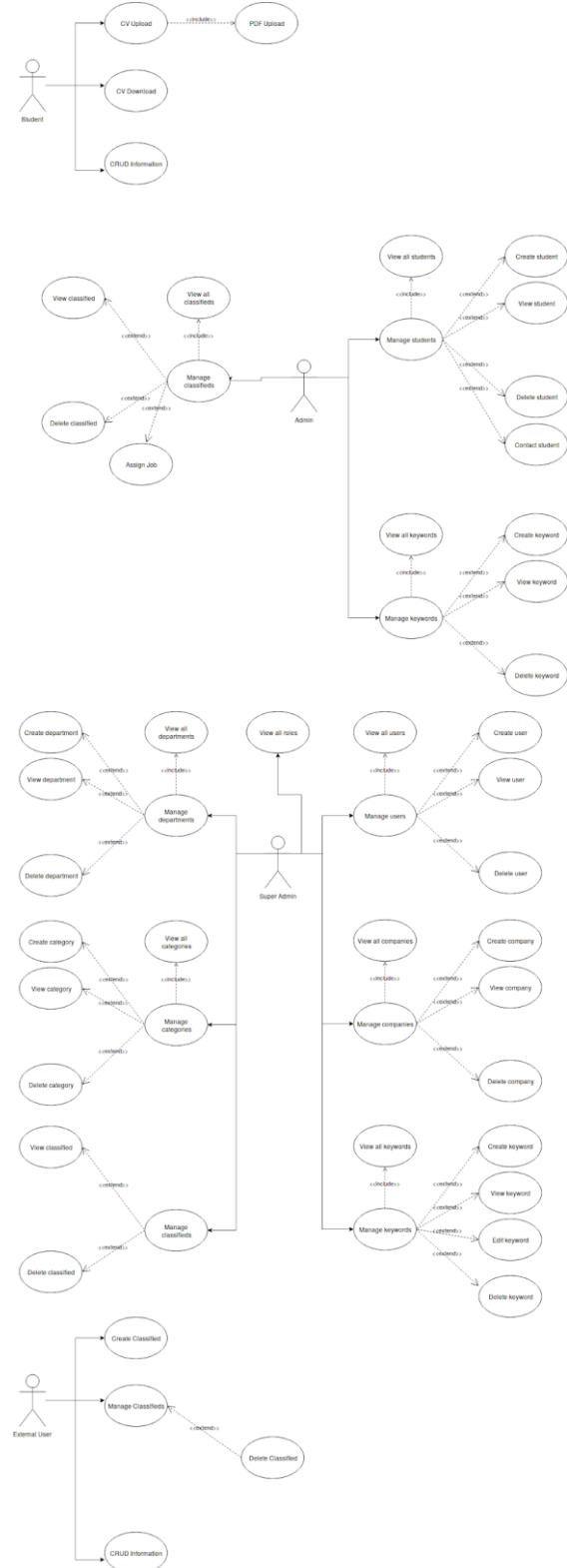


4. Φάση: Εκπόνηση Μελέτης (Elaboration)

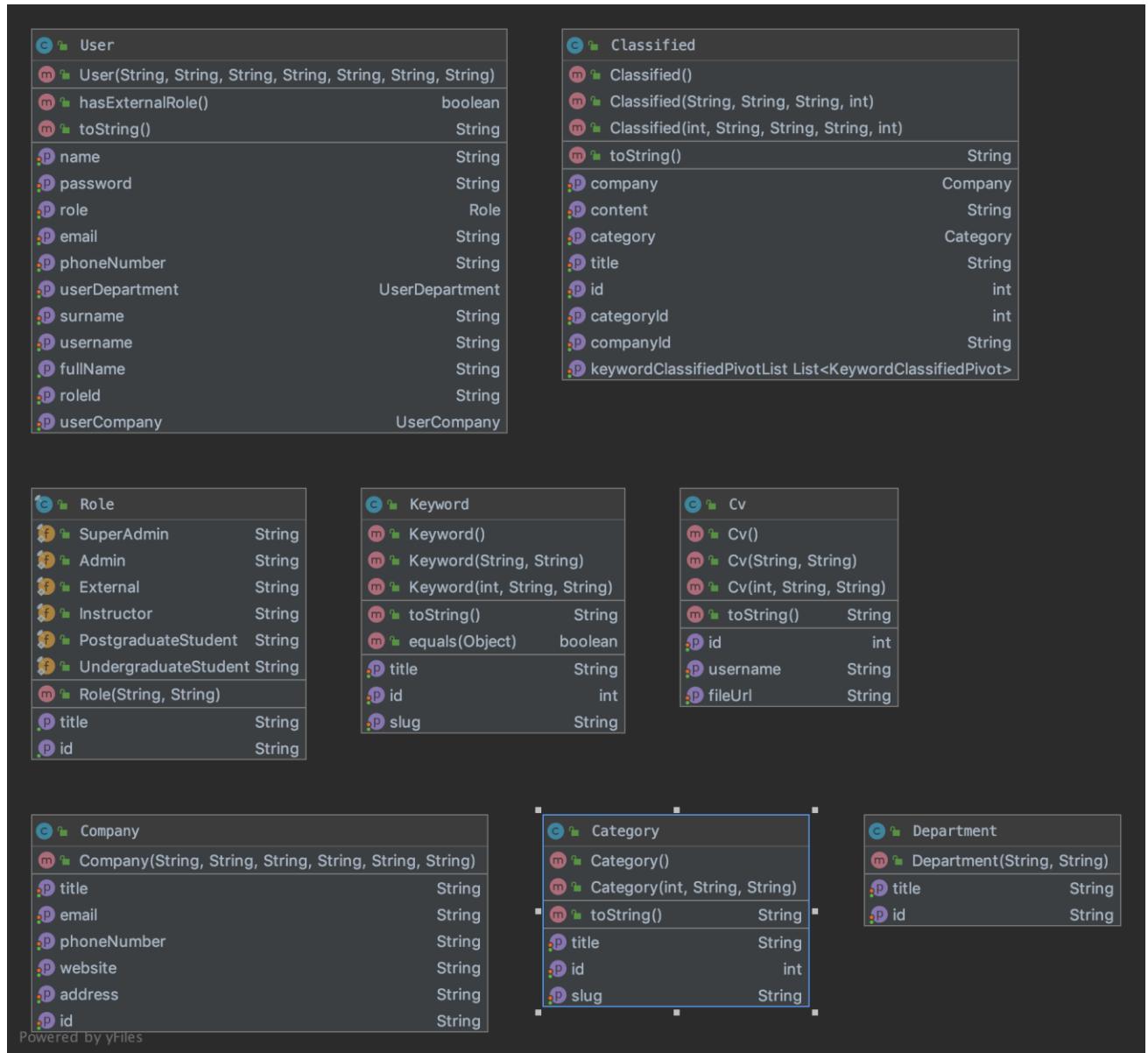
4.1. Ανάλυση-Σχεδιασμός

Στη φάση της εκπόνησης μελέτης, παρουσιάζουμε και τα 9 διαγράμματα UML που έχουμε διδαχθεί ώστε να καλύψουμε τη πρώτη φάση της διαδικασίας ανάπτυξης της εφαρμογής. Αυτό το στάδιο μας δίνει μια καλύτερη ιδέα για τους ρόλους και τις αρμοδιότητες που θα έχουν οι χρήστες. Δίνουμε ιδιαίτερη σημασία στην έκφραση των λειτουργικών απαιτήσεων ώστε στην επόμενη φάση να είμαστε σε θέση να αναπτύξουμε το λογισμικό εύκολα και αποτελεσματικά.

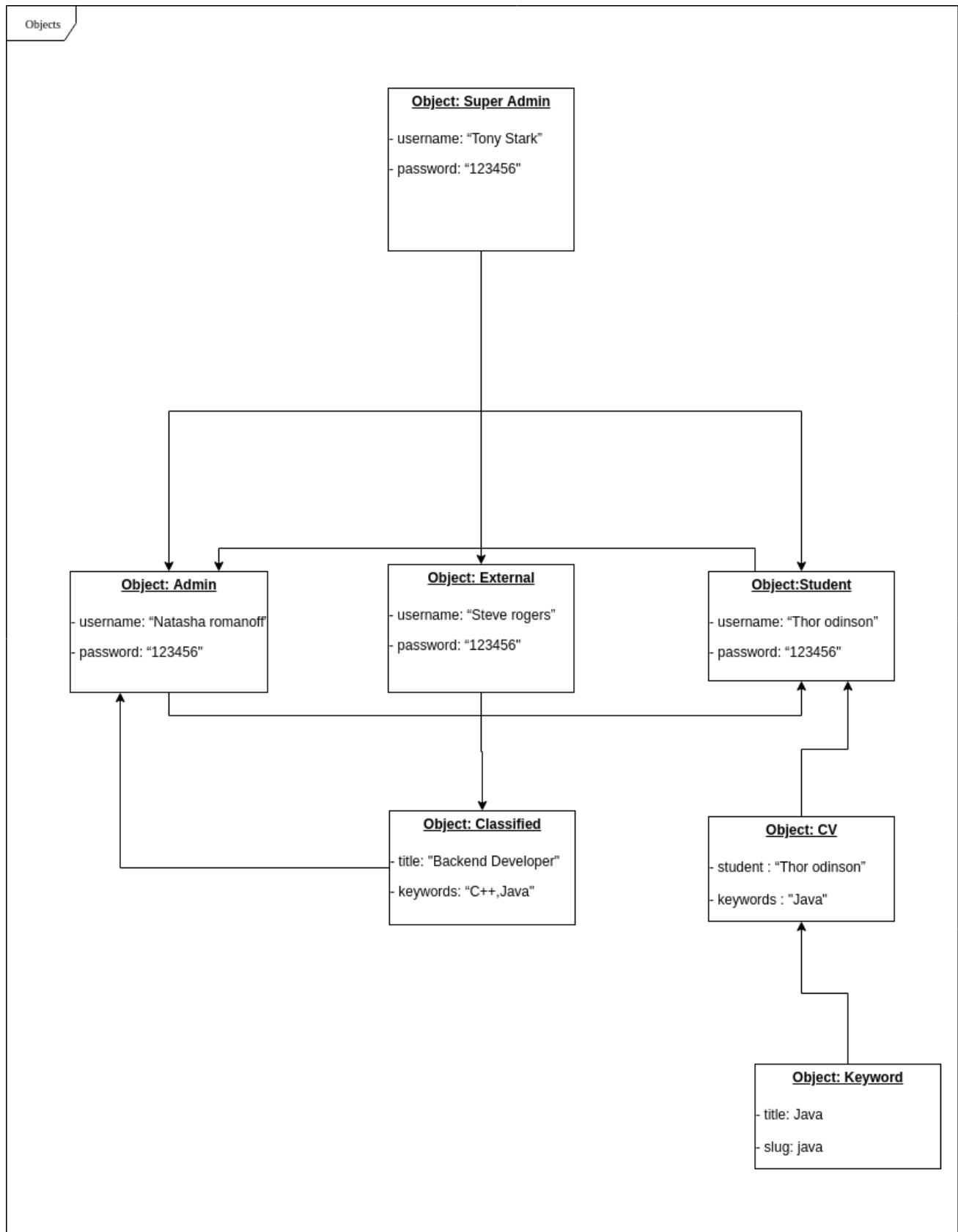
4.1.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (2^η έκδοση)



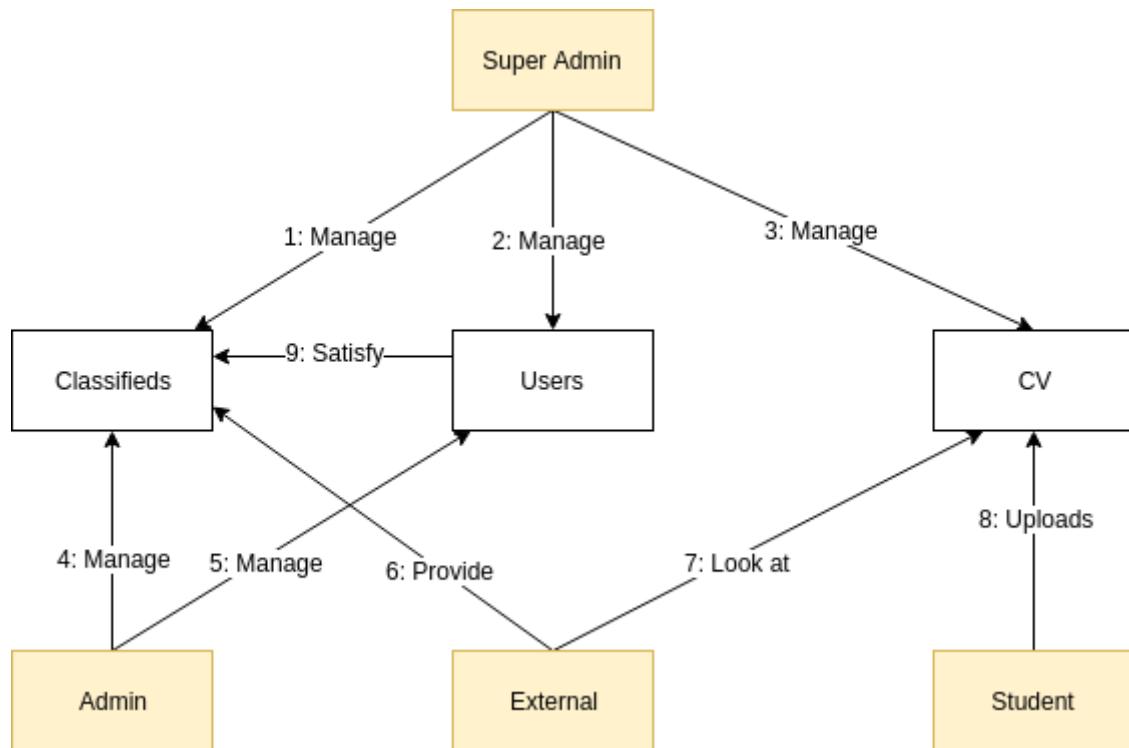
4.1.2. Διαγράμματα Τάξεων (2^η έκδοση)



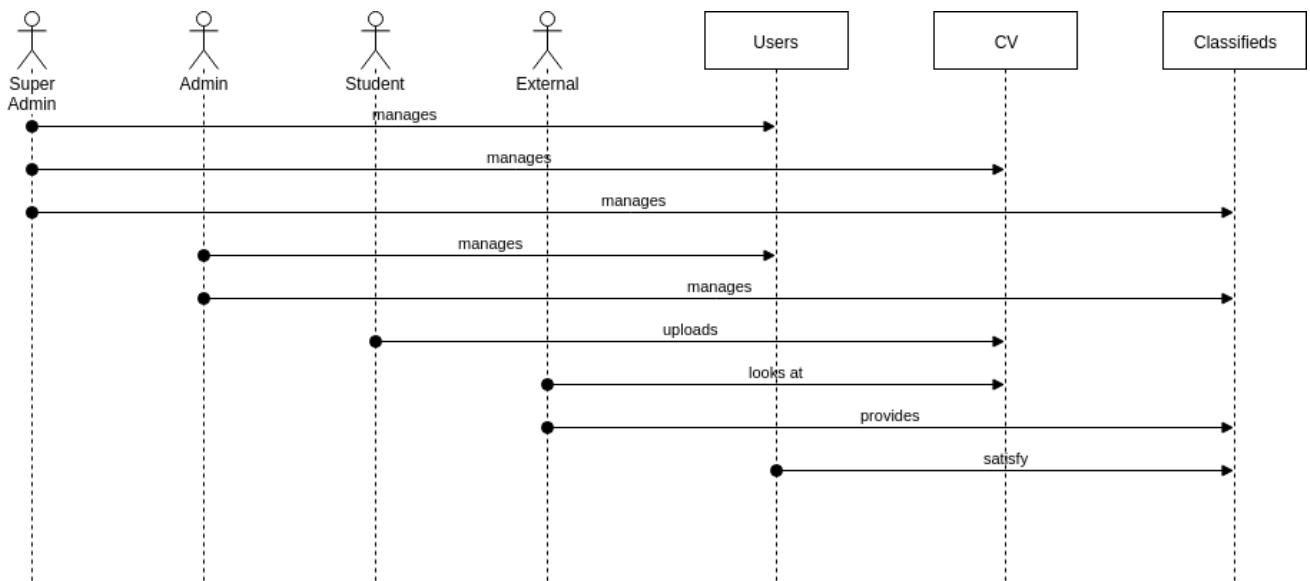
4.1.3. Διαγράμματα Αντικειμένων (1^η έκδοση)



4.1.4. Διαγράμματα Συνεργασίας (1η έκδοση)

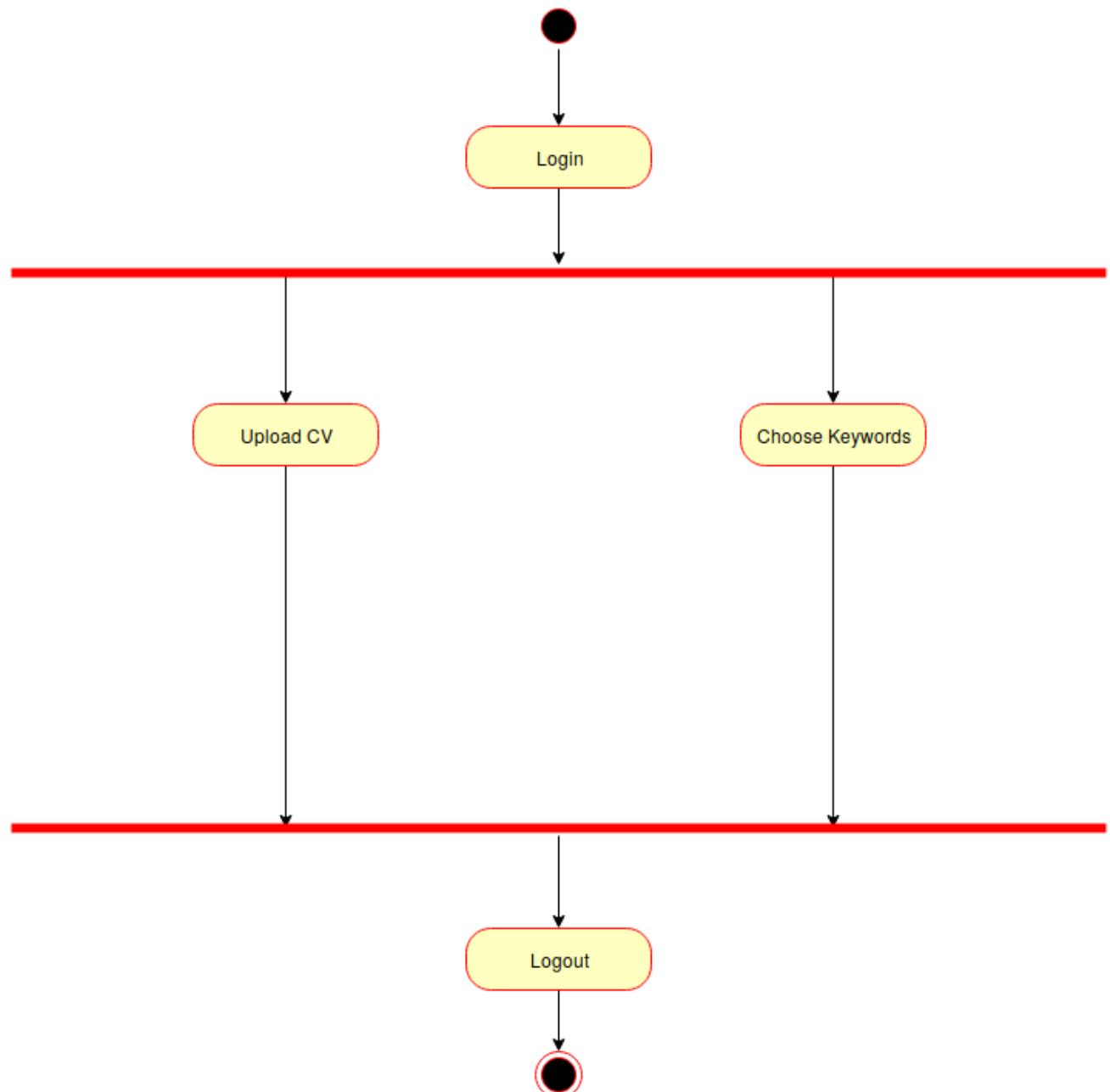


4.1.5. Διαγράμματα Σειράς (1^η έκδοση)



4.1.6. Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (1^η έκδοση)

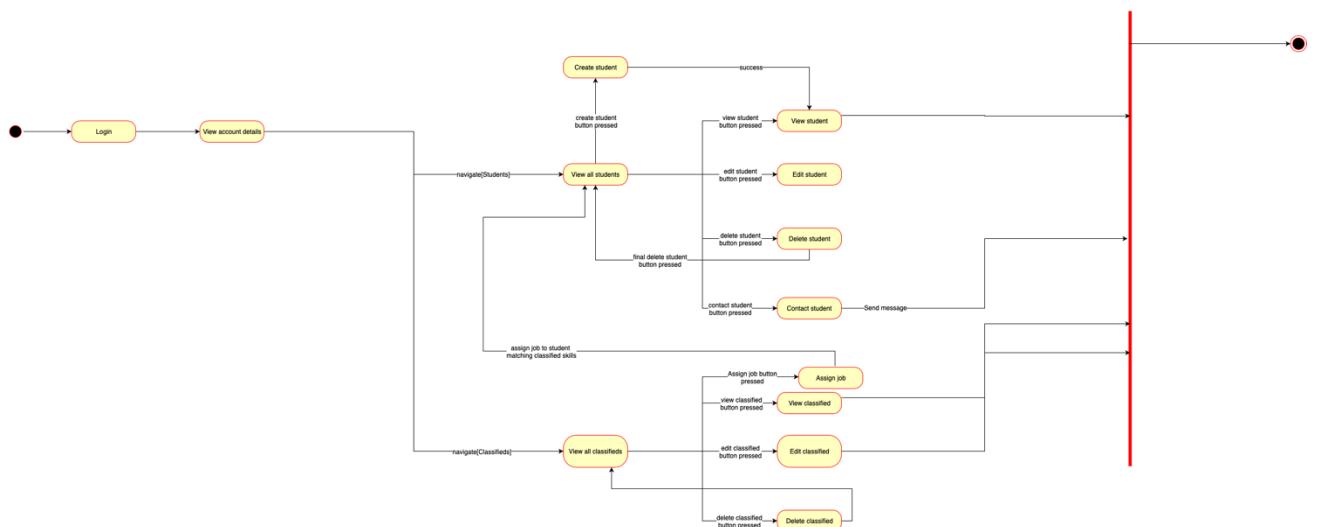
Student:



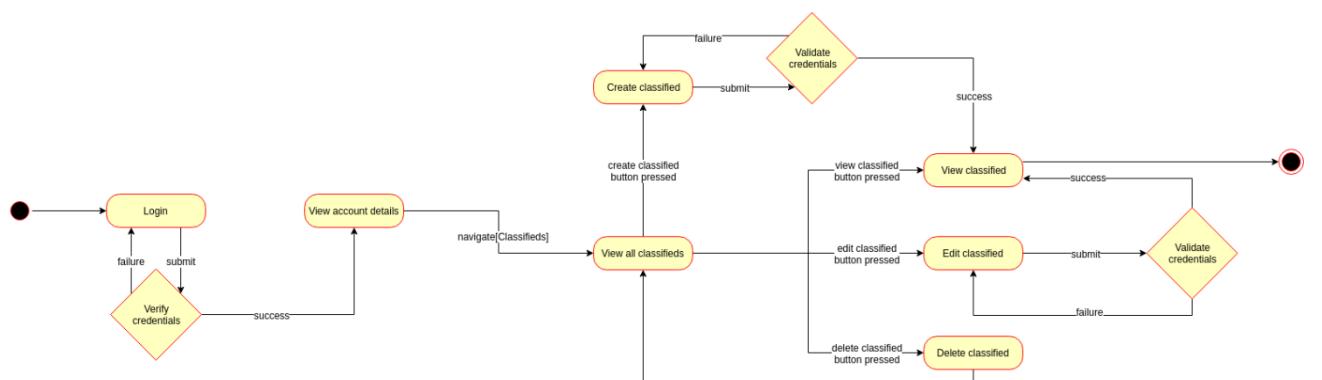
Super Admin:



Admin:

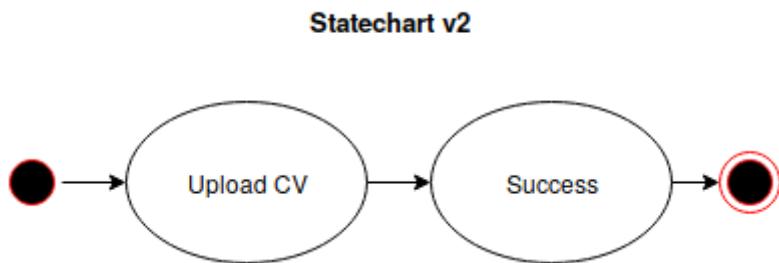


External:

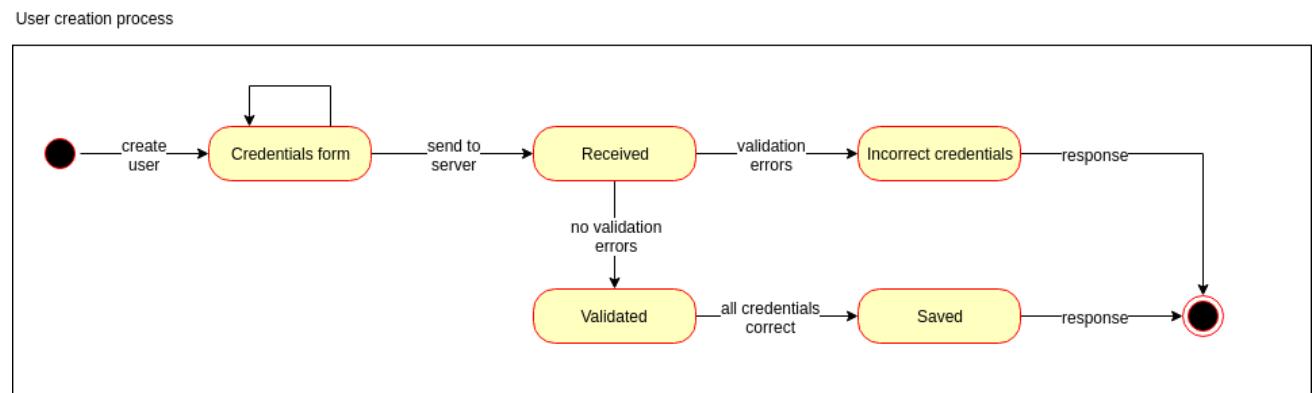


4.1.7. Διαγράμματα Καταστάσεων (1^η έκδοση)

Student:

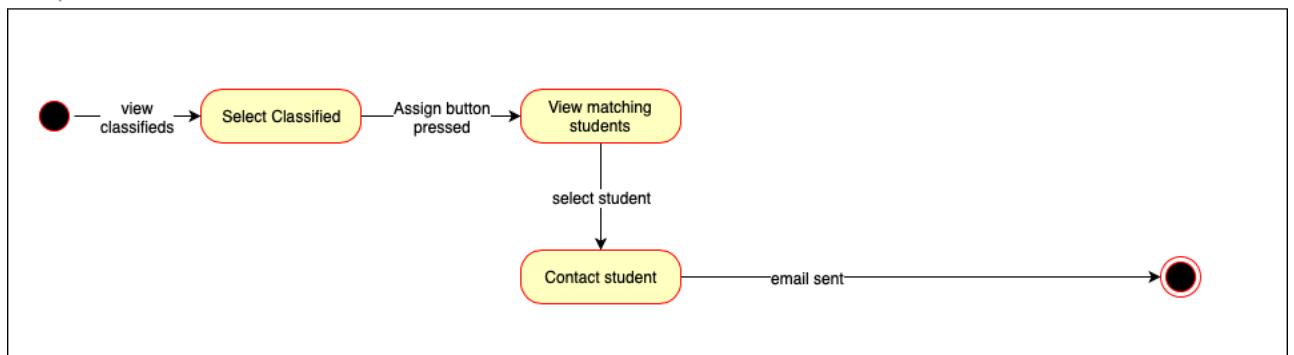


Super Admin:



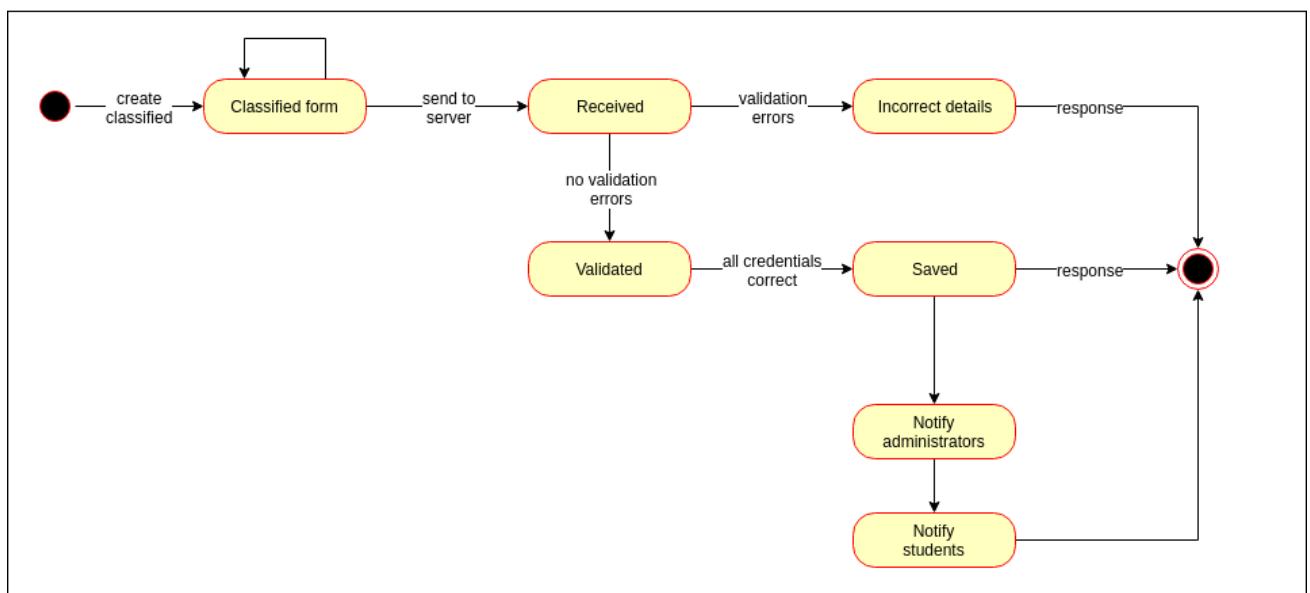
Admin:

Job Assignment process

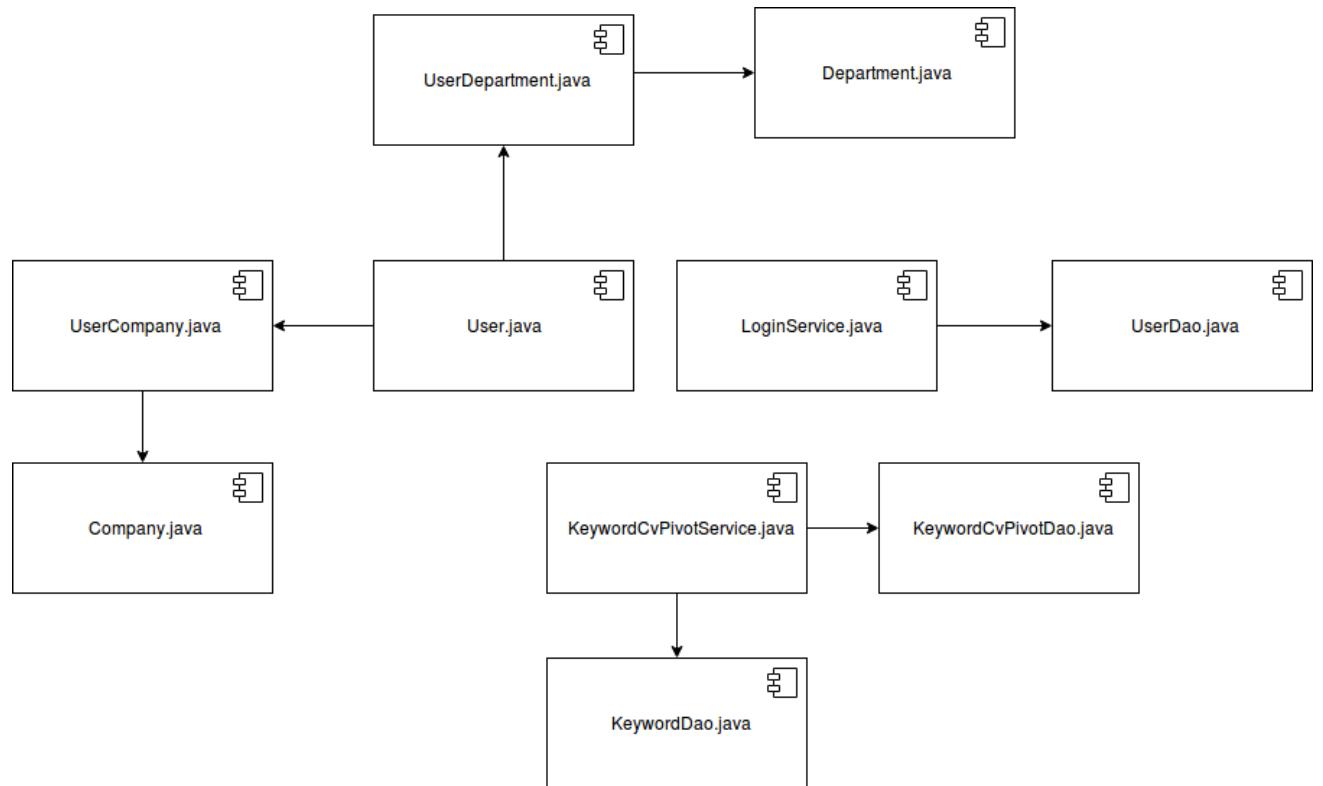


External:

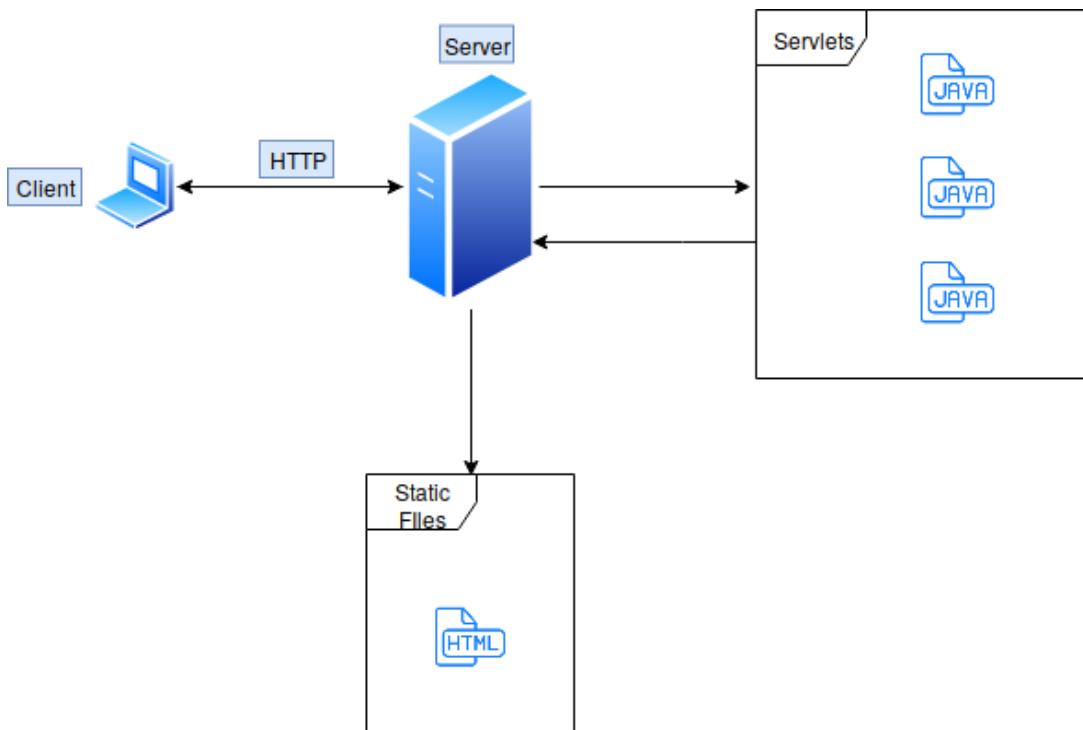
Classified creation process



4.1.8. Διαγράμματα Εξαρτημάτων (1^η έκδοση)



4.1.9. Διαγράμματα Διανομής (1^η έκδοση)



4.2. Υλοποίηση-Έλεγχος

4.2.1. Υλοποίηση: 1^η εκτελέσιμη έκδοση

Για την 1^η εκτελέσιμη έκδοση δημιουργήθηκε ένα demo που προσομοίωνε τις βασικές λειτουργίες της εφαρμογής, ώστε να αντιμετωπίσουμε νωρίς τα προβλήματα και τις προκλήσεις που θα προκύψουν στην ανάπτυξη του λογισμικού. Όσο για το προγραμματιστικό κομμάτι, χρησιμοποιήσαμε το GitHub για version control ώστε να διαμοιράζονται εύκολα κομμάτια και αλλαγές του κώδικα.

4.2.2. Αναφορά ελέγχου για την 1^η εκτελέσιμη έκδοση

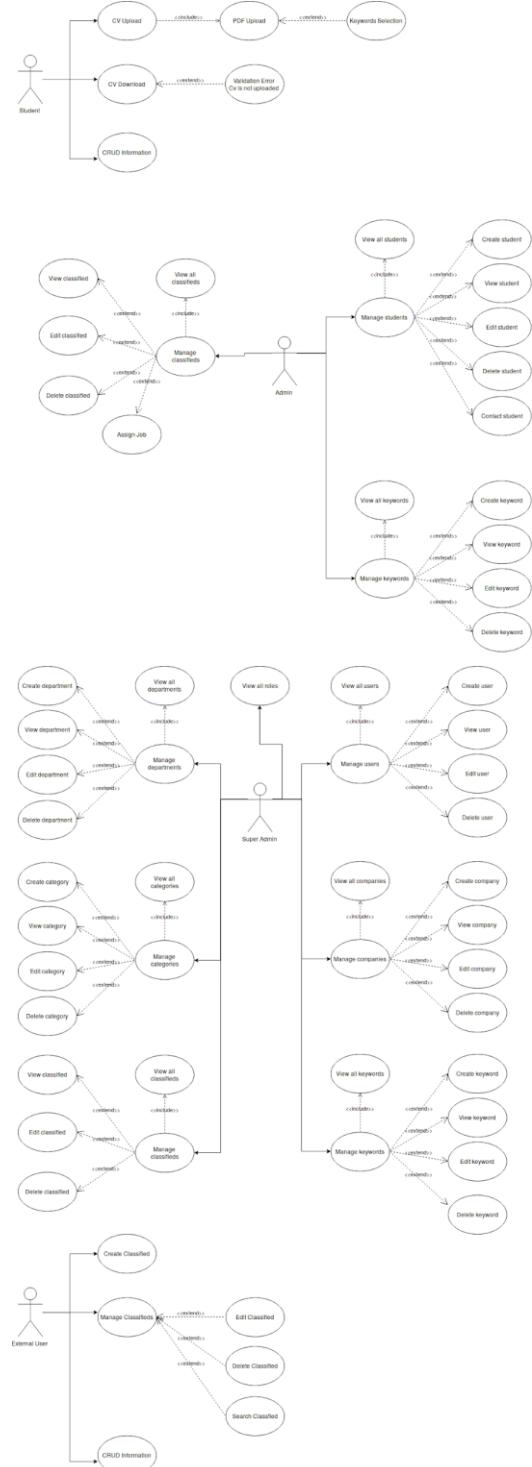
Μετά την ανάπτυξη της 1^{ης} εκτελέσιμης έκδοσης, εγκαταστήσαμε το λογισμικό σε διάφορους υπολογιστές κάτω από διαφορετικές συνθήκες ώστε να ελέγχουμε τη συμβατότητα και την απόδοση της εφαρμογής. Αφού διορθώθηκαν κάποια βασικά ζητήματα, διαπιστώσαμε ότι μπορούμε να αρχίσουμε την υλοποίηση της τελικής εφαρμογής.

5. Φάση: Κατασκευή (Construction)

5.1. Ανάλυση-Σχεδιασμός

Για την φάση της κατασκευής, δημιουργήθηκαν τα παρακάτω 9 διαγράμματα UML στη τελική τους μορφή πριν την υλοποίηση του προγράμματος. Χρησιμοποιήσαμε τη γλώσσα προγραμματισμού Java για την υλοποίηση του backend, την MySQL για βάση δεδομένων και τέλος τη τεχνολογία των Servlets. Για το frontend χρησιμοποιήθηκαν οι HTML, CSS, JavaScript και JSP (Java Server Pages).

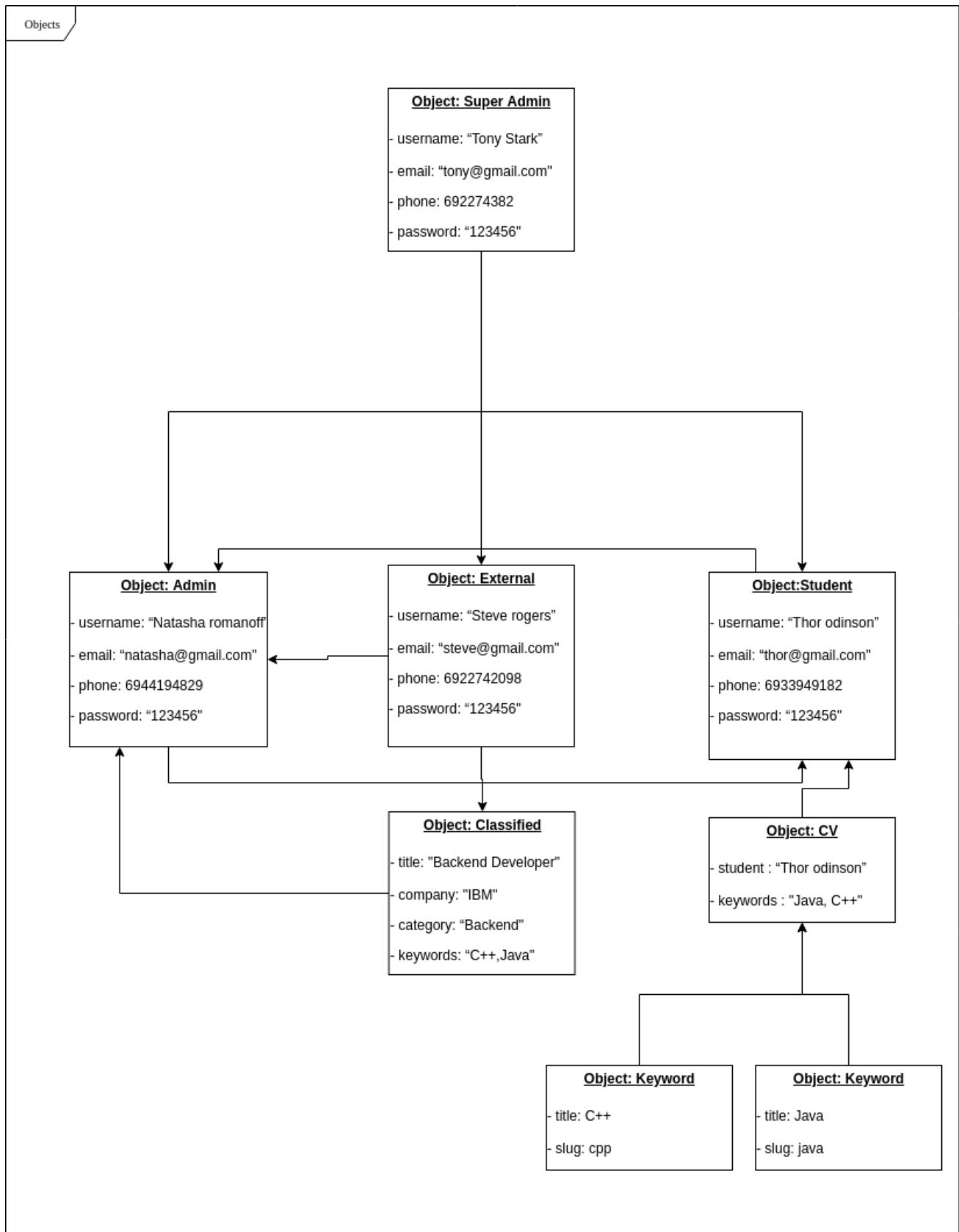
5.1.1. Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (3^η έκδοση)



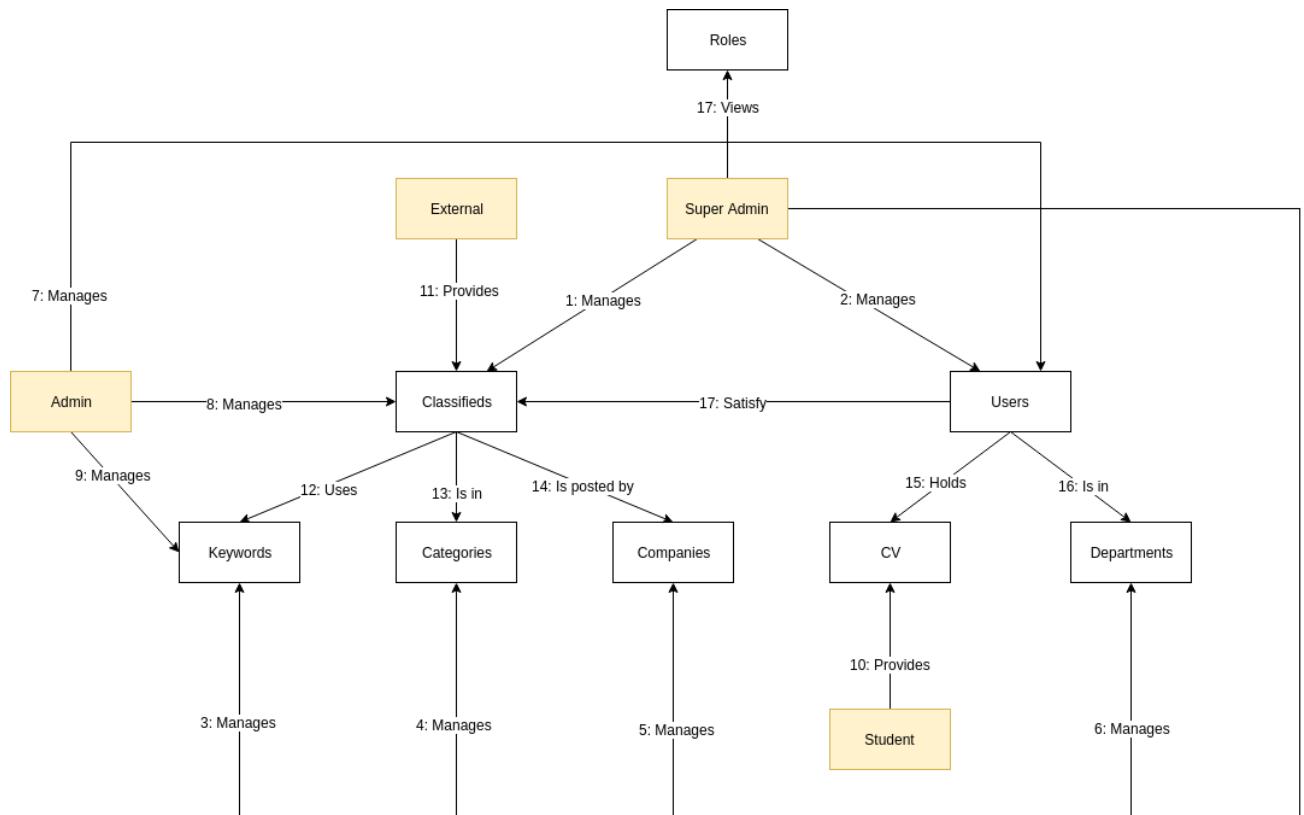
5.1.2. Διαγράμματα Τάξεων (3^η έκδοση)



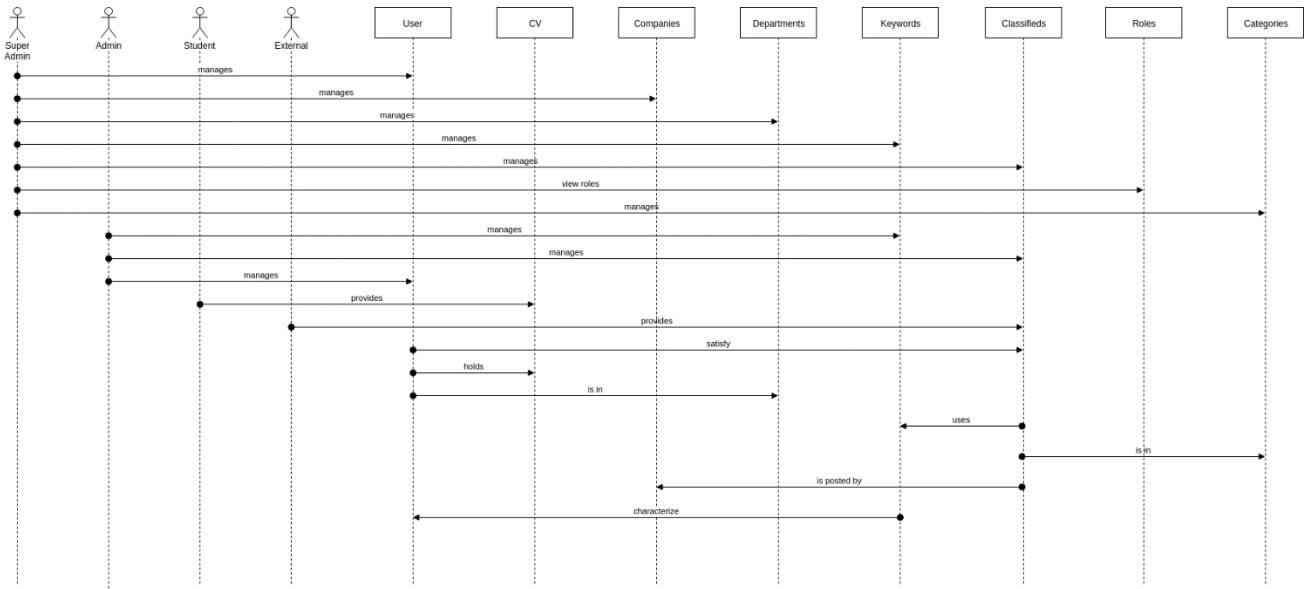
5.1.3. Διαγράμματα Αντικειμένων (2η έκδοση)



5.1.4. Διαγράμματα Συνεργασίας (2^η έκδοση)

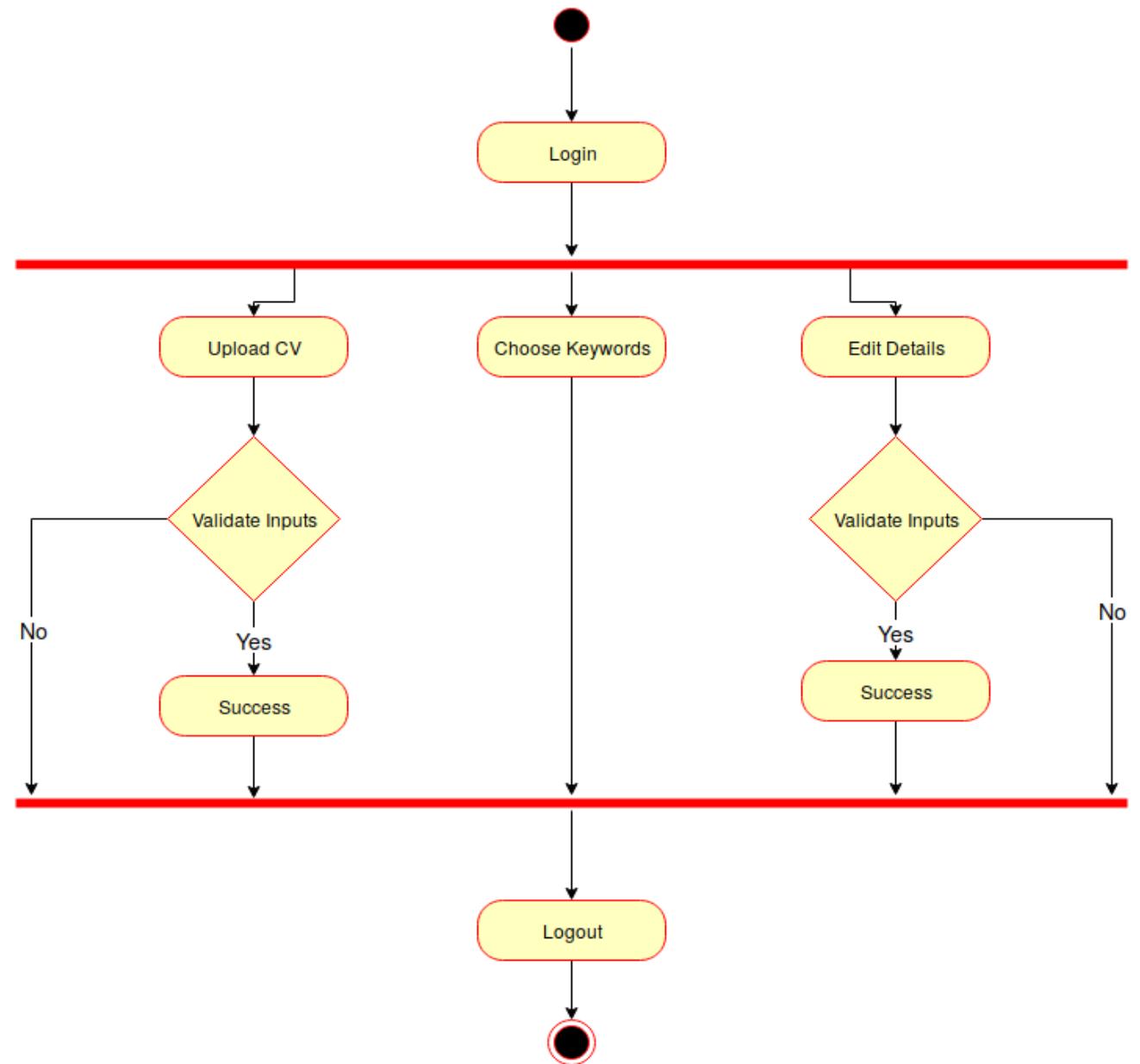


5.1.5. Διαγράμματα Σειράς (2^η έκδοση)

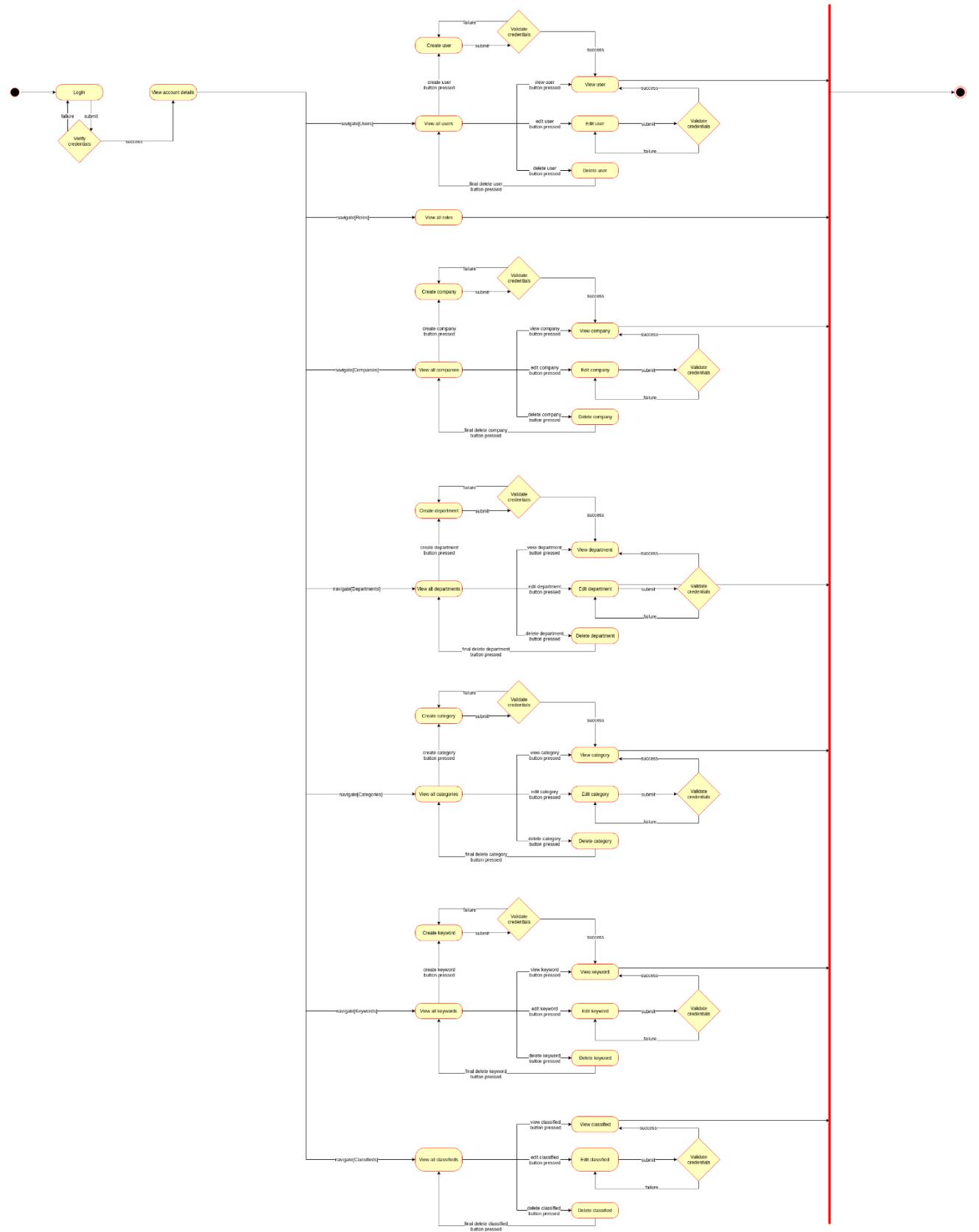


5.1.6. Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (2^η έκδοση)

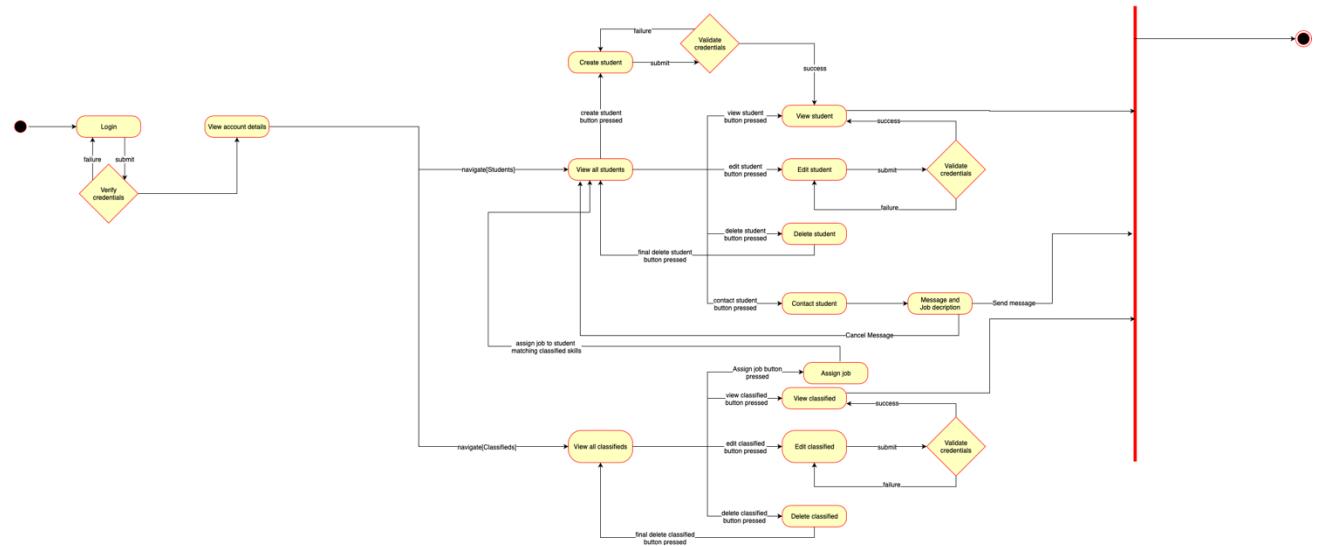
Student:



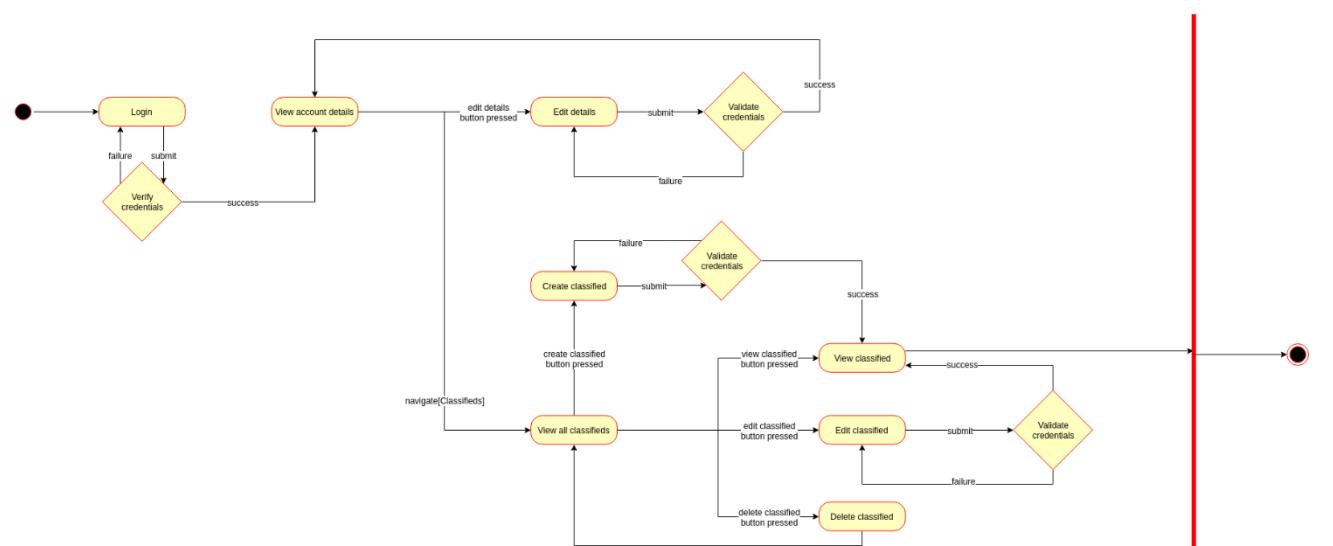
Super Admin:



Admin:

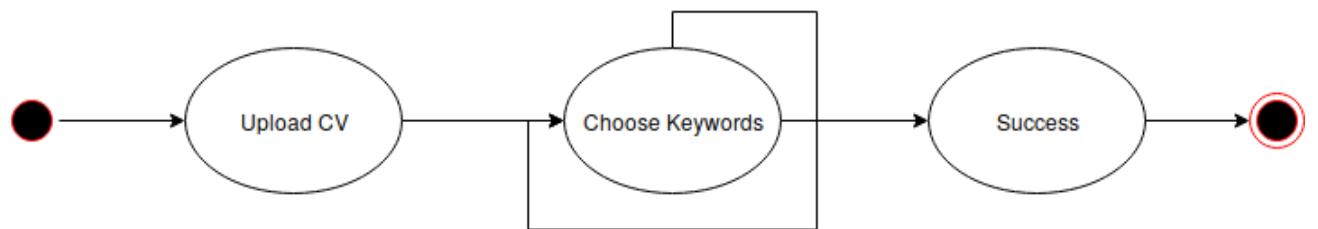


External:



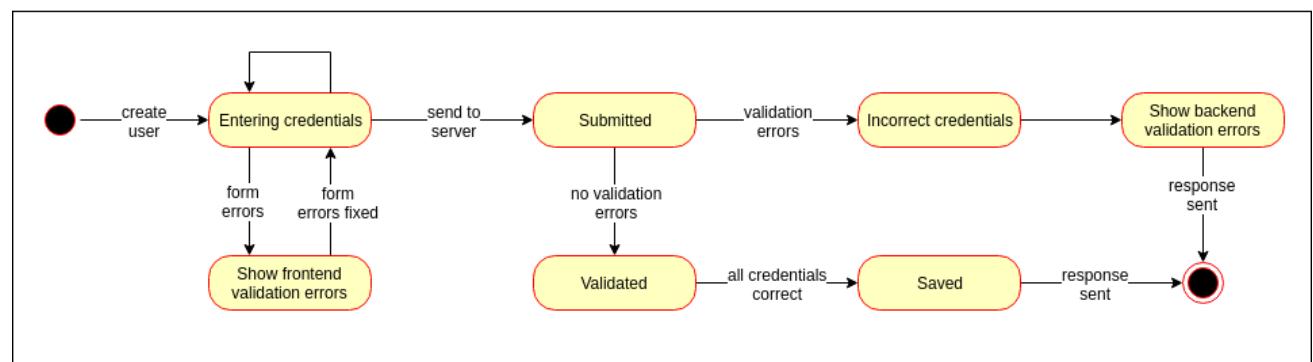
5.1.7. Διαγράμματα Καταστάσεων (2^η έκδοση)

Student:

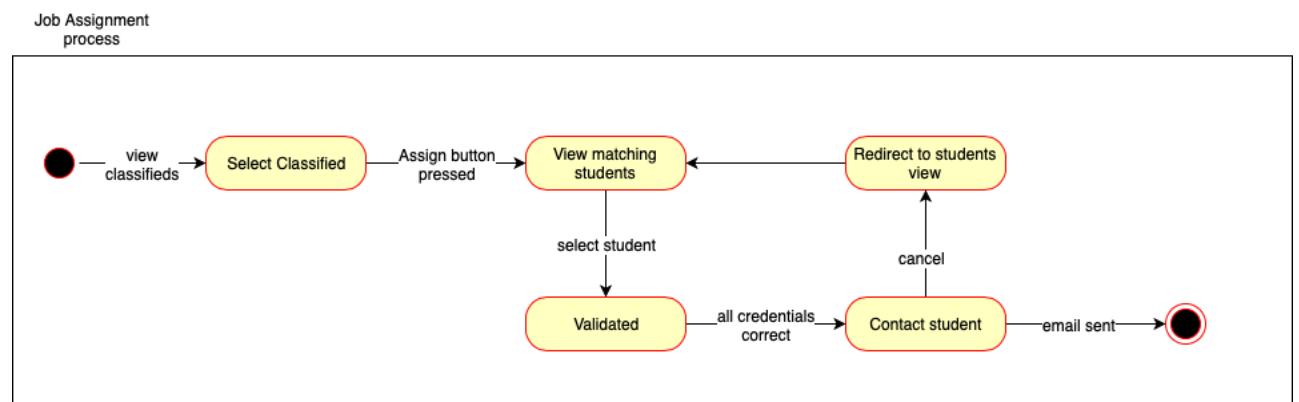


Super Admin:

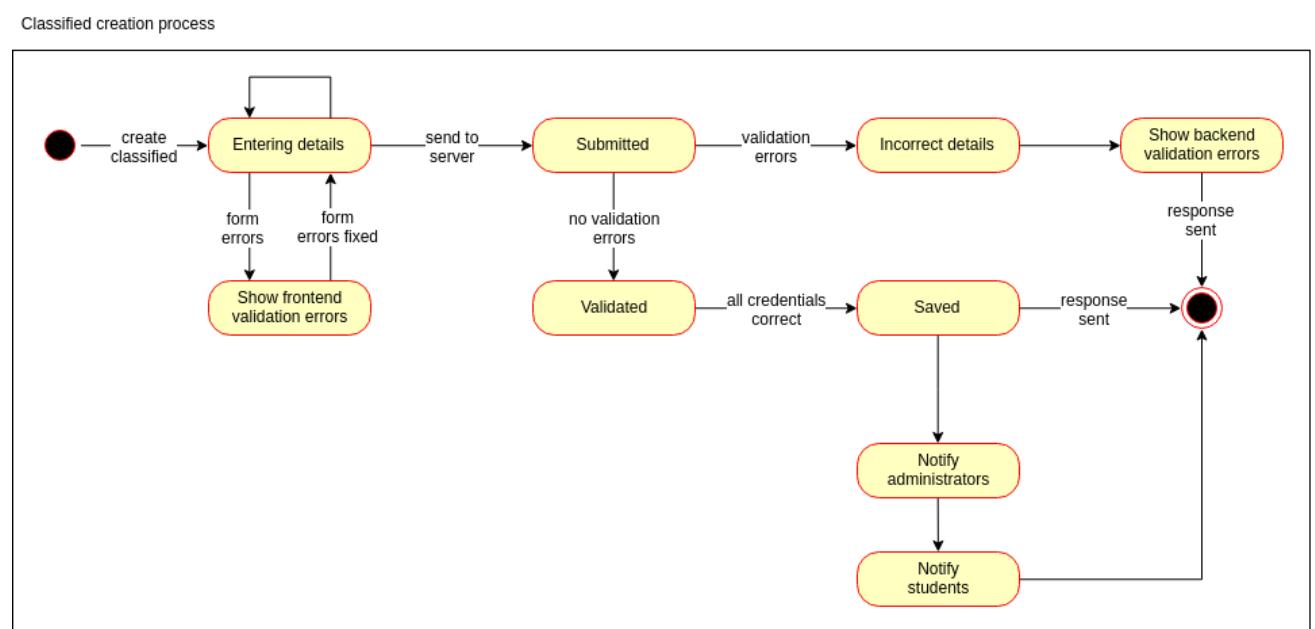
User creation process



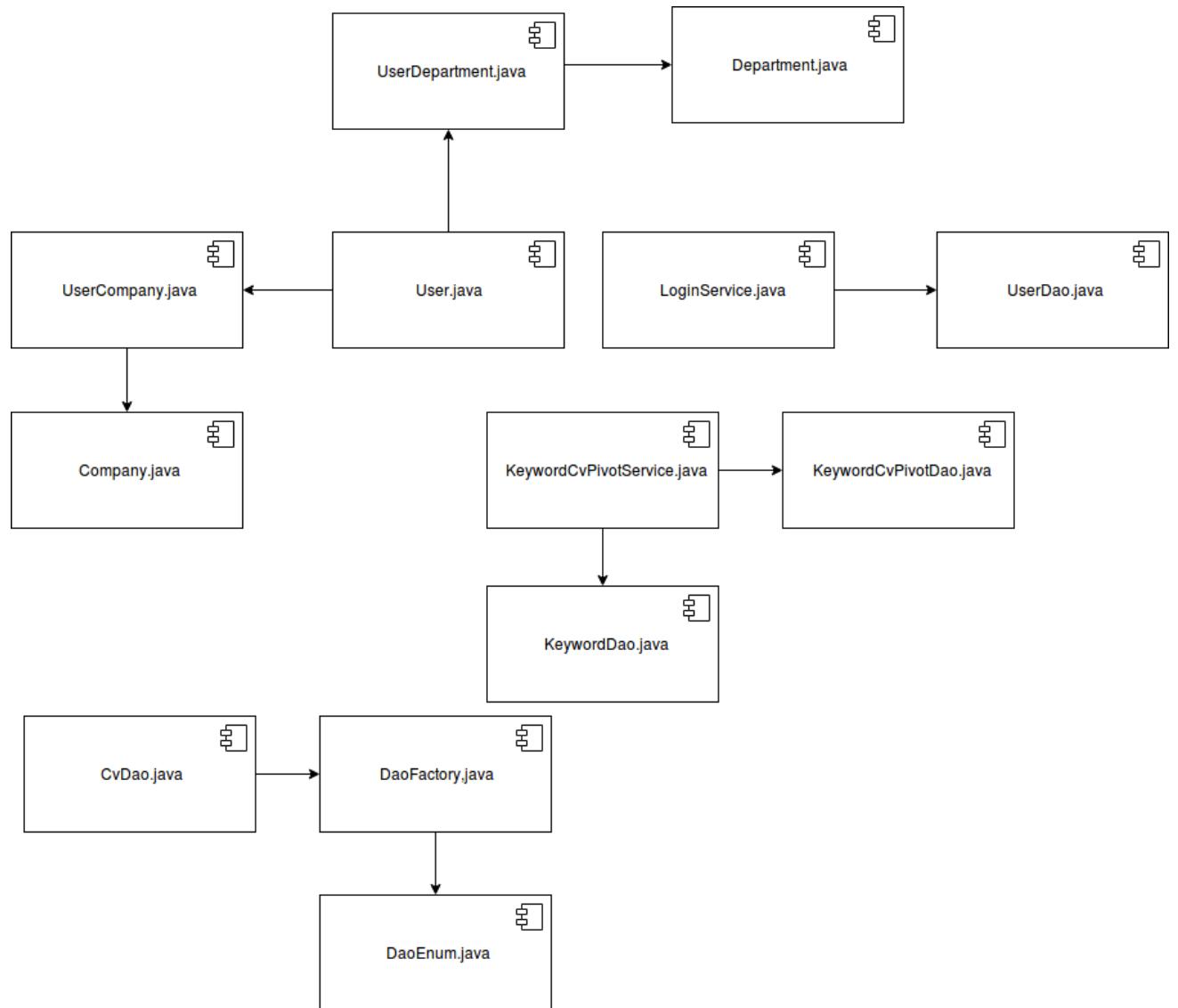
Admin:



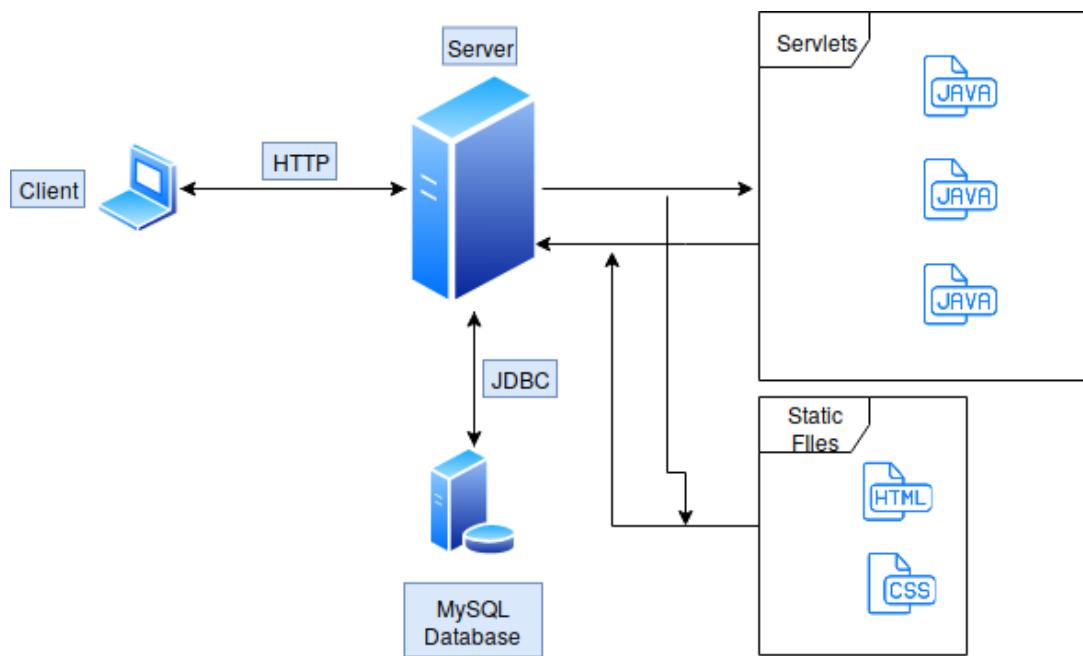
External:



5.1.8. Διαγράμματα Εξαρτημάτων (2^η έκδοση)



5.1.9. Διαγράμματα Διανομής (2^η έκδοση)



5.2. Υλοποίηση-Έλεγχος

5.2.1. Υλοποίηση: Τελική εκτελέσιμη έκδοση

Η τελική εκτελέσιμη έκδοση είναι η πλήρης λειτουργική εφαρμογή σύμφωνα με τα διαγράμματα που παρουσιάστηκαν στις προηγούμενες ενότητες. Η ανάπτυξή της έγινε με βάση την εκφώνηση της εργασίας και το ειδικό θέμα της ομάδας. Μαζί με την διαδικτυακή εφαρμογή, παρέχουμε εικόνες στιγμιότυπα και SQL εντολές για την εισαγωγή εικονικών δεδομένων.

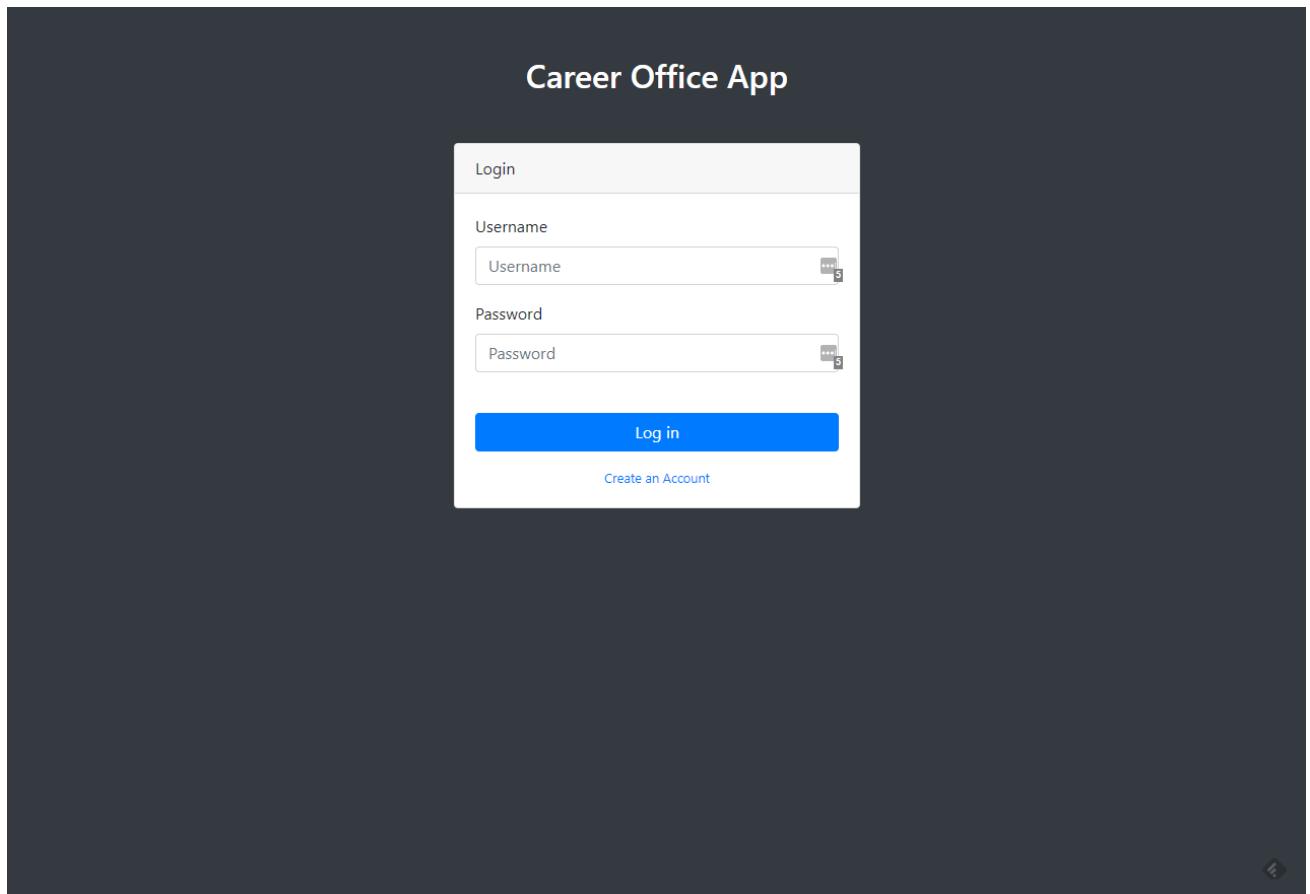
5.2.2. Αναφορά ελέγχου για την τελική εκτελέσιμη έκδοση

Όλα τα μέλη της ομάδας μας κλήθηκαν να κάνουν ελέγχους σε όλες τις λειτουργίες της εφαρμογής και αφού διορθώθηκαν μερικές ατέλειες, αστοχίες και λογικά λάθη, είμαστε σε θέση να παρουσιάσουμε την εργασία ολοκληρωμένη και πλήρως λειτουργική.

6. Εγχειρίδιο Χρήστη

6.1. Σύνδεση στην εφαρμογή

Για να χρησιμοποίηση κάποιος χρήστης την εφαρμογή θα πρέπει πρώτα να συνδεθεί. Η σύνδεση γίνεται χρησιμοποιώντας την αντιστοιχεί φόρμα.



Επίσης, κάποιος χρήστης μπορεί να φτιάξει νέο λογαριασμός ως εξωτερικός συνεργάτης (external), προπτυχιακός φοιτητής και απόφοιτος. Οι λογαριασμοί διαχειριστή και υποδιαχειριστη μπορούν να δημιουργηθούν μονο από το διαχειριστή του συστήματος.

Career Office App

Registration

Username

Password

First Name

Last Name

Email

Phone

Role
 Undergraduate student Postgraduate student External

[Register](#)

[Back to login](#)

6.2. Σύντομη παρουσίαση του προγράμματος

6.2.1. Student

Όσον αφορά το κομμάτι του προπτυχιακού/μεταπτυχιακού χρήστη ξεκινάμε από την αρχική σελίδα.

The screenshot shows the 'Student' profile page. On the left sidebar, under 'Student Actions', there are links for 'Home' and 'CV Details'. The main content area has a header 'Student' and a sub-header 'Student Information'. It contains five data rows:

| | |
|----------|-----------------------|
| Username | bruce_banner |
| Name | Bruce |
| Surname | Banner |
| Phone | 6979876543 |
| Email | bruce_banner@unipi.gr |

Below this is a section titled 'Your Keywords' with a 'Keywords' input field and buttons for 'C++' and 'HTML'. A note at the bottom says: 'Make sure you use the right keywords. This is how recruiters will find you!'

Στην παραπάνω εικόνα φαίνονται κάποιες βασικές λεπτομέρειες όπως το όνομα, το επίθετο, το email και ο αριθμός του χρήστη όπου μπορούν να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή. Αυτό γίνεται πολύ εύκολα με το κουμπί στο πάνω δεξιά της σελίδας "Edit details". Παρακάτω φαίνεται μια ενδεικτική φόρμα με την σελίδα αλλαγής στοιχείων.

The screenshot shows the 'Student' profile page in edit mode. The left sidebar remains the same. The main content area has a header 'Student' and a sub-header 'Edit person details'. It contains five data rows for 'First Name' (Bruce), 'Last Name' (Banner), 'Email' (bruce_banner@unipi.gr), and 'Phone' (6979876543). Below these is a 'Role' section with two radio buttons: 'Undergraduate student' (selected) and 'Postgraduate student'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Update' buttons.

Έπειτα δίνεται η δυνατότητα στον φοιτητή να εισάγει το βιογραφικό του καθώς και keywords που θεωρεί αυτός ότι τον χαρακτηρίζουν καλύτερα.

Δηλαδή αν κάποιος φοιτητής νιώθει ότι το επίπεδο του στην γλώσσα προγραμματισμού C++ είναι ικανό για να τον επιλέξουν οι ενδιαφέρουσες εταιρίες, επιλέγει το αντίστοιχο keyword.

Παρακάτω φαίνεται η σελίδα υποβολής βιογραφικού.

The screenshot shows the 'CV Details' section of the 'CareerOfficeApp'. On the left, a sidebar lists 'Student Actions' with 'Home' and 'CV Details' selected. The main area has a header 'Student / CV Details' and a 'Logout' link. It contains two steps: 'Step 1: Choose keywords' where 'C++' is checked, and 'Step 2: Upload your CV' where a PDF file named 'bruce_banner_documentation.pdf' is uploaded. A blue 'Save' button is at the bottom.

Τέλος αφού ο χρήστης ανεβάσει το βιογραφικό του, ανά πάσα στιγμή μπορεί να έχει πρόσβαση σε αυτό με το κουμπί "Download CV" στα πάνω δεξιά της οθόνης.

6.2.2. Super Admin

Η σελίδα επισκόπησης περιέχει τα στοιχεία του λογαριασμού του super admin:

The screenshot shows the 'User Info' section of the Super Admin dashboard. The user details are as follows:

| Username | tony_stark |
|----------|---------------------|
| Name | Tony |
| Surname | Stark |
| Phone | 6971234567 |
| Email | tony_stark@unipi.gr |

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Η επιλογή του μενού Users οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των εγγεγραμμένων χρηστών:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main area has a header 'Super Admin / Users' and a sub-header 'Registered Users'. It features a table with columns: Username, First Name, Last Name, Phone Number, Email, Role, Company, Department, and Actions. The table contains six entries corresponding to the users listed in the text above. A search bar and a 'Create User' button are at the top right. At the bottom, it says 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and includes 'Previous' and 'Next' buttons.

| Username | First Name | Last Name | Phone Number | Email | Role | Company | Department | Actions |
|------------------|------------|-----------|--------------|---------------------------|-----------------------|---------|------------------|------------------|
| bruce_banner | Bruce | Banner | 6979876543 | bruce_banner@unipi.gr | Undergraduate student | - | Computer Science | Show Edit Delete |
| natasha_romanoff | Natasha | Romanoff | 6971234567 | natasha_romanoff@unipi.gr | Administrator | - | Computer Science | Show Edit Delete |
| peter_parker | Peter | Parker | 6973698541 | peter_parker@unipi.gr | Undergraduate student | - | Computer Science | Show Edit Delete |
| steve Rogers | Steve | Rogers | 6931478529 | steve Rogers@ibm.gr | External | IBM | - | Show Edit Delete |
| thor_odinson | Thor | Odinson | 6941234567 | thor Odinson@unipi.gr | Postgraduate student | - | - | Show Edit Delete |
| tony_stark | Tony | Stark | 6971234567 | tony_stark@unipi.gr | Super administrator | - | Computer Science | Show Edit Delete |

Πατώντας πάνω στο κουμπί Create User οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέου χρήστη:

The screenshot shows the 'Create User' form within the 'Users' section of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar lists various menu items: Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Users / Create User' and a sub-header 'Create User'. It contains several input fields: 'Username' (empty), 'Password' (empty), 'First Name' (empty), 'Last Name' (empty), 'Phone Number' (empty), 'Email' (empty), 'Select Role' (dropdown menu showing 'Administrator'), 'Select Company' (dropdown menu showing '-'), and 'Select Department' (dropdown menu showing '-'). At the bottom right are two buttons: 'Cancel' (orange) and 'Save' (green).

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των χρηστών, βλέπουμε όλα τα στοιχεία ενός χρήστη:

The screenshot shows the 'View User' page of the CareerOfficeApp. The left sidebar has a dark theme with white icons and text, listing 'Home', 'Users' (selected), 'Roles', 'Companies', 'Departments', 'Categories', 'Keywords', and 'Classifieds'. The main content area has a light gray header with the breadcrumb 'Super Admin / Users / View User'. Below this is a table with the following data:

| View User | |
|---------------|-----------------------|
| Username | bruce_banner |
| Full Name | Bruce Banner |
| Phone Number | 6979876543 |
| Email Address | bruce_banner@unipi.gr |
| Role | Undergraduate student |
| Department | Computer Science |

At the bottom right of the content area are three buttons: a blue 'Back' button, a yellow 'Edit' button with a pencil icon, and a red 'Delete' button with a trash icon. A footer bar at the bottom contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των χρηστών, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία ενός χρήστη:

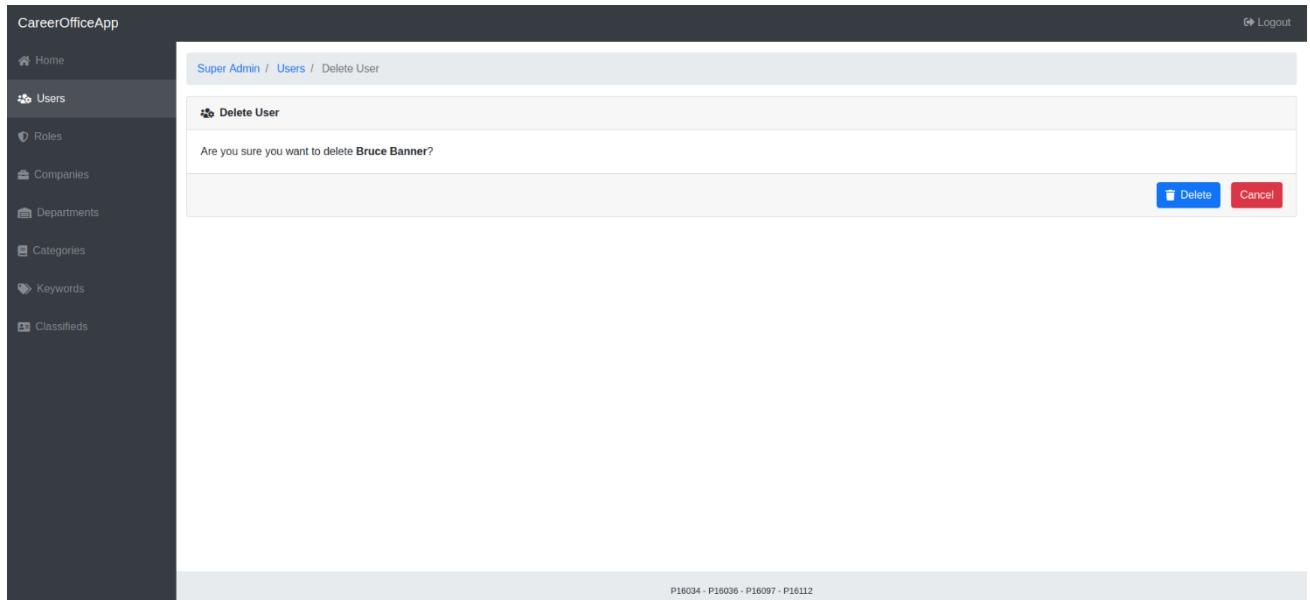
The screenshot shows the 'Edit User' form in the CareerOfficeApp. The left sidebar has links for Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main area shows the 'Edit User' page with the following fields:

- First Name: Bruce
- Last Name: Banner
- Phone Number: 6979876543
- Email: bruce_banner@unipi.gr
- Company: -
- Department: Computer Science

At the bottom right are 'Cancel' and 'Update' buttons.

Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων ενός χρήστη.

Πατώντας το κουμπί Delete στη σελίδα προβολής όλων των χρηστών, μπορούμε να διαγράψουμε οριστικά έναν χρήστη:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων ενός χρήστη.

Η επιλογή του μενού Roles οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των ρόλων χρηστών της εφαρμογής:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users, Roles (which is the active link, highlighted in blue), Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Roles'. Below it is a table titled 'Roles' with columns 'ID' and 'Title'. The table contains five entries:

| ID | Title |
|-------------|-----------------------|
| admin | Administrator |
| external | External |
| p_student | Postgraduate student |
| super_admin | Super administrator |
| u_student | Undergraduate student |

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 5 of 5 entries'. There are 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom right. The footer of the page includes the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Η επιλογή του μενού Companies οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των εταιριών που είναι καταχωρημένες στην εφαρμογή:

The screenshot shows the 'Companies' list page within the 'Companies' section of the 'Super Admin / Companies' dashboard. The left sidebar includes links for Home, Users, Roles, Companies (selected), Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a search bar and a 'Create Company' button. A table lists three companies: IBM, Microsoft, and Oracle, with columns for ID, Title, Address, Phone Number, Email, Website, and Actions (Show, Edit, Delete). The footer contains a copyright notice.

| ID | Title | Address | Phone Number | Email | Website | Actions |
|--------|-----------|----------------|--------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| ibm | IBM | Messogion Str. | 2101234567 | ibmcorp@ibm.com | www.ibm.com | Show Edit Delete |
| ms | Microsoft | Syggrou Str. | 2119854122 | mscorp@microsoft.com | www.microsoft.com | Show Edit Delete |
| oracle | Oracle | Athinon Str. | 2109652365 | oraclecorp@oracle.com | www.oracle.com | Show Edit Delete |

Showing 1 to 3 of 3 entries

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Πατώντας πάνω στο κουμπί Create Company οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέας εταιρίας:

The screenshot shows the 'Create Company' form within the 'Companies' section of the CareerOfficeApp. The left sidebar has a dark theme with white icons and text, showing links for Home, Users, Roles, Companies (which is highlighted in blue), Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main area has a light gray header with the breadcrumb 'Super Admin / Companies / Create Company'. Below this is a title 'Create Company' with a small icon. The form consists of several input fields: 'ID' (with a small info icon), 'Title' (with a small info icon), 'Address' (with a small info icon), 'Phone Number' (with a small info icon), 'Email' (with a small info icon), and 'Website' (with a small info icon). At the bottom right are two buttons: a yellow 'Cancel' button and a green 'Save' button. A small note at the bottom center says 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των εταιριών, βλέπουμε όλα τα στοιχεία μιας εταιρίας:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users, Roles, Companies (selected), Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Companies / View Company'. Below it is a table titled 'View Company' with the following data:

| Title | IBM |
|--------------|-----------------|
| Address | Messogion Str. |
| Phone Number | 2101234567 |
| Email | ibmcorp@ibm.com |
| Website | www.ibm.com |

At the bottom right of the content area are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (orange), and 'Delete' (red). A footer bar at the bottom contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των εταιριών, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία μιας εταιρίας:

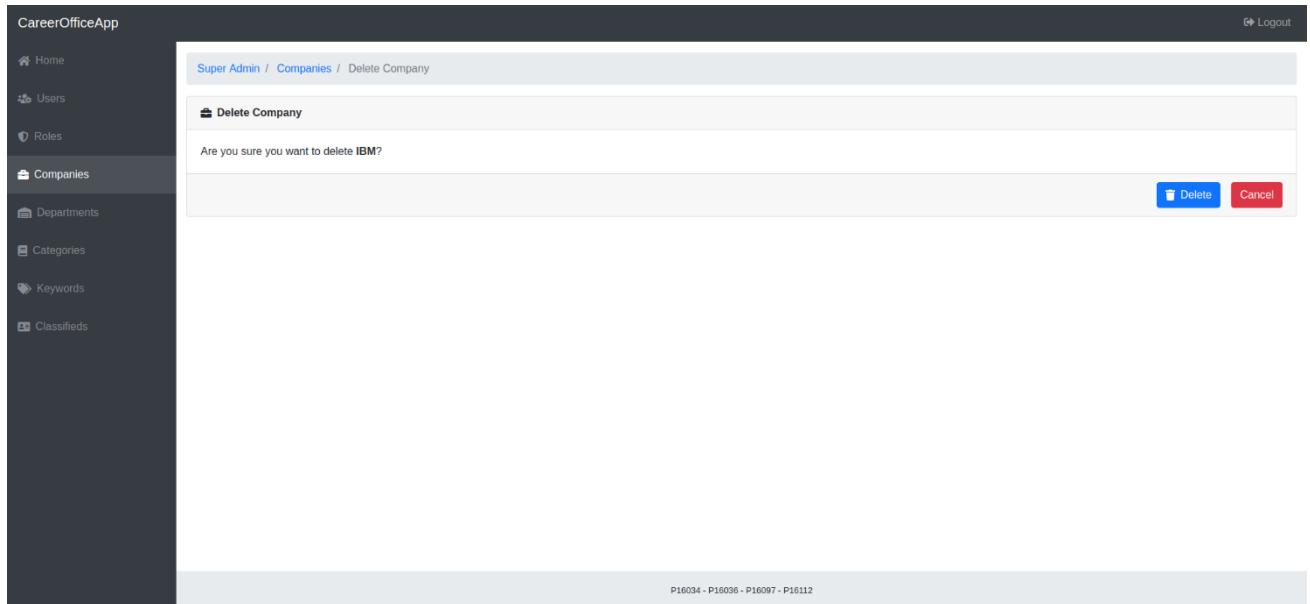
The screenshot shows the 'Edit Company' form within the 'Companies' section of the CareerOfficeApp. The left sidebar has a dark theme with white icons and text. The main area shows the following fields:

- Title:** IBM
- Address:** Messogion Str.
- Phone Number:** 2101234567
- Email:** ibmcorp@ibm.com
- Website:** www.ibm.com

At the bottom right are two buttons: a yellow 'Cancel' button and a green 'Update' button.

Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας εταιρίας.

Πατώντας το κουμπί Delete στη σελίδα προβολής όλων των εταιριών, μπορούμε να διαγράψουμε οριστικά μια εταιρία:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας εταιρίας.

Η επιλογή του μενού Departments οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των τμημάτων της σχολής:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left is a dark sidebar menu with the following items: Home, Users, Roles, Companies, Departments (which is highlighted in blue), Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Departments'. Below the header is a table titled 'Departments' with two entries: 'comp_sc' (Computer Science) and 'econ' (Economics). Each entry has 'Show', 'Edit', and 'Delete' buttons. At the top right of the main content area is a 'Create Department' button. A search bar is also present. The bottom of the main content area shows 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. The footer of the page contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

| ID | Title | Actions |
|---------|------------------|------------------|
| comp_sc | Computer Science | Show Edit Delete |
| econ | Economics | Show Edit Delete |

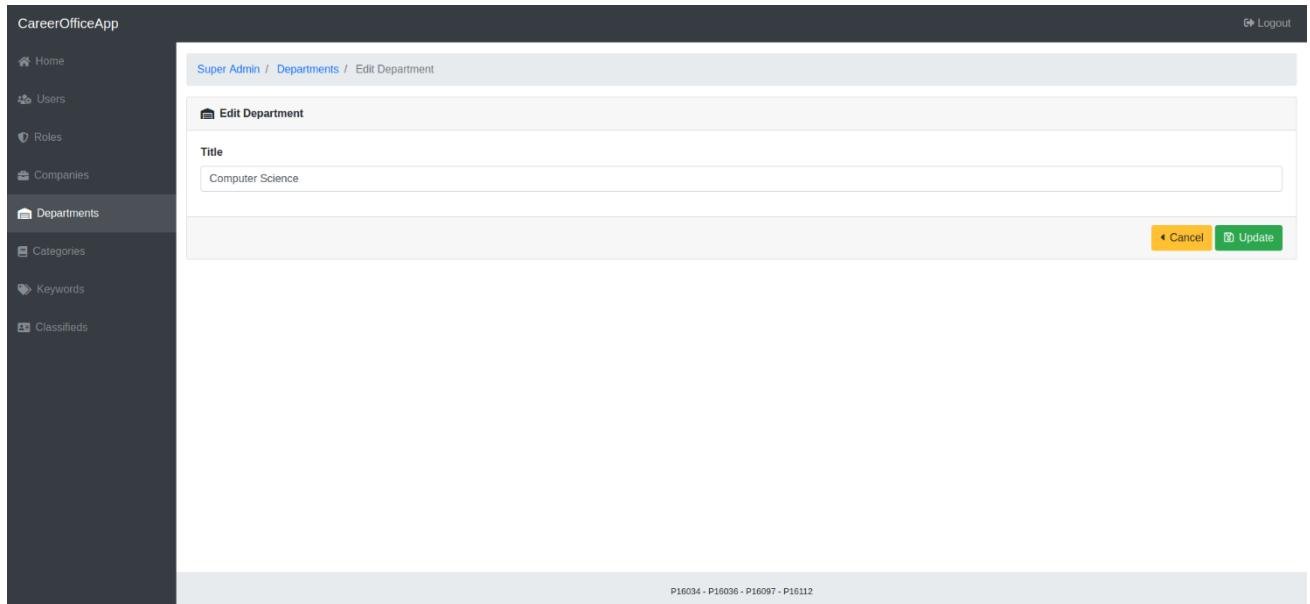
Πατώντας πάνω στο κουμπί Create Department οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέου τμήματος σχολής:

The screenshot shows the 'Create Department' page of the CareerOfficeApp. The left sidebar has a dark theme with white icons and text, showing links like Home, Users, Roles, Companies, Departments (which is highlighted in blue), Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a light gray header bar with the text 'Super Admin / Departments / Create Department'. Below this is a title bar with the text 'Create Department' and a small icon. The form itself has two input fields: 'ID' and 'Title', both represented by simple text input boxes. In the bottom right corner of the form area, there are two buttons: a yellow 'Cancel' button and a green 'Save' button. At the very bottom of the page, there is a thin gray footer bar containing the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των τμημάτων, βλέπουμε όλα τα στοιχεία ενός τμήματος:

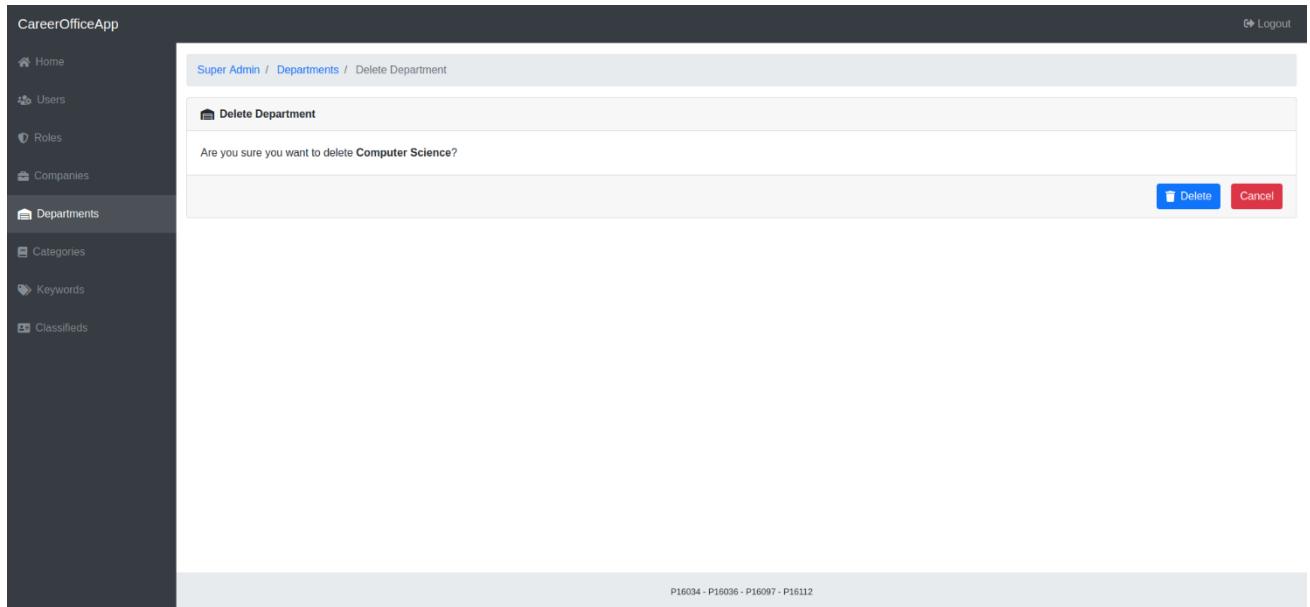
The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments (which is highlighted), Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Departments / View Department'. Below this is a table with two rows: 'ID' (comp_sc) and 'Title' (Computer Science). At the bottom right of the table are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red). The footer of the page contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των τμημάτων, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία ενός τμήματος:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων ενός τμήματος.

Πατώντας το κουμπί Delete στη σελίδα προβολής όλων των τμημάτων, μπορούμε να διαγράψουμε οριστικά ένα τμήμα:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων ενός τμήματος.

Η επιλογή του μενού Categories οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των κατηγοριών για τις θέσεις εργασίας:

The screenshot shows the 'Categories' page within the 'Super Admin / Categories' section of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar contains links for Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories (which is selected and highlighted in blue), Keywords, and Classifieds. The main content area has a table titled 'Categories' with three entries:

| ID | Title | Slug | Actions |
|----|---------------|-----------|------------------|
| 1 | Backend | backend | Show Edit Delete |
| 2 | Frontend | frontend | Show Edit Delete |
| 3 | Data Analysis | data_anal | Show Edit Delete |

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. On the right, there are 'Create Category' and 'Logout' buttons. At the bottom, there is a footer with the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

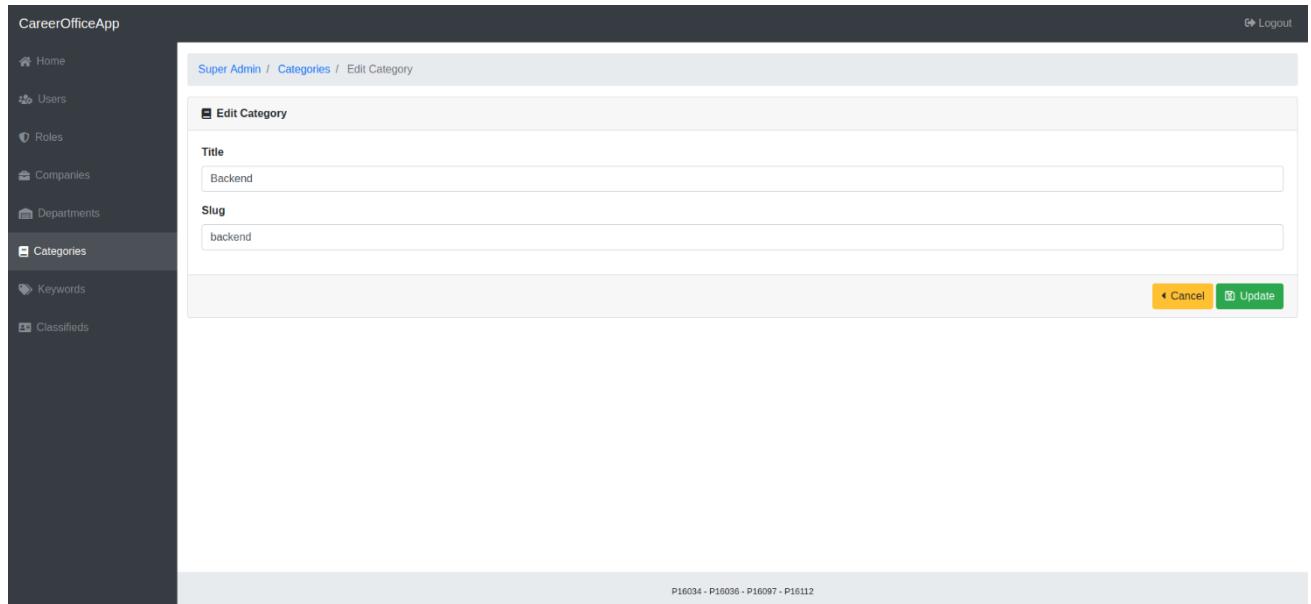
Πατώντας πάνω στο κουμπί Create Company οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέας κατηγορίας θέσης εργασίας:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' admin dashboard. On the left, there's a dark sidebar with navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories (which is highlighted in blue), Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Categories / Create Category'. Below the header is a form titled 'Create Category' with two input fields: 'Title' and 'Slug'. At the bottom right of the form are 'Cancel' and 'Save' buttons. The footer of the page contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των κατηγοριών, βλέπουμε όλα τα στοιχεία μιας κατηγορίας:

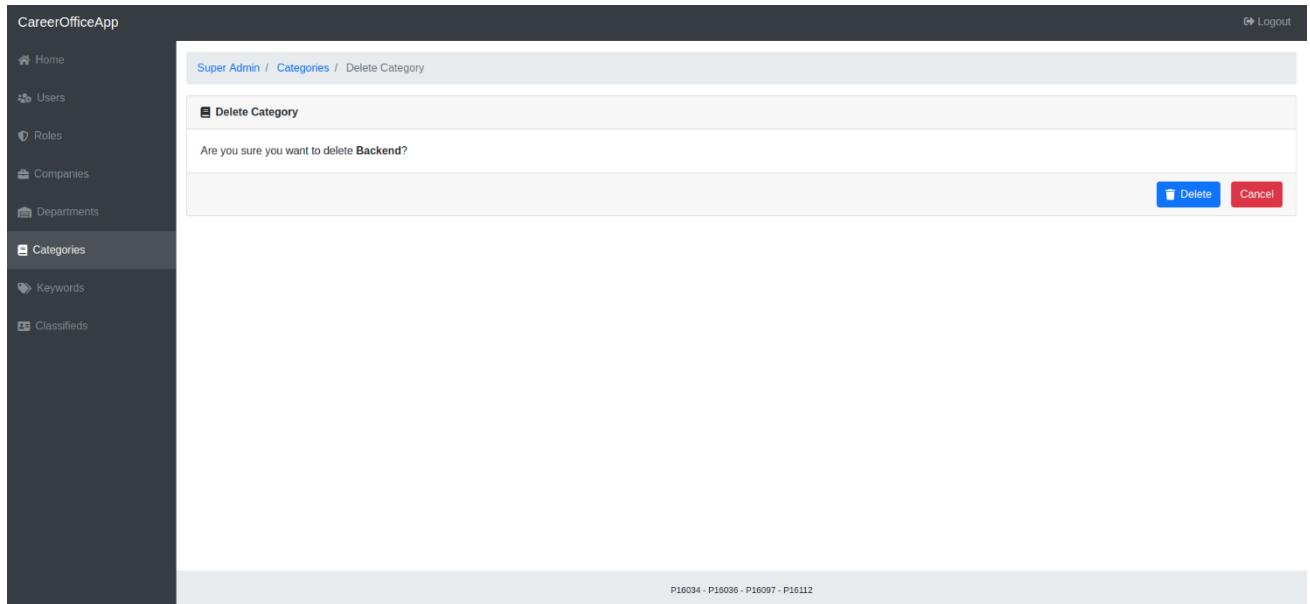
The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' admin dashboard. The left sidebar contains navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories (which is selected and highlighted in blue), Keywords, and Classifieds. The main content area is titled 'View Category' and displays the details for a category with ID 1, titled 'Backend'. The 'Slug' field is also populated with 'backend'. At the bottom right of the form are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red). The footer of the page includes the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των κατηγοριών, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία μιας κατηγορίας:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας κατηγορίας.

Πατώντας το κουμπί Delete στη σελίδα προβολής όλων των χρηστών, μπορούμε να διαγράψουμε οριστικά μια κατηγορία:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας κατηγορίας.

Η επιλογή του μενού Keywords οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών:

The screenshot shows the 'Keywords' list page within the 'Super Admin / Keywords' section of the CareerOfficeApp. The left sidebar contains navigation links for Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, and the currently selected 'Keywords'. The main content area has a header with a magnifying glass icon, the title 'Keywords', and a 'Create Keywords' button. Below the header is a search bar labeled 'Search:' and a dropdown menu showing 'Show 25 entries'. A table lists four entries with columns for ID, Title, Slug, and Actions. Each entry has a 'Show' button, an 'Edit' button, and a 'Delete' button. The table footer indicates 'Showing 1 to 4 of 4 entries'. At the bottom of the page, there is a footer bar with the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

| ID | Title | Slug | Actions |
|----|-------|------|------------------|
| 1 | Java | java | Show Edit Delete |
| 2 | C++ | cpp | Show Edit Delete |
| 3 | HTML | html | Show Edit Delete |
| 4 | CSS | css | Show Edit Delete |

Πατώντας πάνω στο κουμπί Create Keyword οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέας λέξης κλειδί για τους φοιτητές:

The screenshot shows the 'Create Keyword' page of the 'CareerOfficeApp' application. The left sidebar contains navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, **Keywords** (which is the active tab), and Classifieds. The main content area has a breadcrumb trail: Super Admin / Keywords / Create Keyword. Below this is a form titled 'Create Keyword' with two input fields: 'Title' and 'Slug'. At the bottom right of the form are 'Cancel' and 'Save' buttons. The footer of the page includes the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

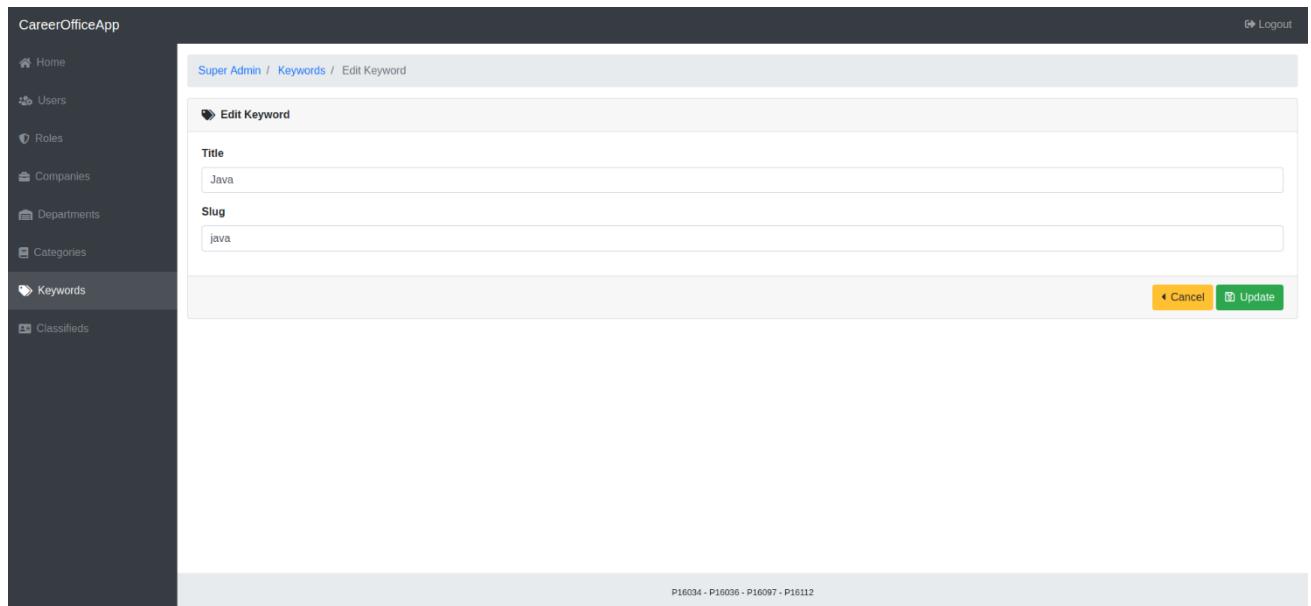
Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών, βλέπουμε όλα τα στοιχεία μιας ετικέτας:

The screenshot shows the 'View Keyword' page of the CareerOfficeApp. The left sidebar contains navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, **Keywords** (which is the active link), and Classifieds. The main content area has a breadcrumb navigation: Super Admin / Keywords / View Keyword. The page title is 'View Keyword'. A table displays the following data:

| ID | 1 |
|-------|------|
| Title | Java |
| Slug | java |

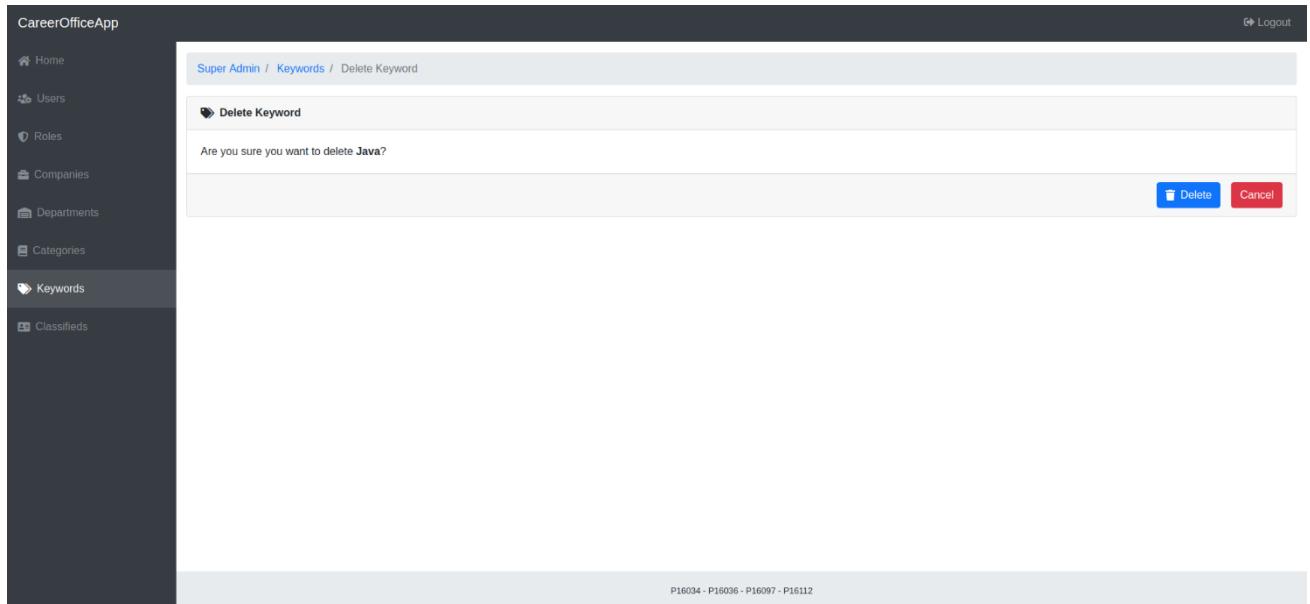
At the bottom right of the content area are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red).

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία μιας ετικέτας:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας ετικέτας.

Πατώντας το κουμπί Delete στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών, μπορούμε να διαγράψουμε οριστικά μια ετικέτα:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας ετικέτας.

Η επιλογή του μενού Classifieds οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας:

The screenshot shows the 'Classifieds' section of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar has a dark theme with white icons and text. The 'Classifieds' item is highlighted. The main area has a light gray header with 'Super Admin / Classifieds'. Below it is a table titled 'Classifieds' with columns: ID, Title, Content, Company, Category, Keywords, and Actions. There are two entries:

| ID | Title | Content | Company | Category | Keywords | Actions |
|----|--------------------|---------|-----------|----------|----------|------------------|
| 1 | Frontend developer | test | IBM | Frontend | Java C++ | Show Edit Delete |
| 2 | Backend developer | test | Microsoft | Backend | C++ | Show Edit Delete |

At the bottom, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has navigation buttons for 'Previous' and 'Next'. The footer contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας, βλέπουμε όλα τα στοιχεία για μια θέση εργασίας:

The screenshot shows a web application interface for managing classified ads. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header bar with 'Super Admin' and 'Logout' buttons, and a breadcrumb trail 'Super Admin / Classifieds / View Classified'. Below this is a table titled 'Classifieds' with one row. The table columns are ID, Title, Content, Company, Category, and Keywords. The data in the table is as follows:

| ID | 1 |
|----------|--------------------|
| Title | Frontend developer |
| Content | test |
| Company | IBM |
| Category | Frontend |
| Keywords | Java , C++ |

At the bottom right of the table are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red). A footer at the bottom of the page contains the text 'P16034 - P18036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία για μια θέση εργασίας:

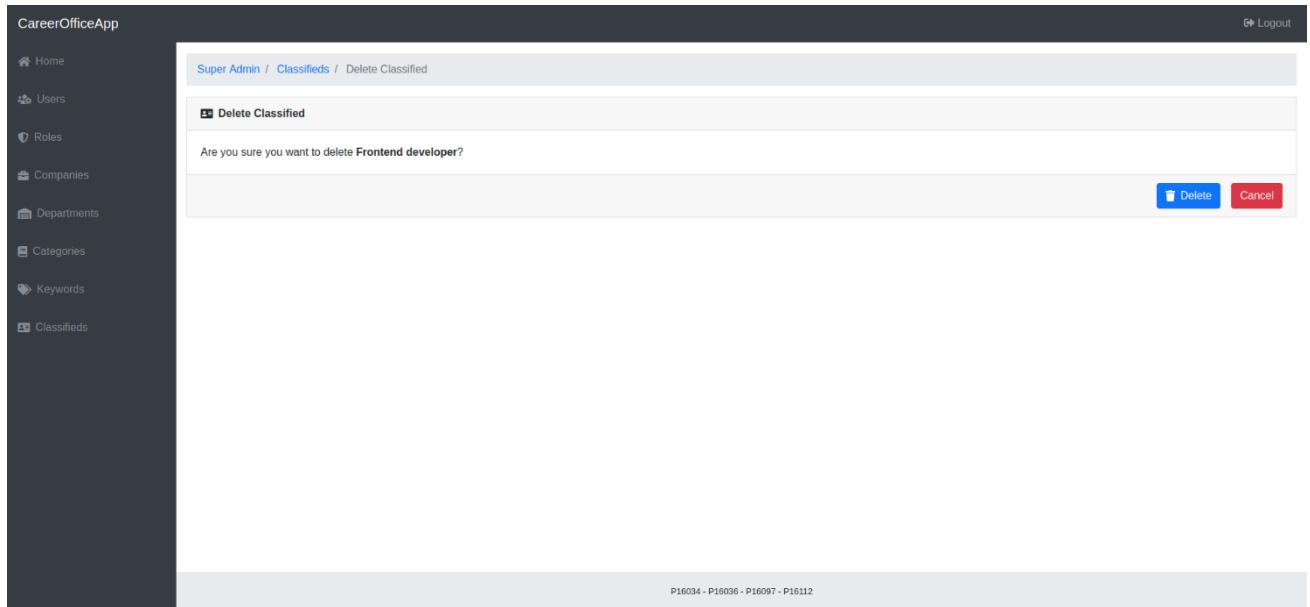
The screenshot shows the 'Edit Classified' page of the CareerOfficeApp. The left sidebar contains navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has the following fields:

- Title:** Frontend developer
- Content:** test
- Company:** IBM
- Category:** Frontend
- Keywords:** Java, C++, HTML, CSS

At the bottom right are 'Cancel' and 'Update' buttons.

Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας θέσης εργασίας.

Πατώντας το κουμπί Delete στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας, μπορούμε να διαγράψουμε οριστικά μια θέση εργασίας:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας θέσης εργασίας.

6.2.1. Admin

Η σελίδα επισκόπησης περιέχει τα στοιχεία του λογαριασμού του admin:

The screenshot shows the 'Admin' section of the CareerOfficeApp. On the left, there's a sidebar titled 'Admin Actions' with links for Home, Classifieds, Students, and Keywords. The main area is titled 'Admin' and contains a table for 'Admin Information'. The table has five rows: Username (natasha_romanoff), Name (Natasha), Surname (Romanoff), Phone (6971234567), and Email (natasha_romanoff@unipi.gr). A yellow button labeled 'Edit details' is located at the top right of the table. At the bottom of the page, there's a footer with the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

| Admin Information | |
|-------------------|---------------------------|
| Username | natasha_romanoff |
| Name | Natasha |
| Surname | Romanoff |
| Phone | 6971234567 |
| Email | natasha_romanoff@unipi.gr |

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Η επιλογή του μενού Students οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των εγγεγραμμένων μαθητών:

The screenshot shows the 'Admin / Students' page of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar has 'Admin Actions' with links for Home, Classifieds, Students (selected), and Keywords. The main area shows a table of students with columns: Username, First Name, Last Name, Email, Keywords, and Actions. The table contains three entries: bruce_banner, peter_parker, and thor_odinson. Each entry has a row of buttons for Contact, Show, Edit, and Delete. A message at the top says 'Only students with complete cv details will be displayed!'. A 'Create Student' button is in the top right. The bottom of the page shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and navigation buttons for Previous (1) and Next.

| Username | First Name | Last Name | Email | Keywords | Actions |
|--------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------------------|
| bruce_banner | Bruce | Banner | bruce_banner@unipi.gr | Java C++ HTML | Contact Show Edit Delete |
| peter_parker | Peter | Parker | peter_parker@unipi.gr | | Contact Show Edit Delete |
| thor_odinson | Thor | Odinson | thor_odinson@unipi.gr | | Contact Show Edit Delete |

Πατώντας πάνω στο κουμπί Create Student οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέου μαθητή:

The screenshot shows the 'Create User' form within the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar lists 'Admin Actions' with links to Home, Classifieds, Students, and Keywords. The main form has a title 'Create User' with a user icon. It contains fields for Username, Password, First Name, Last Name, Email, and Phone. Under 'Role', 'Undergraduate student' is selected. A dropdown menu for 'Department' shows 'Computer Science' as the current selection. The top right corner features a 'Logout' link.

CareerOfficeApp

Logout

Admin Actions

- Home
- Classifieds
- Students
- Keywords

Create User

Username

Password

First Name

Last Name

Email

Phone

Role

Undergraduate student Postgraduate student

Department

Computer Science

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των μαθητλων, βλέπουμε όλα τα στοιχεία ενός μαθητή:

The screenshot shows the 'Admin Actions' sidebar with links for Home, Classifieds, Students, and Keywords. The main area displays a 'Student' record for 'bruce_banner'. The student details are as follows:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Username | bruce_banner |
| Name | Bruce |
| Surname | bruce_banner |
| Phone Number | 6979876543 |
| Email Address | bruce_banner@unipi.gr |
| Role | Undergraduate student |
| Keywords | Java C++ HTML |

Below the table, there are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red).

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των μαθητών, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία ενός μαθητή:

CareerOfficeApp

Edit Student

Admin Actions

- Home
- Classifieds
- Students
- Keywords

Username
bruce_banner

Name
Bruce

Surname
Banner

Phone Number
6979876543

Email Address
bruce_banner@unipi.gr

Role
Undergraduate student

Keywords Java C++ HTML CSS

Cancel **Update**

Η επιλογή του μενού Keywords οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών:

CareerOfficeApp

Admin / Keywords

Keywords

Create Keyword

| ID | Title | Slug | Actions |
|----|-------|------|------------------|
| 1 | Java | java | Show Edit Delete |
| 2 | C++ | cpp | Show Edit Delete |
| 3 | HTML | html | Show Edit Delete |
| 4 | CSS | css | Show Edit Delete |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Πατώντας πάνω στο κουμπί Create Keyword οδηγούμαστε στη σελίδα δημιουργίας νέας λέξης κλειδί για τους φοιτητές:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' admin dashboard. On the left, there's a sidebar titled 'Admin Actions' with links: Home, Classifieds, Students, and Keywords (which is currently selected). The main area shows the breadcrumb navigation: Admin / Keywords / Create Keyword. Below this, the 'Create Keyword' form has two input fields: 'Title' and 'Slug'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancel' (yellow) and 'Save' (green).

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

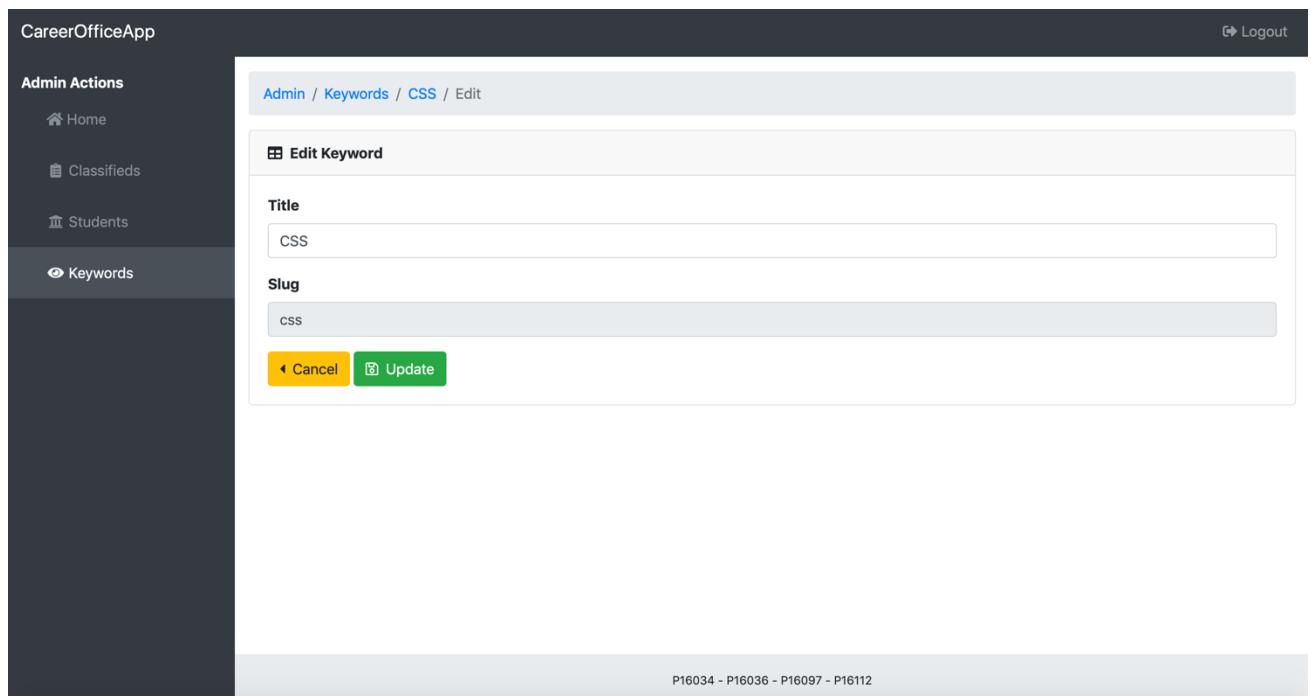
Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών, βλέπουμε όλα τα στοιχεία μιας ετικέτας:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' admin dashboard. On the left, there's a sidebar titled 'Admin Actions' with links for Home, Classifieds, Students, and Keywords (which is currently selected). The main content area shows a breadcrumb navigation path: Admin / Keywords / CSS. Below this, a table displays a single keyword entry:

| Keyword | |
|---------|--|
| Title | CSS |
| Slug | css |
| Actions | Back Edit Delete |

At the bottom of the page, there's a footer bar with the text: P16034 - P16036 - P16097 - P16112.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των ετικετών, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία μιας ετικέτας:



Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας ετικέτας.

Η επιλογή του μενού Classifieds οδηγεί στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας:

The screenshot shows the 'Admin / Classifieds' page of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar has 'Admin Actions' with links for Home, Classifieds (which is selected and highlighted in blue), Students, and Keywords. The main content area is titled 'Available Classifieds' and shows a table with two entries:

| ID | Title | Company | Category | Keywords | Actions |
|----|--------------------|---------|----------|----------|------------------|
| 1 | Frontend developer | ibm | Frontend | Java C++ | Show Edit Delete |
| 2 | Backend developer | ms | Backend | C++ | Show Edit Delete |

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. At the bottom right, there are buttons for 'Previous' (disabled), '1' (selected), and 'Next'.

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Πατώντας το κουμπί Show στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας, βλέπουμε όλα τα στοιχεία για μια θέση εργασίας:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' admin dashboard. On the left, there's a sidebar with 'Admin Actions' containing links for Home, Classifieds, Students, and Keywords. The main content area shows a breadcrumb navigation path: Admin / Classifieds / Frontend developer. Below this, a section titled 'Course' displays a table with the following data:

| Id | 1 |
|----------|--|
| Title | Frontend developer |
| Content | A job for a fronted developer |
| Company | ibm |
| Category | Frontend |
| Keywords | Java C++ |
| Actions | Back Edit Delete |

At the bottom of the main content area, there's a footer bar with the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πατώντας το κουμπί Edit στη σελίδα προβολής όλων των θέσεων εργασίας, μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία για μια θέση εργασίας:

The screenshot shows the 'Edit classified' form within the 'Admin Actions' section of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar lists 'Home', 'Classifieds', 'Students', and 'Keywords'. The main area shows the following fields:

- Id**: Value 1
- Title**: Value 'Frontend developer'
- Content**: Value 'A job for a fronted developer'
- Company**: Value 'ibm'
- Category**: Value 'Frontend'
- Keywords**: A dropdown menu with checked options: Java (checked), C++ (checked), HTML (unchecked), and CSS (unchecked).

At the bottom are two buttons: 'Cancel' (yellow) and 'Update' (green).

Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε να φτάσουμε πατώντας το ίδιο κουμπί στη σελίδα προβολής των στοιχείων μιας θέσης εργασίας.

6.2.2. External

Ο εξωτερικός συνεργάτης(external) είναι στην ουσία υπάλληλος κάποιας εταιρίας ο οποίος ανεβάζει αγγελίες στο σύστημα.

Αρχικά όταν συνδέεται μεταφέρεται στη κεντρική σελίδα του οπού βλέπει τα στοιχεία του.

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left, there's a dark sidebar with 'External Actions' and links for 'Home' and 'Classifieds'. The main area has a header 'External' and a yellow button 'Edit details'. Below is a table titled 'External Information' with the following data:

| External Information | |
|----------------------|---------------------|
| Username | steve Rogers |
| Name | Steve |
| Surname | Rogers |
| Phone | 6931478529 |
| Email | steve Rogers@ibm.gr |

At the bottom, there's a footer with the numbers P16034 - P16036 - P16097 - P16112 and a small icon.

Επιπλέον μπορεί να επεξεργαστεί τα στοιχεία του πατώντας στο κουμπί Edit details. Πατώντας το κουμπί μεταφέρεται στη φόρμας επεξεργασίας.

CareerOfficeApp

Logout

External Actions

- Home
- Classifieds

External

Edit user details

Username: steve Rogers

First Name: Steve

Last Name: Rogers

Email: steve Rogers@ibm.gr

Phone: 6931478529

Company: IBM

Cancel Update

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

Waiting for localhost...

Επιλέγοντας από το μενού Classifieds ο χρήστης μεταφέρεται στη σελίδα με της αγγελίες της εταιρίας που ανήκει.

The screenshot shows the 'Classifieds' section of the 'CareerOfficeApp'. On the left, there's a sidebar titled 'External Actions' with links for 'Home' and 'Classifieds'. The main area has a breadcrumb navigation bar showing 'Home / Classifieds'. Below it is a table titled 'Classifieds Table' with a 'Add classified' button. The table has columns for 'Id', 'Title', 'Company', 'Category', and 'Actions'. A single entry is listed: Id 1, Title 'Frontend developer!', Company 'ibm', Category 'Frontend', and Actions buttons for 'Show' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red). At the bottom, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous', a page number '1', and 'Next' buttons. The footer contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112' and a small logo.

| Id | Title | Company | Category | Actions |
|----|---------------------|---------|----------|---|
| 1 | Frontend developer! | ibm | Frontend | <button>Show</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button> |

Ο χρήστης μπορεί να δει τα αναλυτικά στοιχεία κάποιας ήδη υπάρχουσας αγγελίας πατώντας το κουμπί Show.

The screenshot shows a web application interface for 'CareerOfficeApp'. The top navigation bar includes 'Logout' and the application name 'CareerOfficeApp'. On the left, a sidebar titled 'External Actions' lists 'Home' and 'Classifieds'. The main content area displays a 'Classified' detail page for a 'Frontend developer!' position. The page shows the following data in a table:

| Id | 1 |
|----------|---------------------|
| Title | Frontend developer! |
| Content | mplamplampla |
| Company | ibm |
| Category | Frontend |
| Keywords | Java, HTML, CSS |

At the bottom right of the content area are buttons for 'Back', 'Edit', and 'Delete'. A footer at the bottom of the page contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112' and a small logo.

Επιπλέον μπορεί να δημιουργήσει μια αγγελία πατώντας το κουμπί Add classified. ΜΕΤΚΑ την ενέργεια αυτή θα μεταφερθεί στη φόρμα δημιουργίας νέας αγγελίας.

The screenshot shows a web application interface for creating a classified ad. The top navigation bar includes the app name 'CareerOfficeApp' and a 'Logout' button. On the left, a sidebar titled 'External Actions' lists 'Home' and 'Classifieds'. The main content area has a breadcrumb path 'External / Classifieds / Create' and a title 'Create classified'. The form fields are: 'Title' (empty input field), 'Content' (empty text area), 'Company' (input field containing 'ibm'), 'Category' (dropdown menu showing 'Backend'), and 'Keywords' (checkboxes for Java, C++, HTML, CSS, python). At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons. A status message 'Waiting for localhost...' is at the bottom left, and a footer note 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112' is at the bottom center.

Εκεί συμπληρώνει τη φόρμα και πατάει Save.

Επίσης μπορεί να επεξεργαστεί μια αγγελίας πατώντας το κουμπί Edit. ΜΕΤΚΑ την ενέργεια αυτή θα μετρά φερθεί στη φόρμα επεξεργασίας.

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left, there is a sidebar titled 'External Actions' with options for 'Home' and 'Classifieds'. The main content area has a breadcrumb navigation path: External / Classifieds / Frontend developer! / Edit. The page title is 'Edit classified'. The form fields include:

- Id**: A text input field containing the value '1'.
- Title**: A text input field containing the value 'Frontend developer!'.
- Content**: A text input field containing the value 'mplamplampla'.
- Company**: A text input field containing the value 'ibm'.
- Category**: A dropdown menu set to 'Frontend'.
- Keywords**: A list of checked keywords: Java, C++, HTML, CSS, python.

At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancel' (yellow) and 'Save' (green).

At the bottom of the page, there is a message 'Waiting for cache...' and a footer with the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Εκεί συμπληρώνει τη φόρμα και πατάει Save.

Για να διαγράψει κάποια ήδη υπάρχουσα αγγελία μπορεί να πατήσει το κουμπί Delete.

The screenshot shows the 'Classifieds' section of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar has 'External Actions' with 'Home' and 'Classifieds' options. The main area has a breadcrumb 'Home / Classifieds' and a title 'Classifieds Table'. It features a table with columns: Id, Title, Company, Category, and Actions. One entry is listed: Id 1, Title 'Frontend developer!', Company 'ibm', Category 'Frontend', and Actions buttons for Show, Edit, and Delete. Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom, there's a footer with links P16034 - P16036 - P16097 - P16112 and a logo.

| Id | Title | Company | Category | Actions |
|----|---------------------|---------|----------|---|
| 1 | Frontend developer! | ibm | Frontend | Show Edit Delete |

Showing 1 to 1 of 1 entries

P16034 - P16036 - P16097 - P16112

6.3. Παρουσίαση σεναρίων λειτουργίας

6.3.1. Σενάριο Υποβολής Βιογραφικού Χρήστη

Student

Βήμα 1ο:

Επιλογή κουμπιού “CV Details”

The screenshot shows the 'CV Details' section of the 'Student / CV Details' page. On the left, there's a sidebar with 'Student Actions' including 'Home' and 'CV Details'. The main area has two steps: 'Step 1: Choose keywords' where 'C++' and 'HTML' are checked, and 'Step 2: Upload your CV' with a file named 'bruce_banner_documentation.pdf' selected. A 'Save' button is at the bottom.

Βήμα 2ο:

Επιλογή των κατάλληλων “keywords”. Τα “keywords” μπορούν να είναι και κενά αλλά αυτό μειώνει τις πιθανότητες να σας εντοπίσουν άμεσα οι υπεύθυνοι πωλήσεων.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'CV Details' page with the same step 1 and step 2 sections, but with different checked keywords: 'Java', 'C++', and 'HTML' are checked, while 'CSS' is not.

Βήμα 3ο:

Επιλογή του βιογραφικού σας σε μορφή “.pdf” και έπειτα επιλογή του κουμπιού Save ώστε να αποθηκευτεί στην βάση μας.

7.3.1 Σενάριο δημιουργίας χρήστη

Super Admin

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε αναλάβει τον ρόλο του υπερδιαχειριστή steve_rogers και θέλουμε να εκπληρώσουμε τις εξής διεργασίες:

- Να δημιουργήσω έναν νέο διαχειριστή στην εφαρμογή
- Να αλλάξω το όνομά του μετέπειτα
- Να διαγράψω μια θέση εργασίας από την εφαρμογή

Πάμε να δούμε πως γίνεται αυτό σε 8 βήματα.

Βήμα 1: Για να δημιουργήσουμε έναν νέο διαχειριστή πρέπει πρώτα να συνδεθούμε με το σύστημα. Αφού εισάγουμε τα στοιχεία “steve_rogers” και “123456” ως κωδικό, οδηγούμαστε στην εξής οθόνη:

The screenshot shows the 'User Info' section of the application. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main area has a header 'Super Admin / Home'. Below it is a table with the following data:

| User Info | |
|-----------|---------------------|
| Username | tony_stark |
| Name | Tony |
| Surname | Stark |
| Phone | 6971234567 |
| Email | tony_stark@unipi.gr |

At the bottom of the page, there is a footer bar with the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Εδώ βλέπουμε όλα τα στοιχεία του λογαριασμού μας καθώς και τις επιλογές που έχουμε ως υπερδιαχειριστής της εφαρμογής.

Βήμα 2: Παρατηρούμε στο αριστερό μέρος της σελίδας την επιλογή Users, πατάμε το σύνδεσμο και οδηγούμαστε στην παρακάτω σελίδα:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' interface with a sidebar on the left containing links for Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The 'Users' link is currently selected. The main content area is titled 'Super Admin / Users' and shows a table titled 'Registered Users'. The table has columns for Username, First Name, Last Name, Phone Number, Email, Role, Company, Department, and Actions. There are 6 entries listed:

| Username | First Name | Last Name | Phone Number | Email | Role | Company | Department | Actions |
|------------------|------------|-----------|--------------|---------------------------|-----------------------|---------|------------------|------------------|
| bruce_banner | Bruce | Banner | 6979876543 | bruce_banner@unipi.gr | Undergraduate student | - | Computer Science | Show Edit Delete |
| natasha_romanoff | Natasha | Romanoff | 6971234567 | natasha_romanoff@unipi.gr | Administrator | - | Computer Science | Show Edit Delete |
| peter_parker | Peter | Parker | 6973698541 | peter_parker@unipi.gr | Undergraduate student | - | Computer Science | Show Edit Delete |
| steve Rogers | Steve | Rogers | 6931478529 | steve Rogers@ibm.gr | External | IBM | - | Show Edit Delete |
| thor_odinson | Thor | Odinson | 6941234567 | thor Odinson@unipi.gr | Postgraduate student | - | - | Show Edit Delete |
| tony_stark | Tony | Stark | 6971234567 | tony_stark@unipi.gr | Super administrator | - | Computer Science | Show Edit Delete |

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 6 of 6 entries'. On the right side of the table, there are buttons for 'Previous' and 'Next'.

Εδώ βλέπουμε όλους τους εγγεγραμμένους χρήστες στη βάση δεδομένων καθώς και τις ενέργειες σε μορφή κουμπιών.

Βήμα 3: Πατάμε το κουμπί “Create User” και οδηγούμαστε στη φόρμα δημιουργίας νέου χρήστη:

The screenshot shows the 'Create User' page of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar has links for Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main area has a breadcrumb trail: Super Admin / Users / Create User. The 'Create User' section contains the following fields:

- Username: [empty input]
- Password: [empty input]
- First Name: [empty input]
- Last Name: [empty input]
- Phone Number: [empty input]
- Email: [empty input]
- Select Role: Administrator
- Select Company: [empty dropdown]
- Select Department: [empty dropdown]

At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Εισάγουμε τα επιθυμητά στοιχεία και πατάμε “Save” όταν είμαστε έτοιμοι. Διαφορετικά με το κουμπί “Cancel” ακυρώνουμε τη διαδικασία και επιστρέφουμε στην οθόνη με τη προβολή όλων των χρηστών.

Βήμα 4: Αφού αποθηκεύσουμε τα στοιχεία του νέου χρήστη, εάν όλα εγκρίθηκαν από τον εξυπηρετητή, οδηγούμαστε στη σελίδα επισκόπησης των στοιχείων του νέου χρήστη:

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area has a header 'Super Admin / Users / View User'. Below this is a table titled 'View User' with the following data:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Username | bruce_banner |
| Full Name | Bruce Banner |
| Phone Number | 6979876543 |
| Email Address | bruce_banner@unipi.gr |
| Role | Undergraduate student |
| Department | Computer Science |

At the bottom right of the main area are three buttons: 'Back' (blue), 'Edit' (yellow), and 'Delete' (red). A footer at the bottom of the screen displays the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Σε αυτή τη σελίδα διακρίνουμε όλα τα στοιχεία που χαρακτηρίζουν τον συγκεκριμένο χρήστη. Εάν κάτι δεν μας φαίνεται σωστό μπορούμε να το αλλάξουμε πατώντας το "Edit". Διαφορετικά, το κουμπί "Delete" διαγράφει οριστικά τον χρήστη από την εφαρμογή.

Βήμα 5: Επειδή θέλουμε να αλλάξουμε το όνομα του χρήστη, πατάμε το κουμπί “Edit”:

The screenshot shows the 'Edit User' page of the CareerOfficeApp. On the left is a dark sidebar with navigation links: Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main area has a breadcrumb trail: Super Admin / Users / Edit User. The 'Edit User' form contains the following fields:

- First Name:** Bruce
- Last Name:** Banner
- Phone Number:** 6979876543
- Email:** bruce_banner@unipi.gr
- Company:** -
- Department:** Computer Science

At the bottom right are two buttons: a yellow 'Cancel' button and a green 'Update' button.

Αμέσως εμφανίζεται η φόρμα επεξεργασίας των στοιχείων, εδώ μπορούμε να κάνουμε εύκολα αλλαγές. Όταν είμαστε έτοιμοι πατάμε το “Update”, διαφορετικά το κουμπί “Cancel” ακυρώνει όλη τη διαδικασία επεξεργασίας.

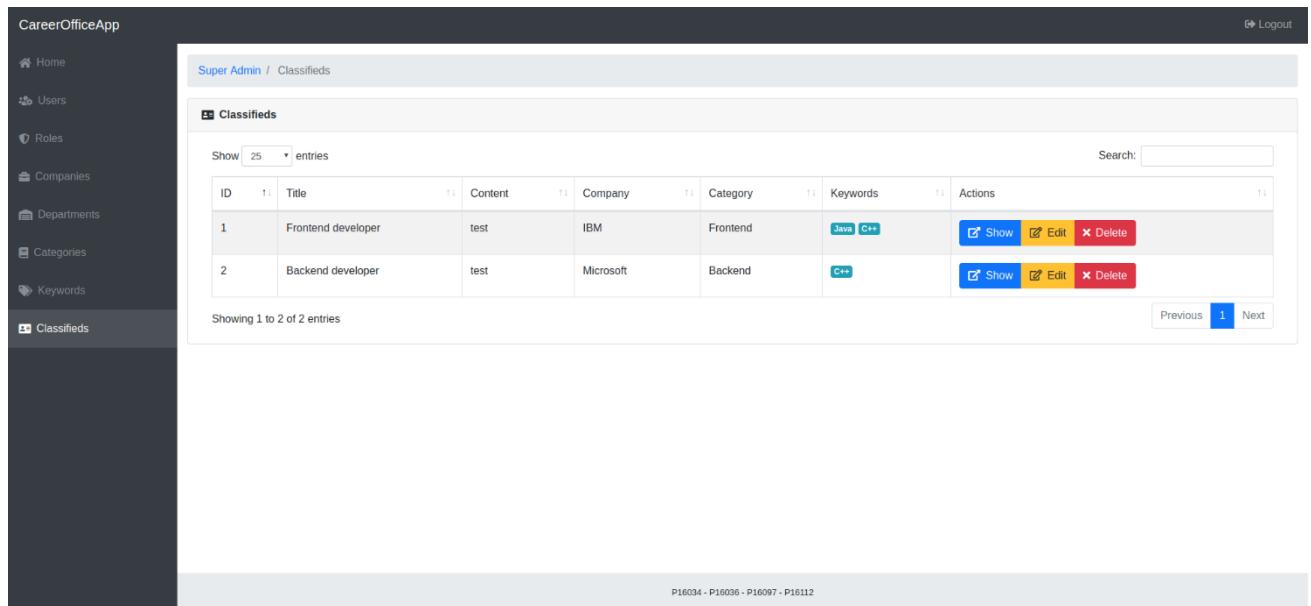
Βήμα 6: Πατώντας το κουμπί “Update” οδηγούμαστε πάλι στην επισκόπηση των στοιχείων του χρήστη μας:

The screenshot shows the 'View User' page of the CareerOfficeApp. The left sidebar has links for Home, Users (selected), Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds. The main content area shows a table with the following data:

| View User | |
|---------------|-----------------------|
| Username | bruce_banner |
| Full Name | Bruce Banner |
| Phone Number | 6979876543 |
| Email Address | bruce_banner@unipi.gr |
| Role | Undergraduate student |
| Department | Computer Science |

At the bottom right are buttons for Back (blue), Edit (yellow), and Delete (red). The footer contains the text P16034 - P16036 - P16097 - P16112.

Βήμα 7: Για να διαγράψουμε τώρα μια από τις θέσεις εργασίας, πατάμε την επιλογή “Classifieds” στο αριστερό μενού περιήγησης:



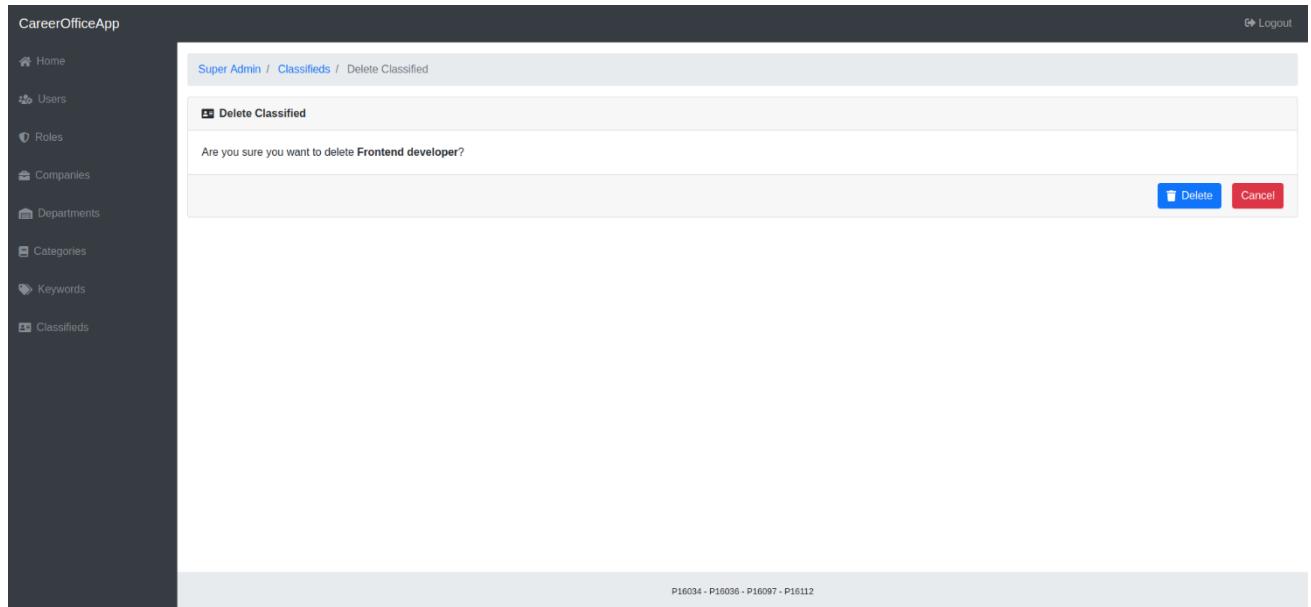
The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application interface. On the left, there is a dark sidebar menu with the following items: Home, Users, Roles, Companies, Departments, Categories, Keywords, and Classifieds (which is highlighted). The main content area has a header 'Super Admin / Classifieds' and a sub-header 'Classifieds'. It displays a table with two entries:

| ID | Title | Content | Company | Category | Keywords | Actions |
|----|--------------------|---------|-----------|----------|----------|------------------|
| 1 | Frontend developer | test | IBM | Frontend | Java C++ | Show Edit Delete |
| 2 | Backend developer | test | Microsoft | Backend | C++ | Show Edit Delete |

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. At the bottom right, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page contains the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Σε αυτή τη σελίδα παρατηρούμε όλες τις ανοιχτές θέσεις εργασίας καθώς και τις ενέργειες που μας είναι διαθέσιμες.

Βήμα 8: Πατάμε το κουμπί “Delete” σε μια από τις θέσεις εργασίας και οδηγούμαστε στην σελίδα επιβεβαίωσης:



Η θέση εργασίας “Frontend developer” διαγράφεται οριστικά πατώντας το “Delete”. Διαφορετικά, εάν αλλάξουμε γνώμη πατάμε το κουμπί “Cancel”.

Τέλος διαδικασίας!

7.3.3 Σενάριο Ανάθεσης εργασίας σε φοιτητή

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε αναλάβει τον ρόλο της διαχειριστή `natasha_romanoff` και θέλουμε να εκπληρώσουμε τις εξής διεργασίες:

- Να βρούμε φοιτητές που θέλουμε να τους αναθέσουμε μια θέση εργασίας
- Να επικοινωνήσουμε με τον φοιτητή

Πάμε να δούμε πως γίνεται αυτό σε 3 βήματα.

Βήμα 1: Για να ψάξουμε τις διαθέσιμες θέσεις εργασίας πρέπει πρώτα να συνδεθούμε με το σύστημα. Αφού εισάγουμε τα στοιχεία “`natasha_romanoff`” και “`123456`” ως κωδικό, οδηγούμαστε στην εξής οθόνη:

The screenshot shows the 'Admin' section of the 'Admin Actions' sidebar. The main content area displays the 'Admin Information' for the user 'natasha_romanoff'. The table contains the following data:

| Username | natasha_romanoff |
|----------|---------------------------|
| Name | Natasha |
| Surname | Romanoff |
| Phone | 6971234567 |
| Email | natasha_romanoff@unipi.gr |

A yellow 'Edit details' button is visible in the top right corner of the table. The footer of the page includes the code numbers: P16034 - P16036 - P16097 - P16112.

Εδώ βλέπουμε όλα τα στοιχεία του λογαριασμού μας καθώς και τις επιλογές που έχουμε ως διαχειριστής της εφαρμογής.

Βήμα 2: Παρατηρούμε στο αριστερό μέρος της σελίδας την επιλογή Students, πατάμε το σύνδεσμο και οδηγούμαστε στην παρακάτω σελίδα:

The screenshot shows the 'Admin / Students' page of the 'CareerOfficeApp'. The left sidebar has 'Admin Actions' with links for Home, Classifieds, Students (which is selected and highlighted in grey), and Keywords. The main content area has a heading 'Only students with complete cv details will be displayed!' and a table titled 'Students'. The table columns are Username, First Name, Last Name, Email, Keywords, and Actions. The 'Keywords' column for the first student contains 'Java', 'C++', and 'HTML'. The 'Actions' column for each student includes Contact, Show, Edit, and Delete buttons. At the bottom, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has navigation buttons for Previous (1) and Next.

| Username ↑ | First Name ↑↓ | Last Name ↑↓ | Email ↑↓ | Keywords ↑↓ | Actions ↑↓ |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------|------------------|--|
| bruce_banner | Bruce | Banner | bruce_banner@unipi.gr | Java C++ HTML | <button>Contact</button> <button>Show</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button> |
| peter_parker | Peter | Parker | peter_parker@unipi.gr | | <button>Contact</button> <button>Show</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button> |
| thor_odinson | Thor | Odinson | thor_odinson@unipi.gr | | <button>Contact</button> <button>Show</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button> |

Εδώ βλέπουμε όλους τους διαθέσιμους φοιτητές στη βάση δεδομένων καθώς και τις ενέργειες σε μορφή κουμπιών.

Βήμα 3: Επιλέγουμε τον φοιτητή που θέλουμε και πατάμε το κουμπί ενέργειας που λέγεται contact student και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα :

The screenshot shows the 'CareerOfficeApp' application's admin interface. On the left, there is a sidebar with 'Admin Actions' and links for Home, Classifieds, Students, and Keywords. The main area is titled 'Admin / Contact' and contains a 'Create Keyword' section. Under 'Job', it lists 'Frontend developer | Frontend developer'. Below that is a 'Message:' field containing the text 'We would like to offer you a job'. At the bottom right are two buttons: a yellow 'Cancel' button and a green 'Send' button. The footer of the page includes the text 'P16034 - P16036 - P16097 - P16112'.

Πληκτρολογούμε το μήνυμα που θέλουμε και πατάμε το κουμπί send. Θα σταλεί το μήνυμα στο email του φοιτητή και η διαδικασία ολοκληρώθηκε !!