

---

# Diploma Projects Management App

## Sprint Report

---

### TEAM

| KONSTANTINOS KAZAKIDIS, AM:4065 |

| THEOCHARIS KAZAKIDIS, AM:4679 |

| GEORGIOS MITROPOULOS, AM:4733 |

---

## VERSIONS HISTORY

---

Date	Version	Description	Author
18/5/2023	V1.0	Complete Report of the Application	KONSTANTINOS KAZAKIDIS    THEOCHARIS KAZAKIDIS    GEORGIOS MITROPOULOS

## 1 Introduction

---

This document provides information concerning the **4** sprints of the project.

### 1.1 Purpose

### 1.2 Document Structure

---

The rest of this document is structured as follows. Section 2 describes out Scrum team and specifies the this Sprint's backlog. Section 3 specifies the main design concepts for this release of the project.

## 2 Scrum team and Sprint Backlog

---

### 2.1 Scrum team

---

<b>Product Owner</b>	ZARRAS APOSTOLOS
<b>Scrum Master</b>	ZARRAS APOSTOLOS
<b>Development Team</b>	KONSTANTINOS KAZAKIDIS    THEOCHARIS KAZAKIDIS    GEORGIOS MITROPOULOS

### 2.2 Sprints

---

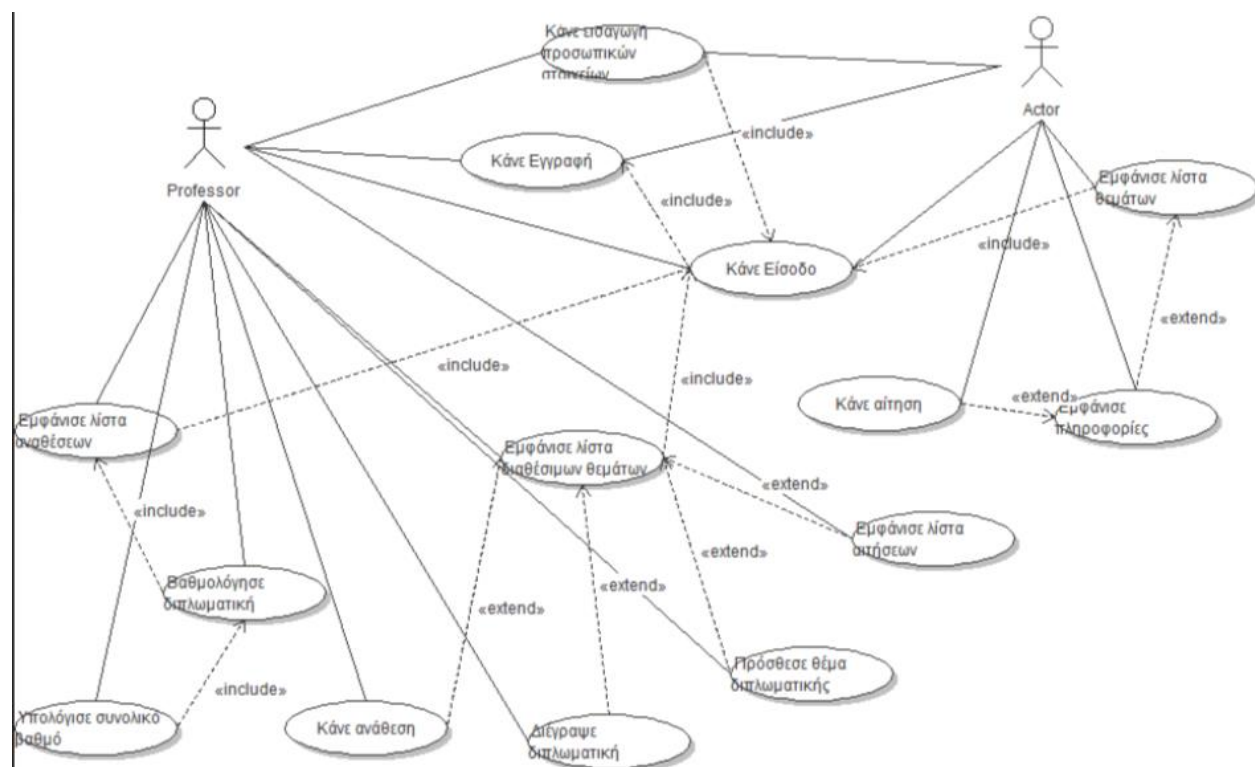
<List below the sprints that you performed and the user stories that have been realized in each Sprint>

Sprint	Begin Date	End Date	Number of weeks	User stories
--------	------------	----------	-----------------	--------------

No				
1	01/03/2023	19/03/2023	3	U1, U2, S1, P1
2	20/03/2023	09/04/2023	3	P2, P3, S2, S3
3	20/04/2023	07/05/2023	3	P4, S4, P5, P6
4	08/05/2023	18/05/2023	2	P7, P8, P9

### 3 Use Cases

#### UML DIAGRAM



#### 3.1 Κάνε Εγγραφή

<b>Use case ID</b>	UC1
<b>Actors</b>	Professor, Student
<b>Pre conditions</b>	.....
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εγγραφή» στην κεντρική σελίδα</li> <li>2. Η εφαρμογή ανοίγει μια σελίδα όπου ζητά username, password και ρόλο.</li> <li>3. Ο χρήστης δίνει username, password και ρόλο.</li> <li>4. Η εφαρμογή εγγράφει τον χρήστη στο σύστημα.</li> <li>5. Η εφαρμογή εμφανίζει την αρχική σελίδα ανάλογα με τον ρόλο του χρήστη</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν το όνομα χρήστη υπάρχει ήδη, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά όνομα χρήστη.
<b>Alternative flow 2</b>	Εάν ο κωδικός έχει λιγότερους από 8 χαρακτήρες, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά κωδικό.
<b>Alternative flow 3</b>	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
<b>Alternative flow 4</b>	Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη
<b>Post conditions</b>	Η εφαρμογή έχει έναν νέο εγγεγραμμένο χρήστη

### 3.2 Κάνε Είσοδο

<b>Use case ID</b>	UC2
<b>Actors</b>	Professor, Student
<b>Pre conditions</b>	Το σύστημα έχει τουλάχιστον ένα εγγεγραμμένο χρήστη
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει τον σύνδεσμο της εφαρμογής</li> <li>2. Η εφαρμογή ανοίγει μια σελίδα όπου ζητά username, password.</li> <li>3. Ο χρήστης δίνει username, password.</li> <li>4. Η εφαρμογή ελέγχει εάν τα στοιχεία που έχει δώσει ο χρήστης είναι σωστά.</li> </ol>

	5. Η εφαρμογή εισάγει τον χρήστη στο σύστημα. 6. Η εφαρμογή εμφανίζει την αρχική σελίδα ανάλογα με τον ρόλο του χρήστη
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν το όνομα χρήστη δεν υπάρχει, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά όνομα χρήστη.
<b>Alternative flow 2</b>	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
<b>Alternative flow 3</b>	Εάν τα στοιχεία δεν ταιριάζουν, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
<b>Post conditions</b>	Η εφαρμογή έχει εμφανίσει την αρχική σελίδα στον χρήστη με βάση τον ρόλο του

### 3.3 Κάνε Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων

<b>Use case ID</b>	UC3
<b>Actors</b>	Professor, Student
<b>Pre conditions</b>	Ο χρήστης έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα
<b>Main flow of events</b>	1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Αλλαγή στοιχείων» 2. Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τα στοιχεία του χρήστη 3. Ο χρήστης αλλάζει τα στοιχεία που τον ενδιαφέρουν 4. Ο χρήστης πατάει το κουμπί ενημέρωση. 5. Το σύστημα ενημερώνει τα στοιχεία του χρήστη 6. Το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα του χρήστη
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη του χρήστη
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο χρήστης δεν δώσει κάποια στοιχεία το σύστημα εμφανίζει μήνυμα και ζητάει πάλι στοιχεία
<b>Post conditions</b>	Ο χρήστης έχει ενημερώσει τις προσωπικές του πληροφορίες

### 3.4 Εμφάνισε λίστα θεμάτων

<b>Use case ID</b>	UC4
<b>Actors</b>	Student

<b>Pre conditions</b>	Ο φοιτητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση λίστας θεμάτων»</li> <li>2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα με τα θέματα των διπλωματικών εργασιών</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	.....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα εμφάνισε την λίστα θεμάτων

### 3.5 Εμφάνισε πληροφορίες

---

<b>Use case ID</b>	UC5
<b>Actors</b>	Student
<b>Pre conditions</b>	<p>Ο φοιτητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο φοιτητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Υπάρχει τουλάχιστον ένα θέμα</p>
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Περισσότερες πληροφορίες»</li> <li>2. Το σύστημα εμφανίζει μια σελίδα με τις πληροφορίες για το θέμα της διπλωματικής εργασίας</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	.....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα εμφάνισε τις πληροφορίες για το θέμα της διπλωματικής εργασίας

### 3.6 Κάνε αίτηση

---

<b>Use case ID</b>	UC6
<b>Actors</b>	Student
<b>Pre conditions</b>	<p>Ο φοιτητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο φοιτητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Υπάρχει τουλάχιστον ένα θέμα</p>

	Ο φοιτητής έχει εμφανίσει της πληροφορίες για το θέμα
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Κάνε αίτηση»</li> <li>2. Το σύστημα αποθηκεύει την αίτηση του φοιτητή</li> <li>3. Το σύστημα ενημερώνει τον φοιτητή ότι η αίτηση έγινε</li> <li>4. Το σύστημα εμφανίζει τον κατάλογο με τις διπλωματικές</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο φοιτητής έχει κάνει ήδη αίτηση, το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει καταγράψει μια νέα αίτηση για το συγκεκριμένο θέμα

### 3.7 Εμφάνισε λίστα διαθέσιμων θεμάτων

<b>Use case ID</b>	UC7
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση λίστας θεμάτων»</li> <li>2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα με τα θέματα των διπλωματικών εργασιών</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	.....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα εμφάνισε την λίστα θεμάτων του καθηγητή

### 3.8 Πρόσθεσε θέμα διπλωματικής

<b>Use case ID</b>	UC8
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p>
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Προσθήκη διπλωματικής»</li> <li>2. Το σύστημα εμφανίζει νέα σελίδα</li> </ol>



	3. Το σύστημα ζητάει τίτλο και στόχους 4. Ο καθηγητής δίνει τίτλο και στόχους 5. Ο καθηγητής πατάει το κουμπί «Προσθήκη» 6. Το σύστημα αποθηκεύει την διπλωματική
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την λίστα διαθέσιμων διπλωματικών του καθηγητή
<b>Alternative flow 2</b>	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει προσθέσει ένα νέο θέμα διπλωματικής

### 3.9 Διέγραψε διπλωματική

<b>Use case ID</b>	UC9
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα
<b>Main flow of events</b>	1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Διαγραφή διπλωματικής» 2. Το σύστημα διαγράφει το θέμα της διπλωματικής 3. Το σύστημα εμφανίζει την ανανεωμένη λίστα θεμάτων
<b>Alternative flow 1</b>	....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει διαγράψει ένα θέμα διπλωματικής

### 3.10 Εμφάνισε λίστα αιτήσεων

<b>Use case ID</b>	UC10
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων

	Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα
<b>Main flow of events</b>	1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση αιτήσεων» 2. Το σύστημα εμφανίζει τις αιτήσεις τις διπλωματικής
<b>Alternative flow 1</b>	....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει εμφανίσει την λίστα των αιτήσεων για ένα θέμα

### 3.11 Εμφάνισε λίστα αιτήσεων

<b>Use case ID</b>	UC11
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα
<b>Main flow of events</b>	3. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση αιτήσεων» 4. Το σύστημα εμφανίζει τις αιτήσεις τις διπλωματικής
<b>Alternative flow 1</b>	....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει εμφανίσει την λίστα των αιτήσεων για ένα θέμα

### 3.12 Κάνε ανάθεση

<b>Use case ID</b>	UC12
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα Υπάρχει τουλάχιστον μία αίτηση για το θέμα αυτό
<b>Main flow of events</b>	1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Ανάθεση θέματος» 2. Το σύστημα εμφανίζει τις επιλογές για την στρατηγική ανάθεσης του θέματος

	3. Ο χρήστης επιλέγει στρατηγική ανάθεσης 3.1. Εάν ο χρήστης επιλέξει την τελευταία στρατηγική, το σύστημα ζητάει τα 2 κατώφλια 4. Το σύστημα αναθέτει το θέμα με βάση την επιλογή του χρήστη 5. Το σύστημα εμφανίζει την λίστα με τις διπλωματικές του χρήστη
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο χρήστης επιλέξει την τελευταία στρατηγική και δεν δώσει κάποιο κατώφλι, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα και ζητά ξανά τα κατώφλια
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει αναθέσει ένα θέμα διπλωματικής

### 3.13 Εμφάνισε λίστα αναθέσεων

<b>Use case ID</b>	UC13
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα
<b>Main flow of events</b>	1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Εμφάνιση αναθέσεων» 2. Το σύστημα εμφανίζει τα θέματα που έχουν ανατεθεί σε φοιτητές
<b>Alternative flow 1</b>	....
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει εμφανίσει την λίστα των αναθέσεων

### 3.14 Βαθμολόγηση διπλωματική

<b>Use case ID</b>	UC14
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα Ο καθηγητής έχει κάνει τουλάχιστον μια ανάθεση

<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Βαθμολογία»</li> <li>2. Το σύστημα εμφανίζει σελίδα με την βαθμολογία</li> <li>3. Το σύστημα ζητάει βαθμολογία για την υλοποίηση, αναφορά και παρουσίαση της διπλωματικής</li> <li>4. Ο καθηγητής δίνει βαθμολογία για την υλοποίηση, αναφορά και παρουσίαση της διπλωματικής</li> <li>5. Ο καθηγητής πατάει το κουμπί «Εισαγωγή»</li> <li>6. Το σύστημα αποθηκεύει τους βαθμούς</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο καθηγητής πατήσει το κουμπί «Ακύρωση», το σύστημα εμφανίζει την λίστα διαθέσιμων διπλωματικών του καθηγητή
<b>Alternative flow 2</b>	Εάν κάποιο στοιχείο είναι κενό, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
<b>Alternative flow 3</b>	Εάν κάποιο στοιχείο δεν είναι αριθμός ή δεν είναι έγκυρος αριθμός, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει ξανά στοιχεία.
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει αποθηκεύσει την βαθμολογία για ένα θέμα

### 3.15 Υπολόγισε συνολικό βαθμό

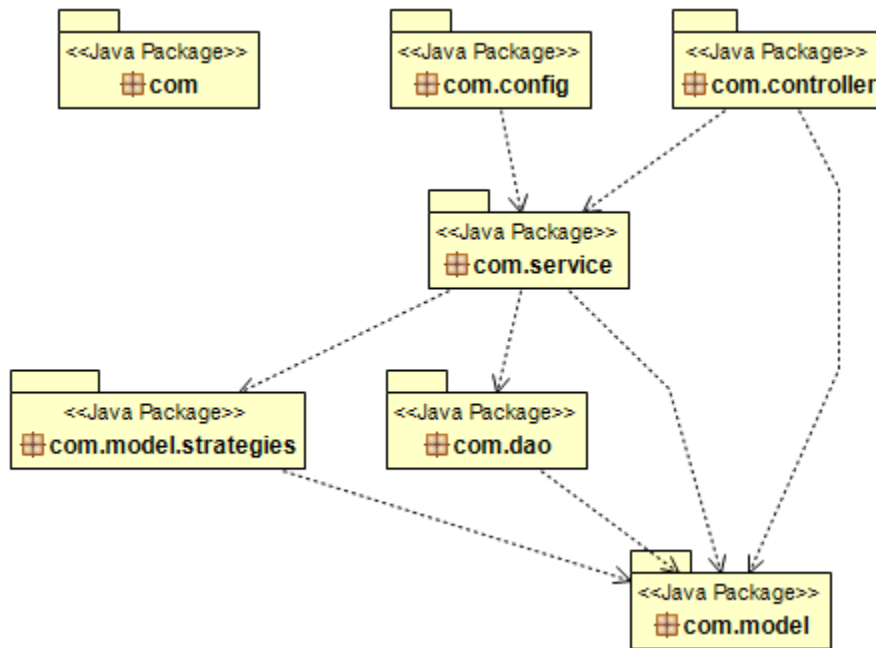
<b>Use case ID</b>	UC15
<b>Actors</b>	Professor
<b>Pre conditions</b>	<p>Ο καθηγητής έχει κάνει εισαγωγή στο σύστημα</p> <p>Ο καθηγητής έχει εμφανίσει την λίστα των θεμάτων</p> <p>Ο καθηγητής έχει προσθέσει τουλάχιστον ένα θέμα</p> <p>Ο καθηγητής έχει κάνει τουλάχιστον μια ανάθεση</p>
<b>Main flow of events</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η use case ξεκινά όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί «Υπολογισμός Βαθμολογίας»</li> <li>2. Το σύστημα υπολογίζει την βαθμολογία της διπλωματικής</li> <li>3. Το σύστημα εμφανίζει την βαθμολογία της διπλωματικής</li> </ol>
<b>Alternative flow 1</b>	Εάν ο καθηγητής δεν έχει δώσει βαθμολογία, το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα
<b>Post conditions</b>	Το σύστημα έχει υπολογίσει την συνολική βαθμολογία για μια διπλωματική

## 4 Design

---

### 4.1 Architecture

---



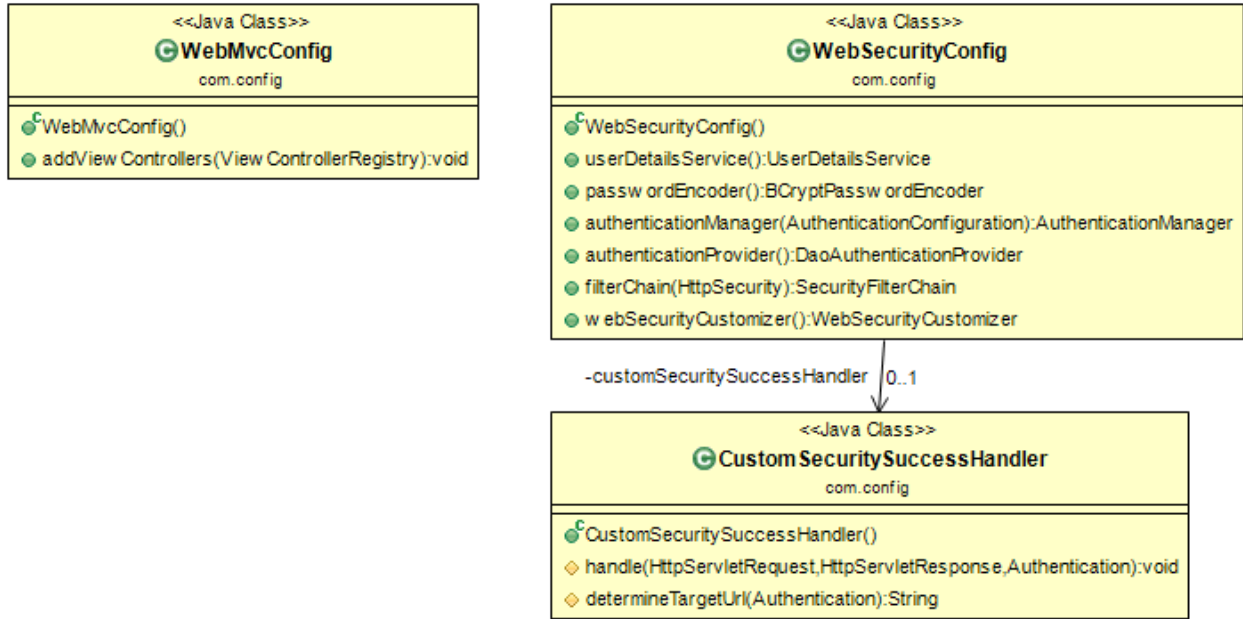
UML PACKAGE DIAGRAM

### 4.2 Design

---

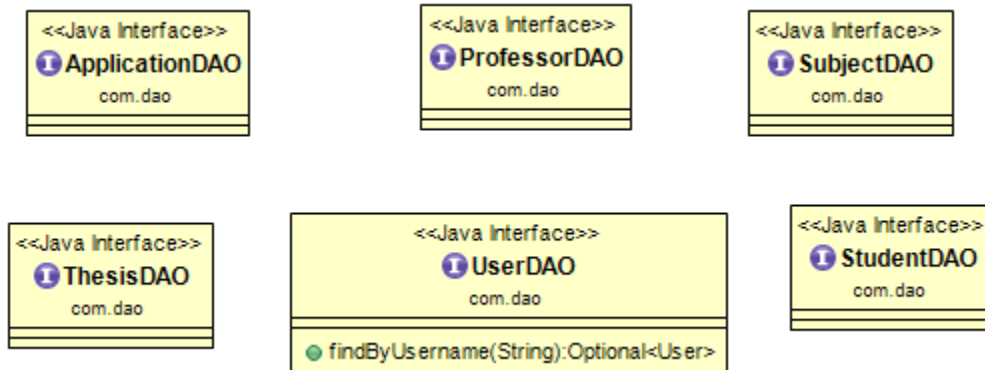


CLASS DIAGRAM COM



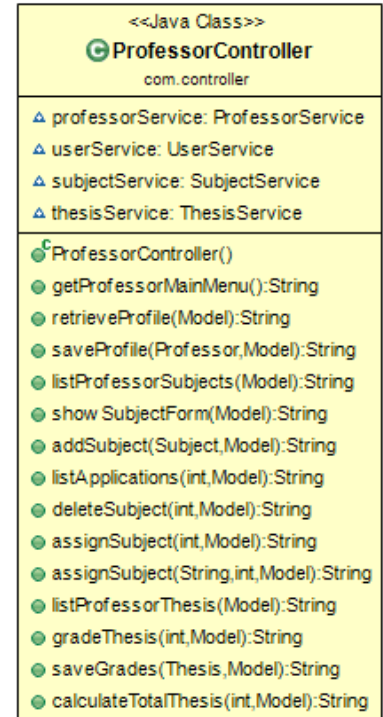
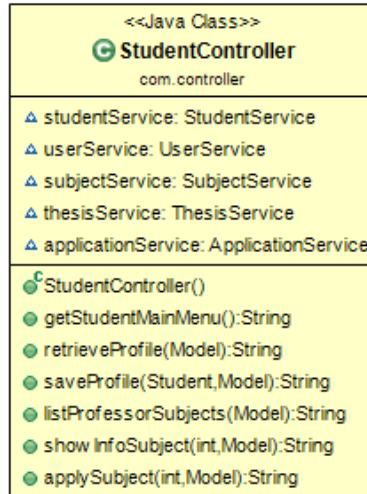
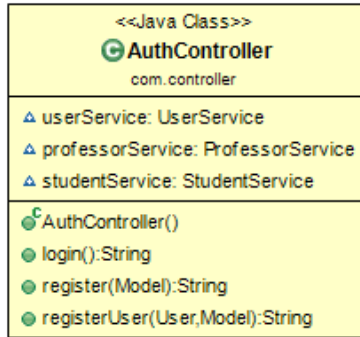
## CLASS DIAGRAM CONFIG

=====



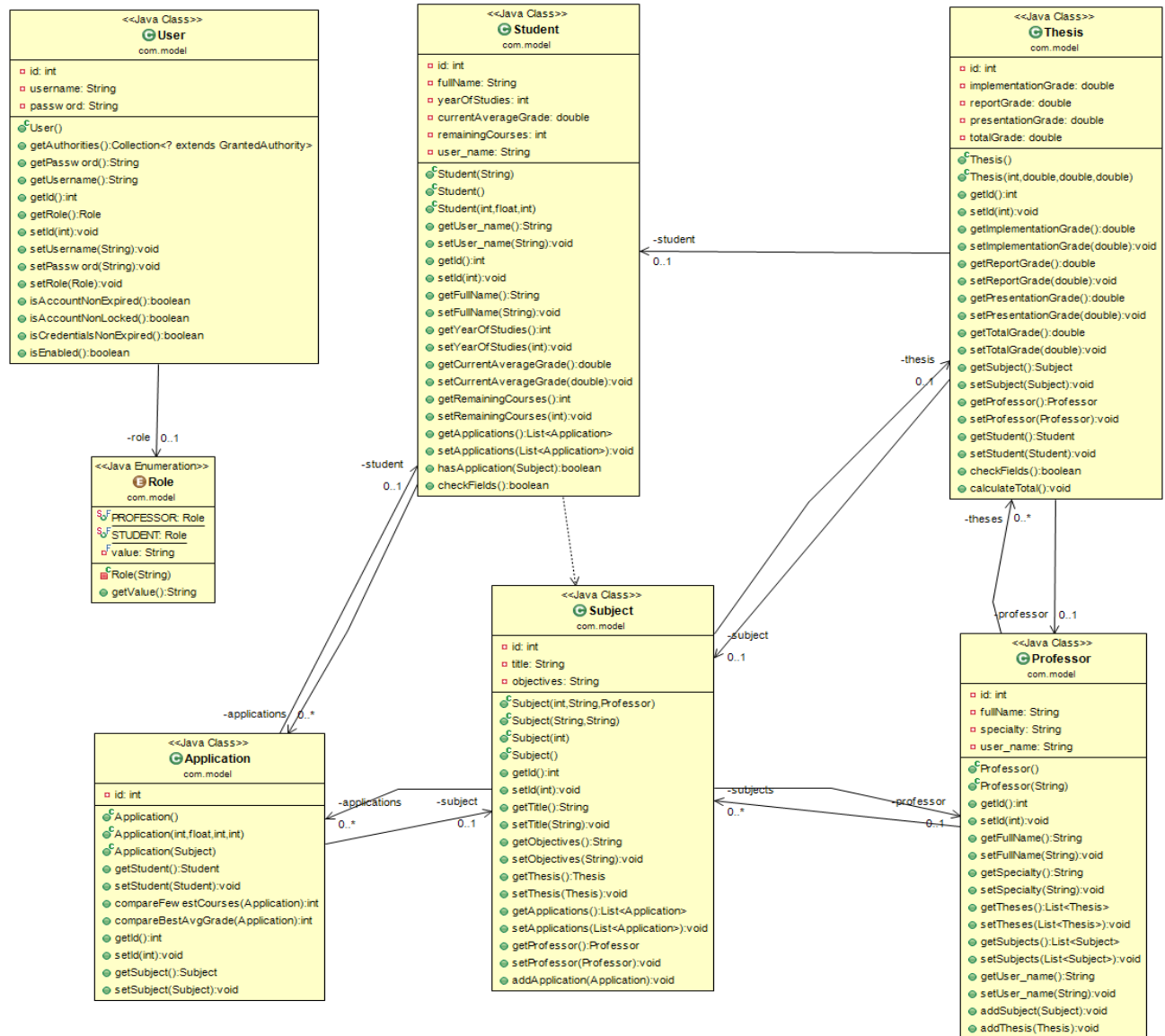
## CLASS DIAGRAM DAO

=====



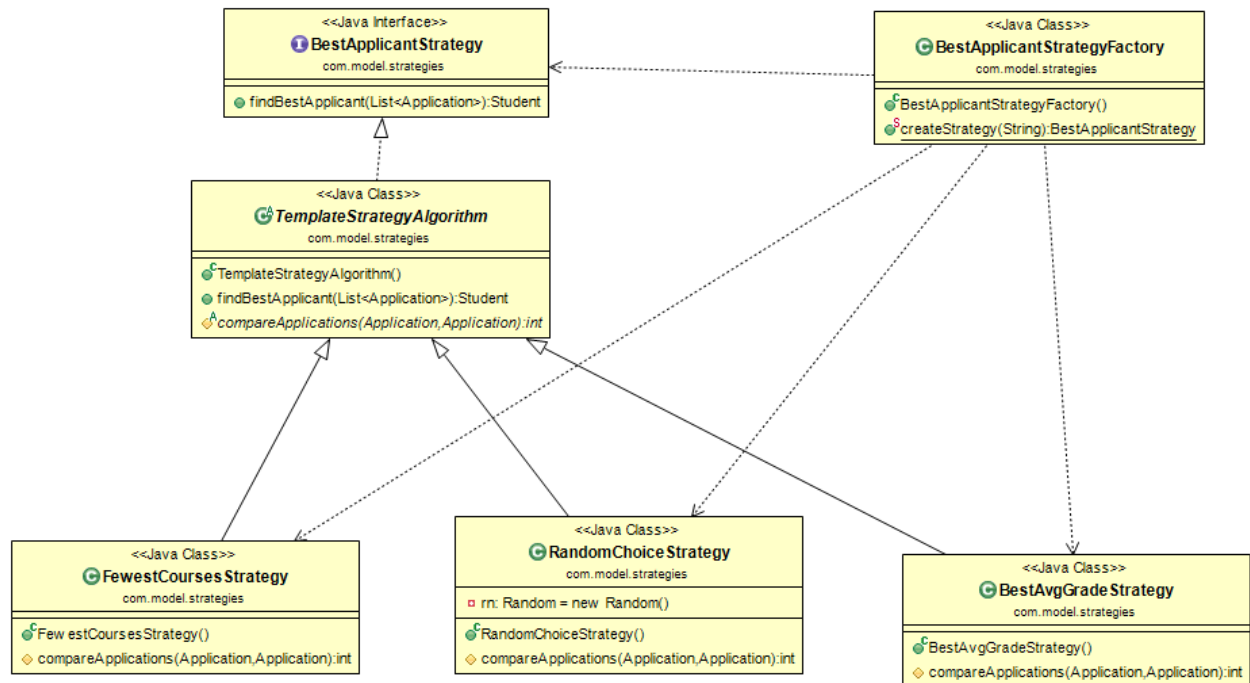
## CLASS DIAGRAM CONTROLLER

=====

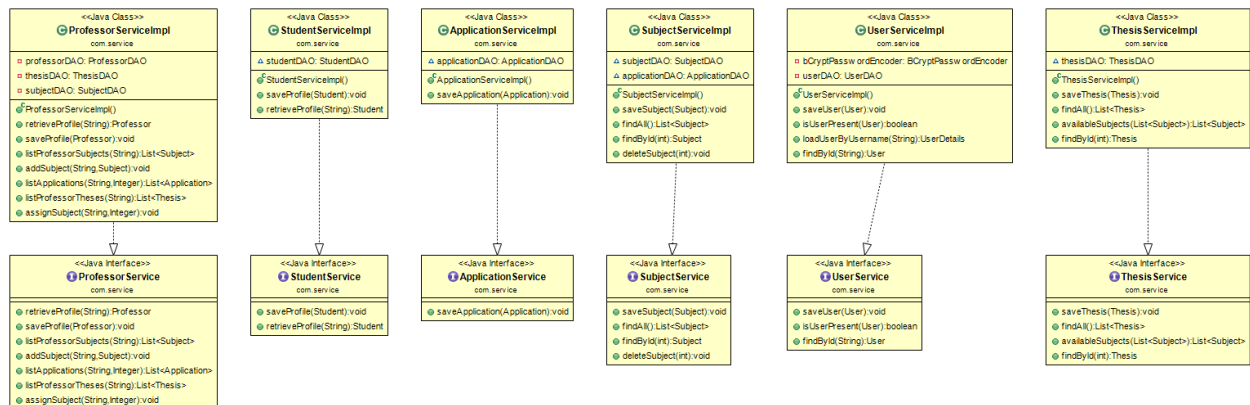


CLASS DIAGRAM MODEL





## CLASS DIAGRAM STRATEGY



## CLASS DIAGRAM SERVICE

<Document the classes that are included in this release in terms of CRC cards according to the template that is given below.>

<b>Class Name: DiplomaProjectsManagementAppApplication</b>	
<b>Responsibilities:</b>	<b>Collaborations:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κλάση που τρέχει την εφαρμογή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

<b>Class Name: AuthController</b>	
<b>Responsibilities:</b>	<b>Collaborations:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δημιουργία καθηγητή/φοιτητή</li> <li>▪ Είσοδο καθηγητή/φοιτητή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ User</li> <li>▪ Professor</li> <li>▪ Student</li> <li>▪ ProfessorService</li> <li>▪ StudentService</li> <li>▪ UserService</li> </ul>

<b>Class Name: ProfessorController</b>	
<b>Responsibilities:</b>	<b>Collaborations:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κλάση Controller για την επικοινωνία του View με τα Service ώστε ο καθηγητής να μπορεί να κάνει: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αλλαγή στοιχείων</li> <li>○ Εμφάνιση διαθέσιμων διπλωματικών</li> <li>○ Προσθήκη διπλωματικής</li> <li>○ Εμφάνιση λίστας αιτήσεων</li> <li>○ Ανάθεση διπλωματικής</li> <li>○ Εμφάνιση λίστας αναθέσεων</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Professor</li> <li>▪ Subject</li> <li>▪ Thesis</li> <li>▪ ProfessorService</li> <li>▪ UserService</li> <li>▪ SubjectService</li> <li>▪ ThesisService</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Εισαγωγή βαθμολογίας</li> <li>○ Υπολογισμό βαθμολογίας</li> </ul>	
--	--

Class Name: StudentController	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κλάση Controller για την επικοινωνία του View με τα Service ώστε ο καθηγητής να μπορεί να κάνει: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αλλαγή στοιχείων</li> <li>○ Εμφάνιση λίστας διπλωματικών</li> <li>○ Εμφάνιση πληροφοριών</li> <li>○ Αίτηση σε διπλωματική</li> </ul> </li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Student</li> <li>▪ Subject</li> <li>▪ Application</li> <li>▪ StudentService</li> <li>▪ UserService</li> <li>▪ SubjectService</li> <li>▪ ThesisService</li> <li>▪ ApplicationService</li> </ul>

Class Name: ApplicationDAO	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Application από και προς την βάση</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> </ul>

Class Name: ProfessorDAO	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Professor από και</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Professor</li> </ul>

προς την βάση	
---------------	--

<b>Class Name: StudentDAO</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Student από και προς την βάση</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Student</li> </ul>

<b>Class Name: SubjectDAO</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Subject από και προς την βάση</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Subject</li> </ul>

<b>Class Name: ThesisDAO</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου Thesis από και προς την βάση</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Thesis</li> </ul>

<b>Class Name: UserDAO</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την διαχείριση των αντικειμένων τύπου User από και προς</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ User</li> </ul>

την βάση	
----------	--

Class Name: Application	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κρατάει πληροφορία για τις αιτήσεις των φοιτητών</li> <li>▪ Συγκρίνει 2 αιτήσεις με βάση τα μαθήματα ή τον μέσο όρο</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

Class Name: Professor	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κρατάει πληροφορία για τους καθηγητές</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

Class Name: Role	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enum για τον τύπο του χρήστη</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

Class Name: Student	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κρατάει πληροφορία για τους φοιτητές</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ελέγχει εάν ο φοιτητής έχει κάνει αίτηση</li> <li>▪ Ελέγχει εάν τα πεδία του φοιτητή έχουν σωστές τιμές</li> </ul>	
---	--

<b>Class Name: Subject</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κρατάει πληροφορία για τα θέματα των διπλωματικών</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

<b>Class Name: Thesis</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κρατάει πληροφορία για τις διπλωματικές</li> <li>▪ Ελέγχει εάν τα πεδία της διπλωματικής έχουν σωστές τιμές</li> <li>▪ Υπολογίζει τον τελικό βαθμό της διπλωματικής</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

<b>Class Name: User</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κρατάει πληροφορίες για τους χρήστες</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

<b>Class Name: BestApplicantStrategy</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την εύρεση του καλύτερου φοιτητή από τις αιτήσεις</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> <li>▪ Student</li> </ul>

<b>Class Name: BestApplicantStrategyFactory</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δημιουργία αντικειμένων τύπου BestApplicantStrategy</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -</li> </ul>

<b>Class Name: BestAvgGradeStrategy</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κλάση που υλοποιεί την στρατηγική ελέγχου με τον μέσο όρο</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> <li>▪ Student</li> </ul>

<b>Class Name: FewestCoursesStrategy</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κλάση που υλοποιεί την στρατηγική ελέγχου με τα λιγότερα μαθήματα</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> </ul>

<b>Class Name: RandomChoiceStrategy</b>	
---	--

<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Κλάση που υλοποιεί την στρατηγική της τυχαίας επιλογής</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> </ul>
---	--

<b>Class Name: TemplateStrategyAlgorithm</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αφηρημένη κλάση που υλοποιεί το βασικό μέρος της εύρεσης του κατάλληλου υποψηφίου</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> <li>▪ Student</li> </ul>

<b>Class Name: ApplicationService</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για την αποθήκευση μιας Αίτησης</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> </ul>

<b>Class Name: ApplicationServiceImpl</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υλοποίηση του ApplicationService interface</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ApplicationDAO</li> <li>▪ Application</li> </ul>

<b>Class Name: ProfessorService</b>	
<b>Responsibilities:</b>	<b>Collaborations:</b>



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για λειτουργίες καθηγητή: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αναζήτηση καθηγητή</li> <li>○ Αποθήκευση καθηγητή</li> <li>○ Αναζήτηση όλων των θεμάτων του καθηγητή</li> <li>○ Προσθήκη θέματος</li> <li>○ Αναζήτηση λίστας αιτήσεων για ένα θέμα</li> <li>○ Αναζήτηση των ανατεθειμένων διπλωματικών</li> <li>○ Ανάθεση διπλωματικής</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> <li>▪ Professor</li> <li>▪ Subject</li> <li>▪ Thesis</li> </ul>
---	---

Class Name: ProfessorServiceImpl	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υλοποίηση του ProfessorService interface</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ProfessorDAO</li> <li>▪ ThesisDAO</li> <li>▪ SubjectDAO</li> <li>▪ Application</li> <li>▪ Professor</li> <li>▪ Student</li> <li>▪ Subject</li> <li>▪ Thesis</li> <li>▪ BestApplicantStrategy</li> <li>▪ BestApplicantStrategyFactory</li> </ul>

Class Name: StudentService
----------------------------

<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για λειτουργίες φοιτητή: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αναζήτηση φοιτητή</li> <li>○ Αποθήκευση φοιτητή</li> </ul> </li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Student</li> </ul>
--	--

<b>Class Name: StudentServiceImpl</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υλοποίηση του StudentService interface</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ StudentDAO</li> <li>▪ Student</li> </ul>

<b>Class Name: SubjectService</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για λειτουργίες διπλωματικής: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αποθήκευση διπλωματικής</li> <li>○ Αναζήτηση όλων των διπλωματικών</li> <li>○ Αναζήτηση διπλωματικής</li> <li>○ Διαγραφή διπλωματικής</li> </ul> </li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Subject</li> </ul>

<b>Class Name: SubjectServiceImpl</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υλοποίηση του SubjectService interface</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ApplicationDAO</li> <li>▪ SubjectDAO</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application</li> <li>▪ Subject</li> </ul>
--	--

Class Name: ThesisService	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interface για λειτουργίες διπλωματικής που έχει ανατεθεί: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Αποθήκευση διπλωματικής που έχει ανατεθεί</li> <li>○ Αναζήτηση όλων των διπλωματικών που έχουν ανατεθεί</li> <li>○ Αναζήτηση διπλωματικής που έχει ανατεθεί</li> <li>○ Αναζήτηση όλων των διπλωματικών που δεν έχουν ανατεθεί</li> </ul> </li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Subject</li> <li>▪ Thesis</li> </ul>

Class Name: ThesisServiceImpl	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υλοποίηση του ThesisService interface</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ThesisDAO</li> <li>▪ Subject</li> <li>▪ Thesis</li> </ul>

<b>Class Name: UserServiceImpl</b>	
<b>Responsibilities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υλοποίηση του UserService interface</li> </ul>	<b>Collaborations:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UserDao</li> <li>▪ User</li> </ul>