
APE-learn Platform



Project-Description-v1.0

Η Ομάδας μας και η Συμβολή της στο παρόν Τεχνικό Κείμενο

Μέλος	ΑΜ	Ρόλος
Πεντεσκούφης Παναγιώτης	1067470	Συντάκτης (Editor)
Πραμαντιώτης Χρήστος	1067457	Συνεργάτης (Contributor)
Τσιρίκος Αναστάσιος	1070926	Ομότιμος Κριτής (Peer Reviewer)
Αποστολόπουλος Γεώργιος	1067456	Ομότιμος Κριτής (Peer Reviewer)

Το APE-learn με λίγα λόγια...

Το APE-learn Platform, είναι μια εφαρμογή, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε πανεπιστήμιο, κολλέγιο ακόμη και από σχολείο. Πρόκειται για μια εφαρμογή στην οποία μπορούν να συνδεθούν φοιτητές, καθηγητές, γραμματεία και διαχειριστές.

Παρακάτω περιγράφονται οι δυνατότητες της εφαρμογής, ανάλογα με τον τύπο χρήστη κάθε φορά.

Χρήστης: Καθηγητής

Στην περίπτωση που η χρήστης είναι καθηγήτρια, κατόπιν σύνδεσης, μπορεί:

- ✓ Να προσθέσει/ αφαιρέσει κάποιο μάθημα που θα διδάξει,
- ✓ Να παρακολουθεί τους συμμετέχοντες στα μαθήματά/ εργασίες της,
- ✓ Να διορθώσει τα στοιχεία προφίλ της,
- ✓ Να ανταλλάξει μηνύματα με τη γραμματεία, τους καθηγητές και τους φοιτητές της,
- ✓ Να αναρτήσει θέματα διπλωματικής και να τα αναθέσει σε υποψήφιους φοιτητές,
- ✓ Να αξιολογήσει την απόδοση των φοιτητών της σε κάθε μάθημα και
- ✓ Να αναρτά περιεχόμενο για τις διαλέξεις της ή κάποια επερχόμενη εργασία.
- ✓ Να διεξάγει τις διαλέξεις του ή να συμμετάσχει σε κλήσεις από απόσταση, χρησιμοποιώντας το υποσύστημα DL(distance learning)
- ✓ Να διαμοιράσει αρχεία και να παρακολουθεί την εξέλιξη της Ομάδας του μέσω της ενότητας Co-Share
- ✓ **Να διατηρεί και να δημιουργεί Υπενθυμίσεις σχετικά με το πρόγραμμά του και την καθημερινότητά του μέσω του Ημερολογίου.**

Χρήστης: Φοιτητής

Στην περίπτωση που ο χρήστης είναι φοιτητής, κατόπιν σύνδεσης, μπορεί:

- ✓ να εγγραφεί/ απεγγραφεί σε μαθήματα που θέλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί,
- ✓ να ανταλλάξει μηνύματα με τη γραμματεία, τους καθηγητές και τους συμφοιτητές του,
- ✓ να δει τις τελευταίες ανακοινώσεις της σχολής
- ✓ να διορθώσει τα στοιχεία προφίλ του,
- ✓ να δηλώσει κάποιο σύγγραμμο σχετικά με τα μαθήματα που είναι εγγεγραμμένος,
- ✓ να αξιολογήσει τους καθηγητές ή το περιεχόμενο των μαθημάτων
- ✓ να επιλέξει ή να «ανεβάσει» τη Διπλωματική του Εργασία στο σύστημα και
- ✓ να παρακολουθεί έκτακτες ειδοποιήσεις από το σύστημα.
- ✓ Να παρακολουθεί διαλέξεις ή να συμμετάσχει σε κλήσεις από απόσταση, χρησιμοποιώντας το υποσύστημα DL(distance learning)
- ✓ Να διαμοιράσει αρχεία και να παρακολουθεί την εξέλιξη της Ομάδας του μέσω της ενότητας Co-Share
- ✓ **Να διατηρεί και να δημιουργεί Υπενθυμίσεις σχετικά με το πρόγραμμά του και την καθημερινότητά του μέσω του Ημερολογίου.**

Χρήστης: Γραμματεία

Στην περίπτωση που ο χρήστης ανήκει στις υπηρεσίες της γραμματείας, κατόπιν σύνδεσης, μπορεί:

- ✓ να αλλάξει το εξάμηνο και το έτος φοίτησης των φοιτητών,
- ✓ να ορίσει τη προθεσμία δήλωσης μαθημάτων ή συγγραμμάτων,
- ✓ να ανταλλάξει μηνύματα με τους καθηγητές και τους φοιτητές,
- ✓ σε έκτακτες περιπτώσεις να πραγματοποιήσει κάποια δήλωση για λογαριασμό φοιτητή και

- ✓ να εκπληρώσει κάποιο αίτημα του φοιτητή (π.χ. αίτηση ορκωμοσίας)
- ✓ Να δημιουργήσει λογαριασμούς για τους καθηγητές αλλά και τους φοιτητές

Χρήστης: Διαχειριστής

Στην περίπτωση που ο χρήστης είναι διαχειριστής, κατόπιν σύνδεσης, μπορεί:

- ✓ Να «καθαρίσει» τη βάση δεδομένων αν περιέχει άχρηστες πληροφορίες,
- ✓ Να ενημερώσει όλους τους χρήστες για κάποια βλάβη ή αναβάθμιση του συστήματος και
- ✓ Να δημιουργήσει λογαριασμούς για τη γραμματεία.
- ✓ Να εξουσιοδοτήσει τη Γραμματεία, ώστε να διαχειριστεί τα αιτήματα Φοιτητών.

Γιατί το APE-learn; Τι προβλήματα μπορεί να λύσει...

Καθ' όλη τη διάρκεια της φοιτητικής μας ζωής, αναρωτιόμασταν αν μπορούν λειτουργίες όπως το Skype, Progress, E-class, Webmail, Eudoxus και ένα σύστημα Διαχείρισης Διπλωματικών Εργασιών και Git να συνυπάρξουν σε μια εφαρμογή.

Πολλά Πανεπιστήμια εντός και εκτός Ελλάδος, χρησιμοποιούν τέτοιου τύπου εφαρμογές (προφανώς όχι τέτοιου βεληνεκούς) καθώς, αναμφίβολα, θα ήταν ιδιαίτερα βοηθητική μια εφαρμογή, που να μπορεί να υλοποιεί όλα τα παραπάνω.

Το APE-learn, προσφέρει ευκολία τόσο στη χρήση όσο και στην αποφυγή λαθών. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διεκπεραιώνει κανείς διεργασίες στην ίδια εφαρμογή, από το να χρησιμοποιεί διαφορετικές πλατφόρμες, πράγμα που μπορεί να αποβεί επιζήμιο καμιά φορά.

Θα αποτελούσε παράλειψη να μην αναφερθεί πως οι κίνδυνοι που ελλοχεύουν στο Διαδίκτυο είναι πάρα πολλοί. Το APE-learn είναι μια εφαρμογή εκτός Διαδικτύου, οπότε καθίσταται λιγότερο εκτεθειμένη σε κακόβουλες επιθέσεις, καθώς η ακεραιότητα των δεδομένων σε επίπεδο Desktop εφαρμογής μπορεί να επιτευχθεί καλύτερα.

Ο σκοπός της εφαρμογής μας είναι να δημιουργήσουμε μια φιλική προς το χρήστη πλατφόρμα δημιουργώντας μια γέφυρα επικοινωνίας μεταξύ των είτε διαπλεκόμενων είτε συνεργαζόμενων χρηστών, ώστε να τους προσφέρουμε την καλύτερη δυνατή εμπειρία.

Ο χρόνος και η ασφάλεια είναι σπουδαίος τόσο για τους φοιτητές, όσο και τους καθηγητές, γεγονός που καθιστά το APE-learn μια ιδιαίτερα χρήσιμη επιλογή.

Ενδεικτικά credentials για την πρόσβαση στο APE-learn:

Σύνδεση ως:	Username	Password
Φοιτητής	marios	marios123
Καθηγητής	xenia	xenia123
Γραμματέας	secretary1	secretary1password
Διαχειριστής	tasos	tasos123

Οδηγίες για την εγκατάσταση και εκτέλεση του APE-learn

1. Εγκατάσταση του IntelliJ IDEA Community Edition.
2. Επεξεργασία στην ενότητα 'Project Structure' στο πεδίο Dependencies:
 - ✓ Εγκατάσταση κάποιου package (e.g. mysql-connector-j-8.3.0.jar) για χρήση του JDBC και επικοινωνία με τη Βάση.
 - ✓ Εγκατάσταση του JNA (jna-platform-5.14.0.jar + jna-5.14.0.jar) για χρήση της κάμερας και μικροφώνου. Τα αρχεία μπορείτε να τα βρείτε εδώ:
<https://mvnrepository.com/artifact/net.java.dev.jna/jna>
 - ✓ Εγκατάσταση του OpenCV:
 - Μπορείτε να βρείτε το αρχείο εδώ: <https://opencv.org/releases/>. Εγκαταστήστε, τρέξτε το αρχείο και κατόπιν,
 - Στην ενότητα Run/Edit Configurations στο IntelliJ ενσωματώνετε το αρχείο opencv_java490.dll που βρίσκεται στο opencv\build\java\x64 ή x86. Καλύτερα το αρχείο opencv_java490.dll να το μεταφέρετε σε κάποια άλλη τοποθεσία (π.χ. C:/OpenCV/bin/ opencv_java490.dll)
 - Στην ενότητα Project Structures/ Dependencies ενσωματώστε το opencv\build\java\opencv-490.jar
3. Εγκατάσταση του MySQL Workbench.

4. Δημιουργία καινούριας Βάσης με δικό σας username, password
5. Χρήση του αρχείου data_export.zip του Παραδοτέου (4^ο) για τα Create + Insert statements.
6. Επεξεργασία της Κλάσης DB_config με τα δικά σας credentials.
7. Στο IntelliJ στην ενότητα Build κάνετε Rebuild Project
8. Είστε έτοιμοι!!

Ενδεικτικά Mock-Ups για τις λειτουργίες του APE-learn

Για την ανάπτυξη των Mock-Up Screens χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Figma.

Παρακάτω παρατίθενται κάποια Mock-Ups για τις λειτουργίες της εφαρμογής:

Η φόρμα σύνδεσης (Login)

Welcome to
APE-learn!

01 Input Field
Username

01 Input Field
Password

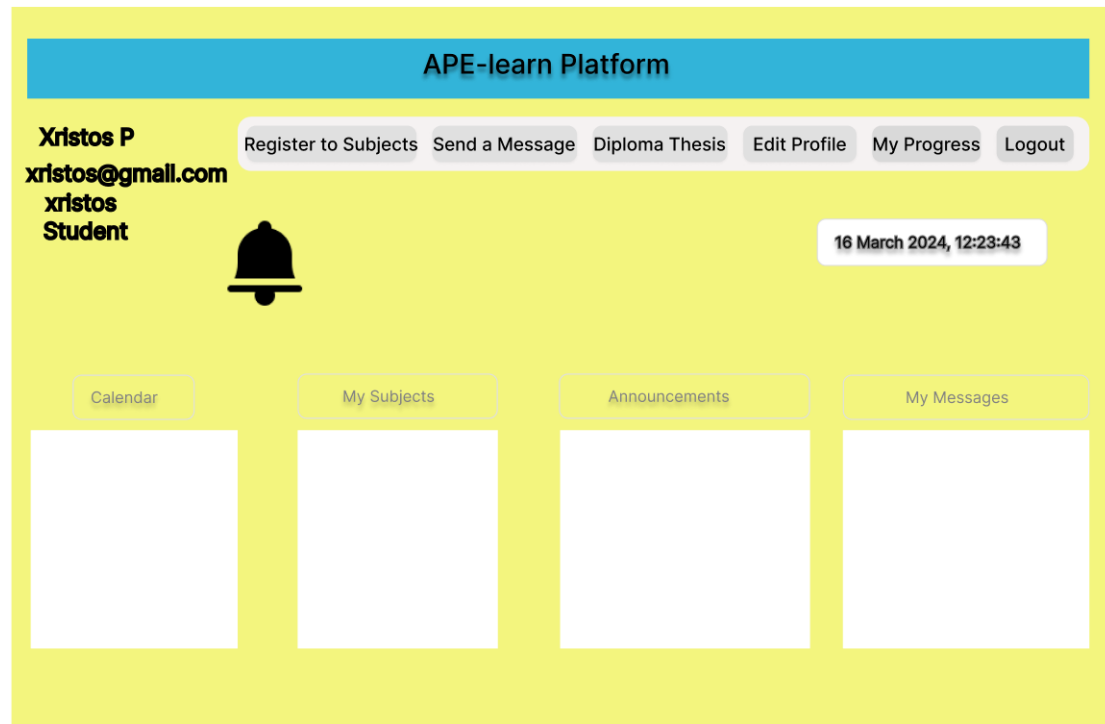
00 Button
OK

01 Button - Primary
Cancel

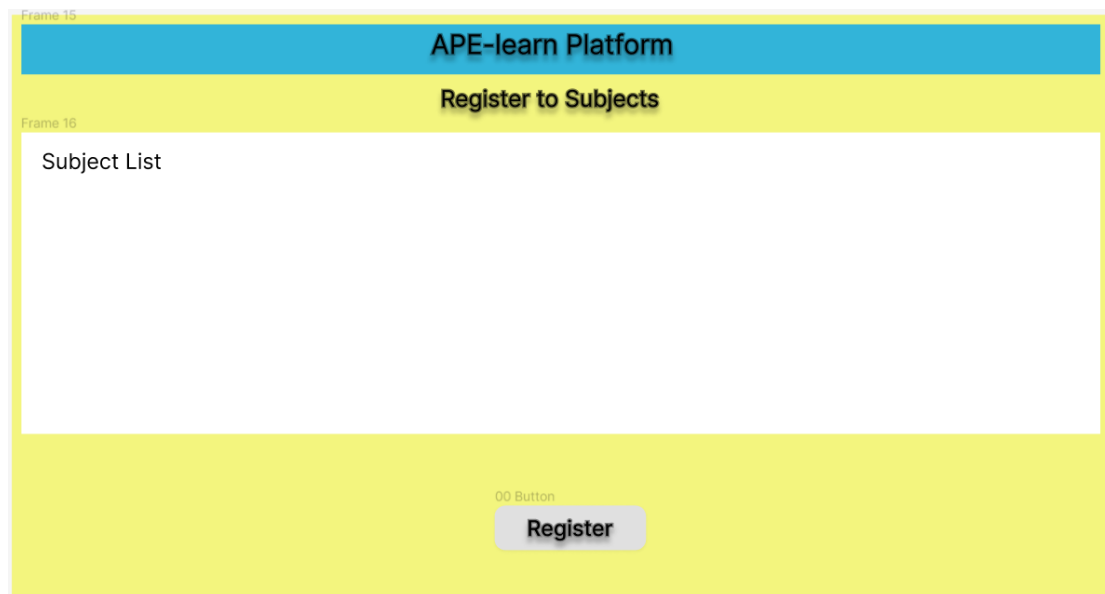
Στη συνέχεια ακολουθούν τα Mock-Ups για το υποσύστημα του Φοιτητή..

Το Υποσύστημα για τον Φοιτητή

Το κεντρικό Μενού



Εγγραφή σε Μάθημα (πατώντας το κουμπί 'Register to Subjects' από το Μενού)



Αποστολή Μηνύματος(πατώντας το κουμπί ‘Send a Message’ από το Μενού)

My Messages

Frame 1

Send a Message

Send to:

All: ☐

All Teachers: ☐

All Students: ☐

Title:

Body:

Button

Income Messages

Outgoing Messages

Εύρεση/Αίτηση Διπλωματικής Εργασίας(πατώντας το κουμπί ‘Diploma Thesis’ από το Μενού)

Frame 5

APE-learn Platform

Diploma Thesis

Search for:

Professor:

Topic:

00 Button 00 Button 00 Button

Search Reset Apply

here will be placed the diploma thesis topics

Επεξεργασία Προφίλ(πατώντας το κουμπί ‘Edit Profile’ από το Μενού)

Frame 3

APE-learn Platform

Edit My Profile

Name:

01 Input Field

E-mail:

01 Input Field

Username:

01 Input Field

Password:

01 Input Field


Year:

01 Input Field

Semester:

Confirm New Password

Different Passwords



Upload Image

00 Button

Upload

00 Button

Save

My Progress(πατώντας το κουμπί ‘My Progress’ από το Μενού)

Frame 12

APE-learn Platform

My Progress

Frame 13

Taken ECTS: 20

Passed Subjects: 3/50

Average Grade: 6.8

00 Button

Sworn Application

Profile Μαθήματος(κάνοντας κλικ σε κάποιο μάθημα από το Subject List στο Κεντρικό Μενού)

CS010: Machine Learning (obligatory)

Professor: Xenia Z

Info: 4 hours per week, Wednesday 14:00-16:00, Friday 9:00-11:00, 1 Project

ECTS: 10

Mark:

Book:

05 Tab List

Lectures

Grades

Books

Projects

My Team

Attend to Lecture

Unregister

Οι Διαλέξεις(πατώντας το κουμπί ‘Lectures’ από το Μενού)

Lectures for Data Structures

Search for recent Lectures:

Date:

Search

Οι Βαθμοί(πατώντας το κουμπί 'Grades' από το Μενού)

Grades for Subject: Software Engineering

Exam Type	Grade
here will be placed the grades for projects and exams...	

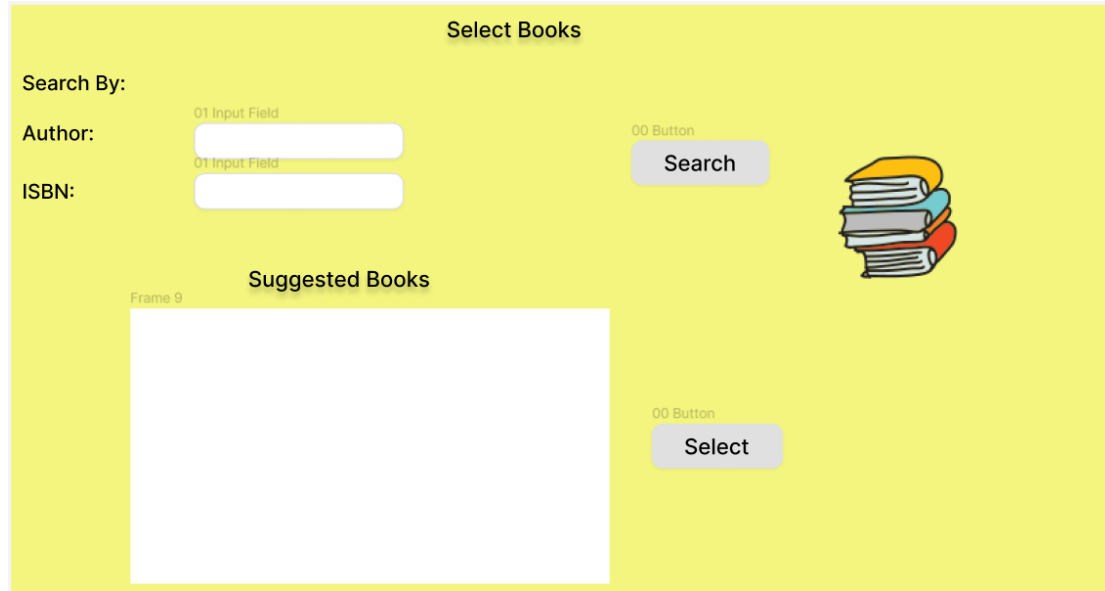
Τα projects(πατώντας το κουμπί 'Projects' από το Μενού)

Projects For Subject: Operating Systems

Project Title	Project Description	Till Date	Upload File
<div>00 Button</div> <div>Save</div>			

Τα Βιβλία(πατώντας το κουμπί 'Books' από το Μενού)

(Προστέθηκε το κουμπί 'Select')



The 'Select Books' interface features a yellow background. At the top center is the title 'Select Books'. On the left, under 'Search By:', there are two input fields for 'Author:' and 'ISBN:'. To the right of these is a 'Search' button. Further right is an illustration of a stack of books. Below the search section is a 'Suggested Books' section, which includes a large white rectangular area (Frame 9) and a 'Select' button (00 Button) to its right.

Εύρεση Ομάδας(πατώντας το κουμπί 'My Team' από το Μενού)

(Προστέθηκε η Λίστα με την Υποψήφια Ομάδα και τα Αιτήματα που έχουν αποσταλεί στον Φοιτητή από άλλες ομάδες)



The 'Find Team for Subject' interface has a yellow background. At the top center is the title 'Find Team for Subject'. On the left, there is a 'Type Project Id:' input field. Below it, under 'Search By:', are two more input fields for 'Name:' and 'Id:'. To the right of these is a 'Search' button. Further right are two large white rectangular areas: 'Candidate Group' (Frame 19) and 'View Requests sent to you' (Frame 17). At the bottom, there are three buttons: 'Send Requests' (00 Button), 'Declare Team' (00 Button), and 'Join Team' (00 Button).

To Co-Share Tool(έχοντας βρει ομάδα και πατώντας το κουμπί ‘My Team’ από το Μενού)

(Προστέθηκε το Πλήκτρο ‘New Branch’ και το πεδίο συμπλήρωσης και αποθήκευσης Αρχείου σε κάποιο Κλάδο)

Welcome to Co-Share!

My Team Progress

File Name	Version	Date Added
-----------	---------	------------

00 Button Upload File 00 Button New Branch 00 Button Messages 00 Button Enter Call

Select Branch to upload File 01 Input Field

00 Button Submit

Schedule your next Meeting!

Date: 01 Input Field

Start Time: 01 Input Field

End Time: 01 Input Field

00 Button Schedule

Συμμετοχή σε Κλήση(πατώντας το κουμπί ‘Attend to Lecture’ από το Μενού)

Frame 7 Lecture for Subject: Operating Systems

Camera for those who talk

Chat

Frame 8

00 Button Show Participants

00 Button 00 Button 00 Button 00 Button

Το Υποσύστημα για τον Καθηγητή

Το Κεντρικό Μενού

(Προστέθηκε το Πλήκτρο ‘Diploma Thesis Team’)

APE-learn Platform

Xristos P

xristos@gmail.com

xristos

Teacher

My Subjects

Diploma Thesis Team

Send a Message

Diploma Thesis

Edit Profile

Logout

16 March 2024, 12:23:43

Calendar

My Subjects

Announcements

My Messages

Τα μαθήματά μου(πατώντας το κουμπί ‘My Subjects’ από το Μενού)

My Subjects

Add a Subject:

Title:

Description:

Set Year:

ID:

Type:

Set Semester:

Schedule Subject Lecture

Every:

Start Time:

Add Lecture

End Time:

Add Subject

Delete Subject

My Current Subjects

Ομάδα Διπλωματικής(πατώντας το κουμπί ‘Diploma Thesis Team’ από το Μενού)

(Προστέθηκε το Πλήκτρο ‘New Branch’ και το πεδίο συμπλήρωσης και αποθήκευσης Αρχείου σε κάποιο Κλάδο)

Welcome to Co-Share!

My Team Progress

File Name	Version	Date Added
-----------	---------	------------

00 Button Upload File 00 Button New Branch 00 Button Messages 00 Button Enter Call

Select Branch to upload File 01 Input Field

00 Button Submit

Schedule your next Meeting!

Date: 01 Input Field

Start Time: 01 Input Field

End Time: 01 Input Field

00 Button Schedule

Αποστολή Μηνύματος(πατώντας το κουμπί ‘Send a Message’ από το Μενού)

My Messages

Frame 1

Send a Message

Send to: E-mail

All: ☐

All Teachers: ☐

All Students: ☐

Title: Title

Body:

Button

Income Messages

Outgoing Messages

Διαχείριση Διπλωματικών Εργασιών(πατώντας το κουμπί ‘Diploma Thesis’ από το Μενού)


My Diploma Thesis

Add/ Search/ Delete a Topic

Title:


ID:

Description:



Current Topics

Frame 14



Επεξεργασία Προφίλ(πατώντας το κουμπί ‘Edit Profile’ από το Μενού)

Frame 3

APE-learn Platform

Edit My Profile

Name:

E-mail:

Username:

Password:

Confirm New Password

Different Passwords

 Upload Image

Προφίλ Μαθήματος Καθηγητή(πατώντας σε ένα μάθημα από τη Λίστα στο Κεντρικό Μενού)

(Προστέθηκε ο Προγραμματισμός ενός έκτακτου Meeting)

CS010: Machine Learning (obligatory)

Professor: Xenia Z

Info: 4 hours per week, Wednesday 14:00-16:00, Friday 9:00-11:00, 1 Project

ECTS: 10

Mark:

Book:

05 Tab List

Lectures

Grades

Projects

Attend to Lecture

Participants

Write an Announcement:

Title:

01 Input Field

Text:

01 Input Field

00 Button

Announce

Schedule a Fast Meeting:

Date:

01 Input Field

Start Time:

01 Input Field

End Time:

01 Input Field

00 Button

Schedule

Οι Διαλέξεις(πατώντας το κουμπί 'Lectures' από το Μενού)

My Lectures for Software Engineering

Add a Lecture:

Date (YYYY-MM-dd):

01 Input Field

Archive (Word, Pdf, Zip etc):

00 Button

Upload

00 Button

Search

00 Button

Delete

00 Button

Submit

Previous Lectures

01 Input Field

Οι Εργασίες(πατώντας το κουμπί 'Projects' από το Μενού)

Add Project/Quiz

Title

01 Input Field

01 Input Field

Till Date:

01 Input Field

Description:

01 Input Field

or

00 Button

Upload File

00 Button

Submit

Current Projects

Οι Βαθμοί(πατώντας το κουμπί 'Grades' από το Μενού)

Grades for Subject: Software Engineering

Set Grades:

01 Input Field

Student Id:

01 Input Field

Exam Type

Grade

Percentage(e.g. 70%→0,7)

Written

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

Project 1

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

Project 2

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

00 Button

00 Button

00 Button

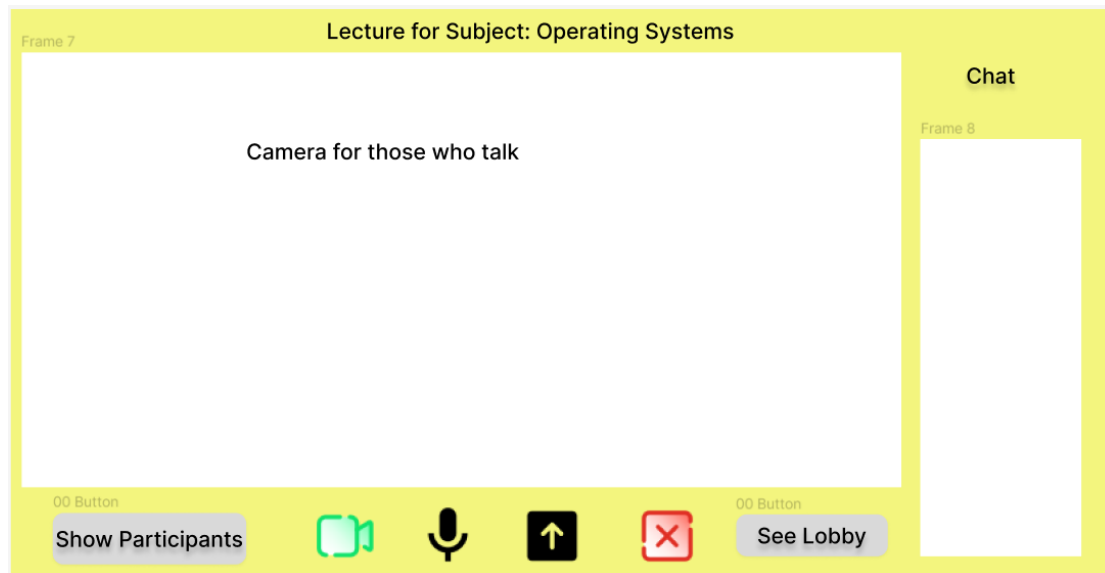
Add Exam Type

Calculate

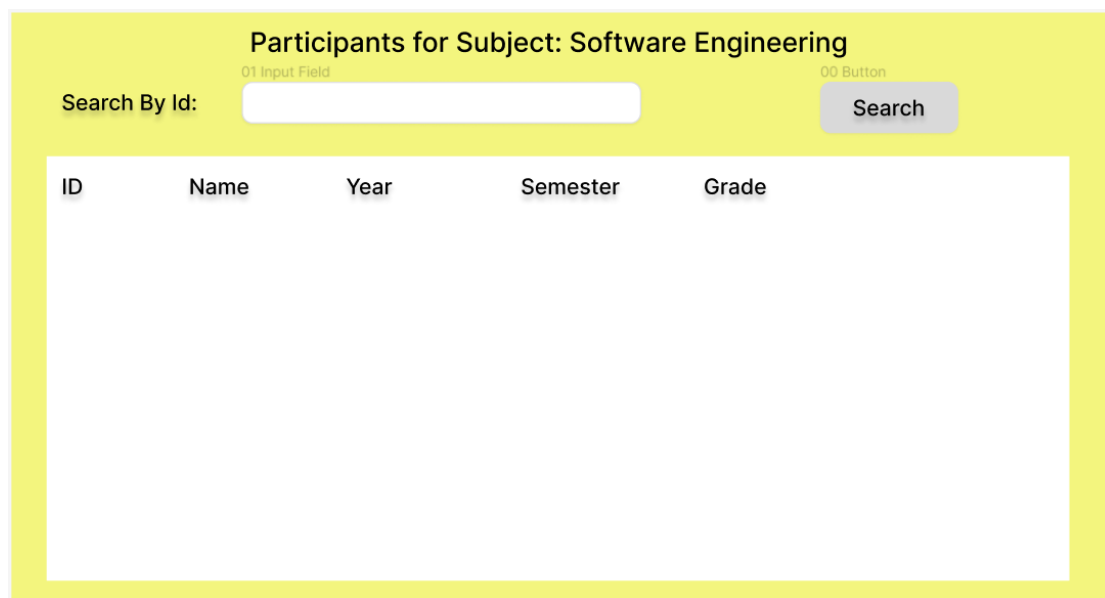
Add Grade

Current Grades

Συμμετοχή στη Διάλεξη(πατώντας το κουμπί ‘Attend to Lecture’ από το Μενού)



Οι Συμμετέχοντες(πατώντας το κουμπί ‘Participants’ από το Μενού)



Το Υποσύστημα για τη Γραμματεία

Κεντρικό Μενού

Frame 4

APE-learn Platform

05 Tab List

00 Button

00 Button

00 Button

00 Button

00 Button

Name: Maria N
Username: maria
E-mail: maria@example.gr
Type: Secretary

20 Μαρτίου 2024 10:25:34

Manage Students

Regulations

Emergency

Requests

Messages

Logout

Announcements

Requests

Messages

Διαχείριση Φοιτητών(πατώντας το κουμπί ‘Manage Students’ από το Μενού)

Manage Students

Update Student Status

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

Set Year:

Set Semester:

Where Current Year is:

00 Button

Set

Student List

Αποστολή Μηνύματος(πατώντας το κουμπί ‘Messages’ από το Μενού)

My Messages

Frame 1

Send a Message

Send to:

E-mail

All:

All Teachers:

All Students:

Title:

Title

Body:

Button

Income Messages

Outgoing Messages

Οι Κανονισμοί(πατώντας το κουμπί ‘Regulations’ από το Μενού)

Set Regulations for Current Semester

Enrollment Period for:

Subjects:

Books:

Diploma Thesis Applications:

Diploma Thesis Uploads:

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

00 Button

Set

Τα Αιτήματα (πατώντας το κουμπί 'Requests' από το Μενού)

Current Requests

Date	Request Type	Name	Id
------	--------------	------	----

Person (id):

01 Input Field

01 Input Field

Request for:

01 Input Field

Is Emergency:

☐

00 Button

Send to Admin

Έκτακτα Περιστατικά (πατώντας το κουμπί 'Emergency' από το Μενού)

(Προστέθηκε το κουμπί 'Complete & Exit')

Handle Emergency Events

For Students:

05 Tab list

Enroll to Subjects

Select Books

Upload Project

For Teachers:

Pill

Equipment Failure

Pill

Complete & Exit

56:43

Εγγραφή σε Μάθημα για λογαριασμό Φοιτητή(πατώντας το κουμπί
‘Enroll to Subjects’)

Register to Subjects

For Student Id:

Frame 16

Subject List

00 Button

Register

Δήλωση Βιβλίων για λογαριασμό Φοιτητή(πατώντας το κουμπί ‘Select
Books’)

Select Books

For Student Id:


51:23

00 Button

Submit

Frame 9

Suggested Books



Ανάρτηση Project για λογαριασμό Φοιτητή(πατώντας το κουμπί 'Upload Project' από το Μενού)

Upload Project

34:13

For Student Id:

01 Input Field

Upload File:

FileName..

00 Button

Upload

For Subject Id:

01 Input Field

For Project Id:

01 Input Field

00 Button

Submit

Hug x Hug

Δήλωση Βλάβης(πατώντας το κουμπί 'Equipment Failure' από το Μενού)

Equipment Failure

53:45

Class/Lab:

01 Input Field

Equipment:

01 Input Field

Teacher:

01 Input Field

00 Button

Submit

Το Υποσύστημα για τον Διαχειριστή

Κεντρικό Μενού

Frame 2

APE-learn Platform

05 Tab List

00 Button

Name: Kostas P
Username: kostas
E-mail: kostas@yahoo.gr
Type: admin




Create Account Announcements Handle DB Emergency Logout

19 Μαρτίου 2024 15:20:37

Teachers

Secretary

Students



Δημιουργία Λογαριασμών(πατώντας το κουμπί 'Create Account' από το Μενού)

Create Accounts for Secretaries

Fill in the fields with data:

Username: 01 Input Field

Password: 01 Input Field

Name: 01 Input Field

E-mail: 01 Input Field

00 Button

Save

Διαχείριση Βάσης Δεδομένων(πατώντας το κουμπί ‘Handle DB’ από το Μενού)

Handle Database

Select a Table to perform Changes:

Placeholder

Select the variables to be affected:

Placeholder

Select the type of CRUD operation:

Placeholder

Specify what exactly to be deleted: Where

Placeh...

 is

P...

 to

Retrieved Data

Save

Reset

Οι Ανακοινώσεις(πατώντας το κουμπί ‘Announcements’ από το Μενού)

Make an Announcement

Title

Text:

Show as Important

Send

Έκτακτα Περιστατικά(πατώνοντας το κουμπί 'Emergency' από το Μενού)

Emergency Events

Latest Emergencies

Secretary	Emergency Type	Description	Date	Is Authorized	Is Completed

Search By:

Type:

Secretary:

Date:

00 Button

00 Button

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

01 Input Field

00 Button

00 Button

00 Button

00 Button

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στο παρόν παραδοτέο

- Για τη συγγραφή χρησιμοποιήθηκε το Microsoft Word
- Για τη σχεδίαση των Mock-Up Screens, χρησιμοποιήθηκε το online Tool Figma.