
APE-learn Platform



Project Description(v0.1)

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

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 σύγγραμμα 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

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.

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 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)

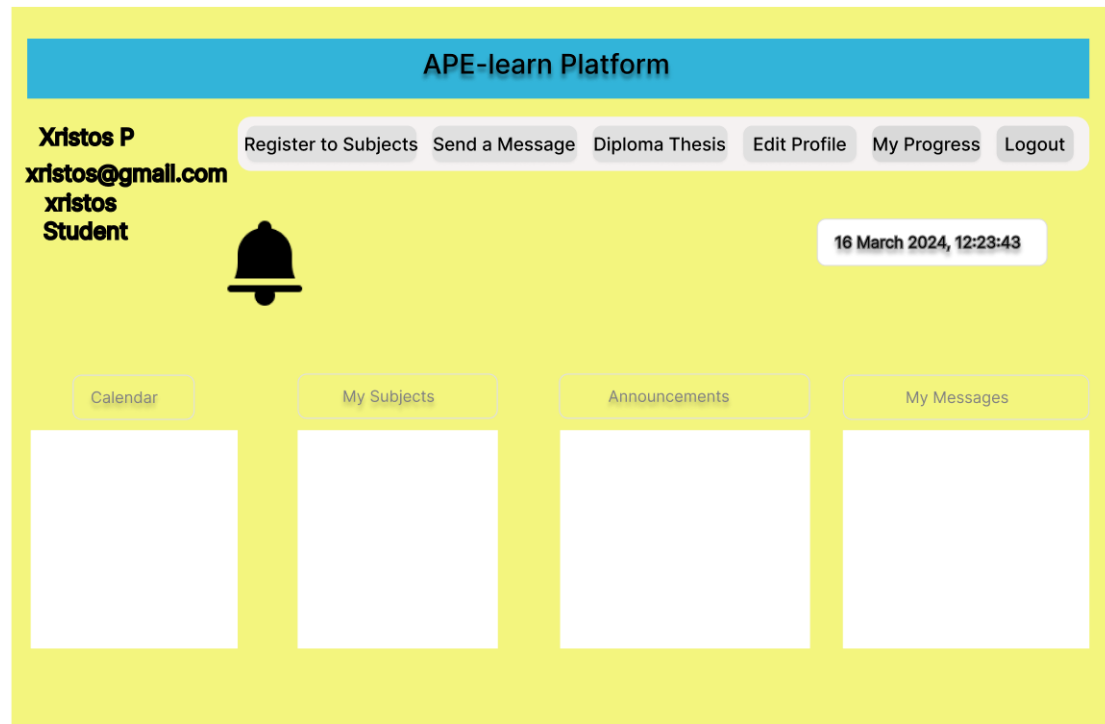


The mock-up shows a login interface with a light blue sidebar on the left containing the text "Welcome to APE-learn!". The main area is light gray and contains a login form. At the top right of the form is an icon of a person at a computer with a checkmark. Below this are two input fields: "Username" and "Password", each preceded by a small icon (a person and a lock respectively). The labels "01 Input Field" are placed above each input field. Below the input fields are two buttons: "OK" (labeled "00 Button") and "Cancel" (labeled "01 Button - Primary").

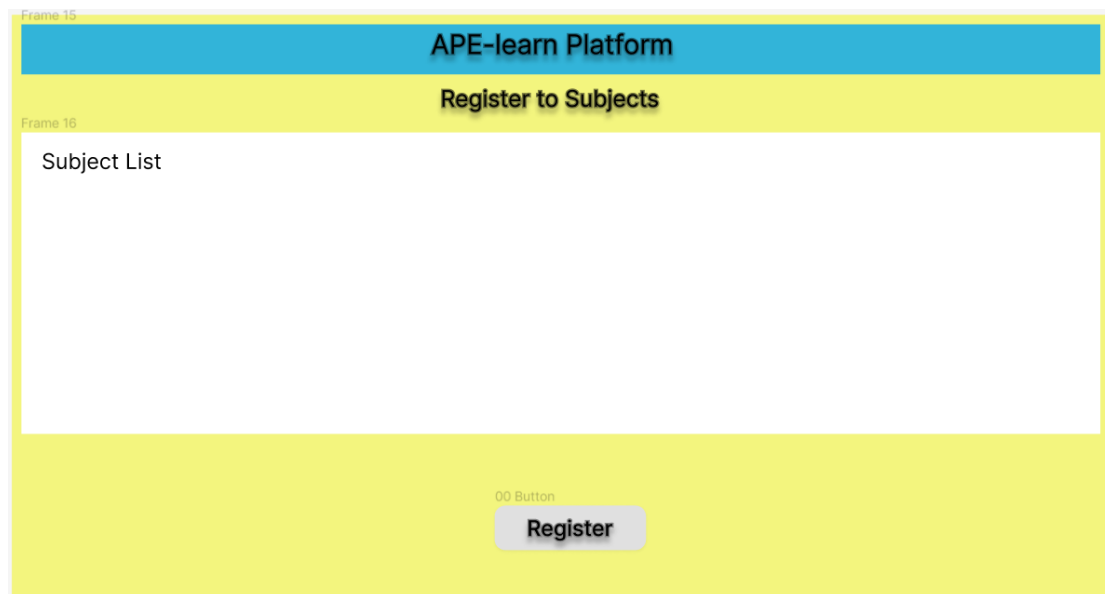
Στη συνέχεια ακολουθούν τα Mock-Ups για το υποσύστημα του Φοιτητή..

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

Name:

01 Input Field

E-mail:

01 Input Field

Username:

01 Input Field

Password:

01 Input Field

Year:

01 Input Field

Semester:


01 Input Field

Edit My Profile

Confirm New Password

01 Input Field

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

00 Button

Save

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

Select Books for Data Structures

Search by:

01 Input Field

Author:

01 Input Field

ISBN:


01 Input Field

00 Button

Search

Frame 9

Suggested Books



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

Find Team for Subject

Send Requests to:

01 Input Field

ID:

00 Button

Search

00 Button

Send Requests

00 Button

Declare Team

Frame 17

Search Through Colleagues

Frame 18

My Team

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

Welcome to Co-Share!

My Team Progress

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

00 Button Upload File 00 Button Messages 00 Button Enter Call

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


APE-learn Platform

Xristos P

xristos@gmail.com

xristos

Teacher



16 March 2024, 12:23:43

My Subjects

Send a Message

Diploma Thesis

Edit Profile

Logout

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:

Schedule Subject Lecture

Every:

Start Time:

Add Lecture

ID:

Type:

Set Semester:

End Time:

Add Subject

Delete Subject

My Current Subjects

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

Welcome to Co-Share!

My Team Progress

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

00 Button

Upload File

00 Button

Messages

00 Button

Enter Call

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)

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

Schedule a Fast Meeting:

Date:

01 Input Field

Start Time:

01 Input Field

End Time:

01 Input Field

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

My Lectures for Software Engineering

Add a Lecture:

Date (YYYY-MM-dd):

Archive (Word, Pdf, Zip etc):

Previous Lectures

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

Add Project/Quiz

Title

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:

Exam Type

Grade

Percentage(e.g. 70%→0,7)

Written

01 Input Field

01 Input Field

Project 1

01 Input Field

01 Input Field

Project 2

01 Input Field

01 Input Field

00 Button

00 Button

00 Button

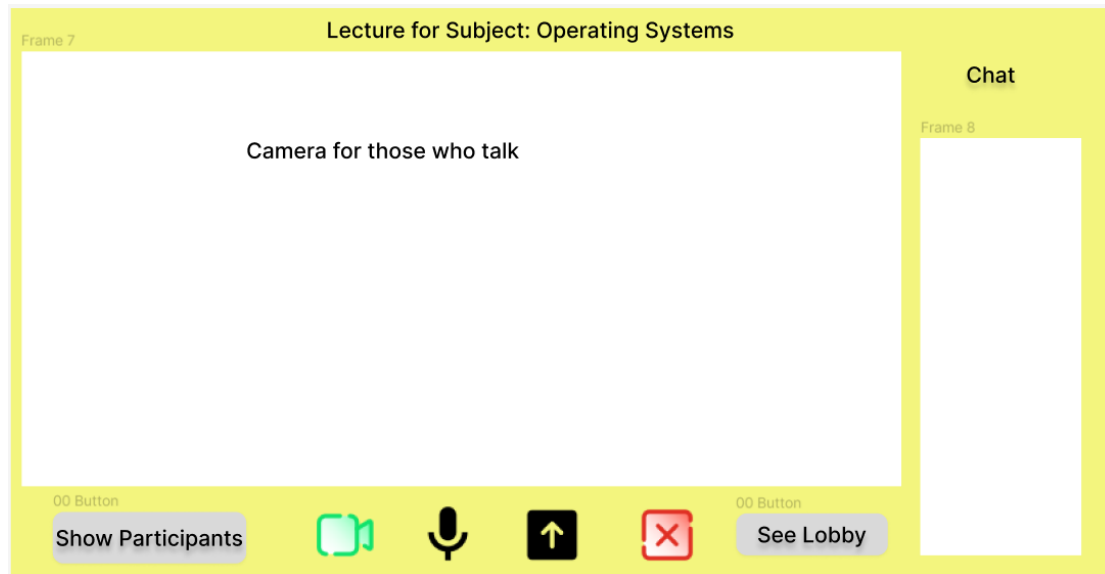
Add Exam Type

Calculate

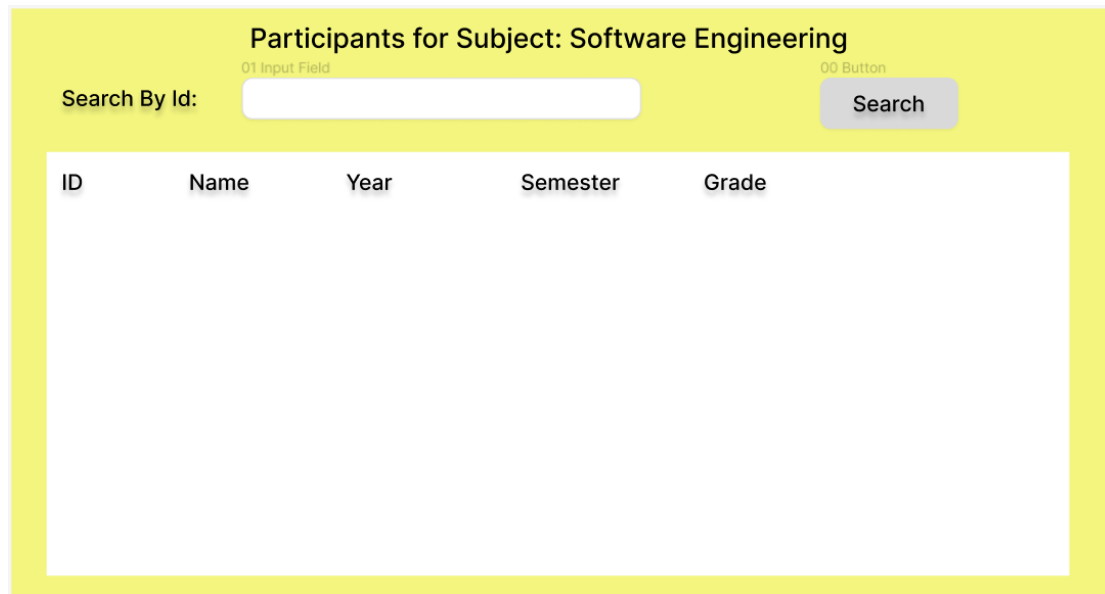
Add Grade

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

Manage StudentsRegulationsEmergencyRequestsMessagesLogout

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

20 Μαρτίου 2024 10:25:34

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

00 Button

Set Year:Where Current Year is:

Set Semester:

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)

Handle Emergency Events

For Students:

56:43

05 Tab list

Enroll to Subjects

Select Books

Upload Project

For Teachers:

Pill

Equipment Failure

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:

04 Dropdown

Placeholder

Select the variables to be affected:

04 Dropdown

Placeholder

Select the type of CRUD operation:

04 Dropdown

Placeholder

Specify what exactly to be deleted:

Where

04 Dropdown

Placch...

is

04 Dropdown

P...

to

01 Input Field

Retrieved Data

00 Button

Save

00 Button

Reset

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

Make an Announcement

Title

01 Input Field

Text:

00 Button

Show as Important

Send

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

Emergency Events

Latest Emergencies

Secretary	Emergency Type	Description	Date	Is Authorized	Is Completed

Search By:

Type:

01 Input Field

Secretary:

01 Input Field

Date:

01 Input Field

00 Button

Authorize

00 Button

Search

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.