



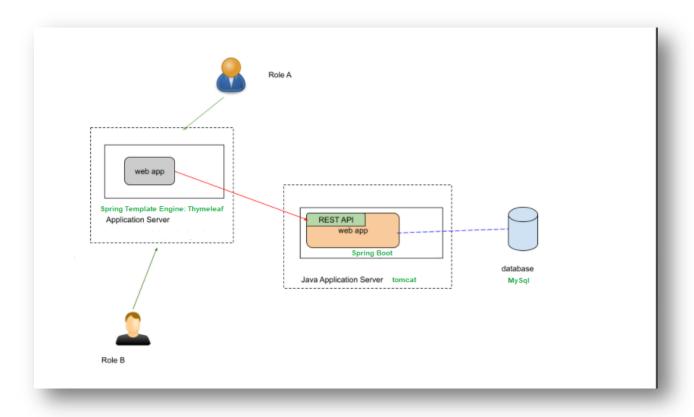
Εργασία μαθήματος «Κατανεμημένα Συστήματα»

Δήμητρα Δανιηλίδη, 21918 Πετρόχειλος Βασίλειος, 21979 Μέντης Κωσταντίνος Αντώνιος, 21954

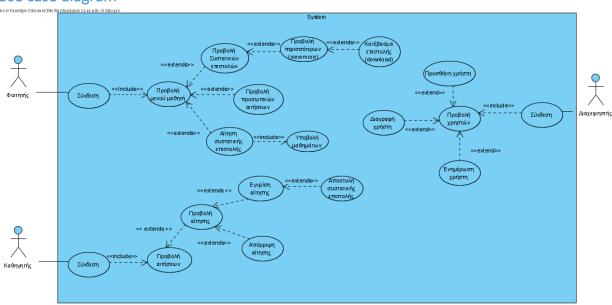
Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
Τεύχος Σχεδιασμού	3
Use case diagram	3
ER Diagram	4
Use case περιγραφές	4
Use cases Φοιτητής	4
Use cases Καθηγητής	10
Use cases Διαχειριστής	13
Class diagram	16
Sequence diagrams	17
Sequence diagrams για τον Φοιτητή	17
Sequence diagrams για τον καθηγήτη	21
Sequence diagrams για τον Διαχειριστή	23
Sequence diagram για την σύνδεση στο σύστημα	26
Component Diagram	27
Υλοποίηση	27
Παραδοχές	28
Εγχειρίδιο Χρήσης	29
Τεύγος υλοποίησης της εφαρμογής	35

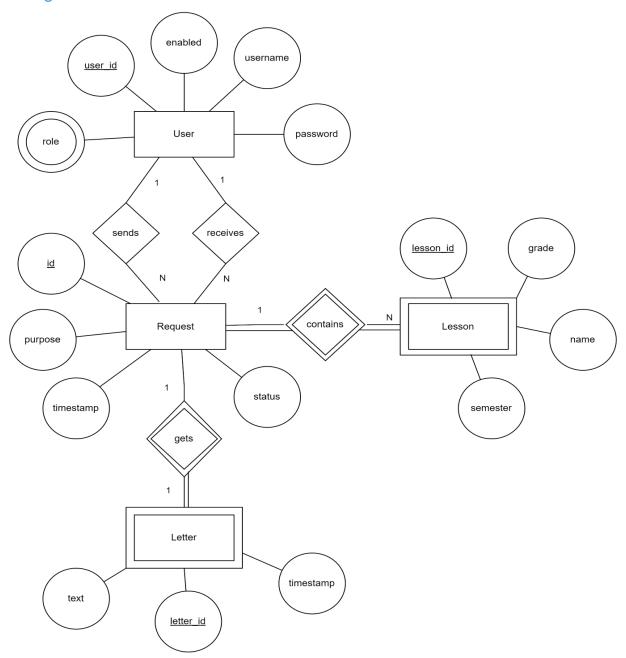
Τεύχος Σχεδιασμού



Use case diagram



ER Diagram



Use case περιγραφές

Use cases Φοιτητής

Use Case - Τίτλος	Σύνδεση	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για την σύνδεση των χρηστών στο σύστημα.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης πληκτρολογεί τα στοιχεία του στην φόρμα σύνδεσης	password, username
	Ο χρήστης πατάει το κουμπί υποβολής	Select= "Login"
	Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι υπάρχει εγγεγραμμένος χρήστης με αυτά τα στοιχεία στην βάση δεδομένων.	User_id, enabled, password, username, userList
	Το σύστημα συνδέει τον χρήστη και τον ανακατευθύνει ανάλογα με τον ρόλο του σε κάποιο μενού.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Αν δεν υπάρχει ο χρήστης με τα στοιχεία που καταχωρήθηκαν, το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι τα στοιχεία του είναι λανθασμένα.	messageFailure

Use Case - Τίτλος	Προβολή μενού φοιτητή	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε οι φοιτητές να διαλέγουν ποια λειτουργία του συστήματος θέλουν να εκτελέσουν.	
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Το σύστημα επιστρέφει το μενού των μαθητών.	
	Ο φοιτητής επιλέγει κάποια λειτουργία.	
	Το σύστημα κατευθύνει τον φοιτητή σε κάποια σελίδα για να εκτελέσει την λειτουργία που επέλεξε.	

Use Case - Τίτλος	Προβολή προσωπικών αιτήσεων	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε οι Φοιτητές του συστήματος να βλέπουν τις αιτήσεις τους.	
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Ο φοιτητής επιλέγει την λειτουργία "Προβολή	Δεδομένα Menu item = "View
	αιτήσεων" από το μενού	requests"
	Το σύστημα επιστρέφει το παράθυρο με την λίστα όλων των αιτήσεων του φοιτητή.	RequestList, id, sender_id, username, status, purpose,timestamp

Use Case - Τίτλος	Προβολή συστατικών επιστολών		
Σύντομη	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε οι Φοιτητές του συστήματος να		
περιγραφή	βλέπουν τις συστατικές επιστολές που τους έχουν αποσταλθεί.		
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής		
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Δεδομένα		
	Ο φοιτητής επιλέγει την λειτουργία "View letters of recommendation" από το μενού	Menu item = "View letters of recommendation"	
		RecommendationList, id, sender_id, username, status, timestamp	

Use Case - Τίτλος	Προβολή περισσότερων		
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε οι Φοιτητές του συστήματος να βλέπουν περισσότερες πληροφορίες για τις συστατικές επιστολές που τους έχουν αποσταλθεί.		
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής		
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Δεδομένα		
	Ο φοιτητής επιλέγει την λειτουργία "View more" κατά την προβολή των συστατικών επιστολών.	Menu item = "View more"	
	Το σύστημα επιστρέφει το κείμενο που του έχει γράψει ο καθηγητής για την συστατική επιστολή που επέλεξε.	Request_id, sender_id, username, status, letter_id, text, timestamp	

Use Case - Τίτλος	Αίτηση συστατικής επιστολής	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για την αποστολή αιτήσεων συστατικών επιστολών στους καθηγητές του συστήματος. Ο φοιτητής στην λειτουργία αυτή διευκρινίζει σε ποιόν καθηγητή θέλει να στείλει το αιτήμα του και για ποιον λόγο.	
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο φοιτητής επιλέγει την λειτουργία "Send request" από το μενού	Menu item = "Send request"
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο υποβολής συστατικών επιστολών.	
	Ο φοιτητής συμπληρώνει την φόρμα.	Id, purpose, receiever_id, sender_id
	Ο φοιτητής πατάει το κουμπί "continue"	Select = "Continue"
	Το request αποθηκεύεται στην βάση δεδομένων.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Αν ο χρήστης συμπληρώσει λάθος την φόρμα το σύστημα τον προειδοποιεί.	warningMessage

Use Case - Τίτλος	Υποβολή μαθημάτων		
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε οι Φοιτητές του συστήματος να καταχωρούν στις αιτήσεις τους τα μαθήματα που είχαν με τον καθηγητή που επέλεξαν να στείλουν την αίτηση,		
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής		
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Δεδομένα		
	Ο φοιτητής επιλέγει την λειτουργία "Continue" κατά την συμπλήρωση των στοιχείων της αίτησης.	Select = "Continue"	
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο υποβολής μαθημάτων.		
		Lesson_id, grade, name, semester, request_id	
	Ο φοιτητής πατάει το κουμπί "Add lesson"	Select = "Add lesson"	
	Το σύστημα προσθέτει τα μαθήματα στην βάση δεδομένων.		
	Αν ο χρήστης επιλέξει το κουμπί "Send request" τότε η κατάσταση της αίτησης αλλάζει (status) σε "has been send" και ο καθηγητής μπορεί να το δει.	Request_id. status	
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Αν ο χρήστης συμπληρώσει λάθος την φόρμα το σύστημα τον προειδοποιεί.	warningMessage	

Use Case - Τίτλος	Κατέβασμα επιστολής	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε οι Φοιτητές του συστήματος να κατεβάζουν σε txt τις συστατικές τους επιστολές.	
Actors/ Δρώντες	Φοιτητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Ο φοιτητής επιλέγει την λειτουργία "download" κατά την προβολή της συστατικης επιστολής. Το σύστημα του κατεβάζει την επιστολή σε μορφή txt.	Δεδομένα Select= "download"

Use cases Καθηγητής

Use Case - Τίτλος	Προβολή Αιτήσεων	
	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο καθηγήτης να βλέπει τις αίτησεις που του έχουν αποσταλθεί.	
Actors/ Δρώντες	Καθηγητής	
	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη/καθηγητή το παράθυρο με τις αιτήσεις που του έχουν στείλει οι φοιτητές.	Δεδομένα RequestList, id, purpose, status, receiver_id, sender_id , timestamp

Use Case - Τίτλος	Προβολή αίτησης	
Σύντομη	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο καθηγητής να βλεπει περισσότερες	
περιγραφή	πληροφορίες για την αίτηση που επέλεξε.	
Actors/ Δρώντες	Καθηγητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης/καθηγητής πατάει το κουμπί "Select" κατά την προβολή των αιτήσεων που του έχουν αποσταλθεί.	Select = "Select"
	Το σύστημα επιστρέφει το παράθυρο με την λίστα των μαθημάτων της αίτησης που επέλεξε.	Lesson_id, requests_id, grade, name, semester

Use Case - Τίτλος	Εγκριση Αίτησης	
Σύντομη περιγραφή	Ο καθηγητής εγκρίνει την αίτηση στην οποία βρίσκεται.	
Actors/ Δρώντες	Καθηγητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης/καθηγητής πατάει το κουμπί "Accept" κατά την προβολή κάποιας αίτησης.	Select = "Accept"
	Το σύστημα ενημερώνει την κατάσταση της Αίτησης.	ld, status, receiever_id

Use Case - Τίτλος	Απόρριψη Αίτησης	
Σύντομη περιγραφή	Ο καθηγητής απρρίπτει την αίτηση στην οποία βρίσκεται.	
Actors/ Δρώντες	Καθηγητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης/καθηγητής πατάει το κουμπί "Reject" κατά την προβολή κάποιας αίτησης.	Select = "Reject"
	Το σύστημα ενημερώνει την κατάσταση της Αίτησης.	ld, status, receiever_id

Use Case - Τίτλος	Αποστολή συστατικής επιστολής	
Σύντομη	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο καθηγητής να υποβάλει την	
περιγραφή	συστατική επιστολή για την αίτηση που εγκρίνει.	
Actors/ Δρώντες	Καθηγητής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο καθηγητής κατά την προβολή κάποιας αίτησης πατάει το κουμπί "Accept"	Select = "Accept"
	Το σύστημα του επιστρέφει το παράθυρο με την φόρμα υποβολής συστατικών επιστολών.	Request_id, text, letter_id
	Ο καθηγητής συμπληρώνει την φόρμα	
	Ο καθηγητής πατάει το κουμπί "Submit"	Select = "Submit"
	Το σύστημα αποθηκεύει το έγγραφο της συστατικής επιστολής.	Request_id, text, letter_id, timestamp
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο με την λίστα όλων των αίτησεων που του έχουν αποστάλει.	

Use cases Διαχειριστής

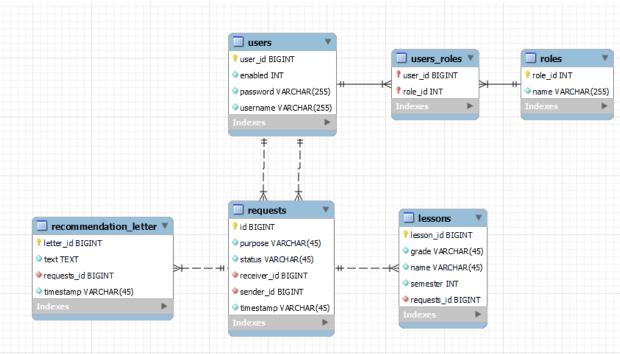
Use Case - Τίτλος	Προβολή χρήστων	
Σύντομη	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο διαχειριστής του συστήματος να	
περιγραφή	βλέπει μια λίστα με όλους τους χρήστες.	
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο με την λίστα	UserList, user_id, role_id,
	όλων των εγγεγραμμένων χρηστών έπειτα από την σύνδεση του Διαχειριστή στο σύστημα.	name, username

Use Case - Τίτλος	Διαγραφή Χρήστη	
Σύντομη	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο διαχειριστής του συστήματος να έχει	
περιγραφή	την δυνατότητα να διαγράφει κάποιον χρήστη	
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	" " " " " " " " " "	Select = "Delete"
	προβολή όλων των χρηστών, το οποίο βρίσκεται	
	δίπλα από τον χρήστη που θέλει να διαγράψει.	
	Το σύστημα διαγράφει από την βάση τον χρήστη	
	και όλες τις αιτήσεις/επιστολές του.	
	Το σύστημα επιστρέφει το παράθυρο με την λίστα	UserList, user_id, role_id,
	όλων των εγγεγραμμένων χρηστών.	name, username

Use Case - Τίτλος	Προσθήκη Χρήστη	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο διαχειριστής του συστήματος να έχει την δυνατότητα να προσθέσει έναν χρήστη στο σύστημα.	
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο διαχειριστής πατάει το κουμπί "Add user" κατά την προβολή όλων των χρηστών του συστήματος.	Select = "Add user"
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο υποβολής νέων χρηστών	
	Ο διαχειριστής συμπληρώνει τα δεδομένα για τον καινούργιο χρήστη.	User_id, enabled, password, username, role_id, name
	Ο διαχειριστής πατάει το κουμπί "Save"	Select = "Save"
	Ο καινούργιος χρήστης προστίθεται στην βάση δεδομένων και οι ρόλοι του.	
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο με την λίστα όλων των χρηστών του συστήματος.	UserList, user_id, role_id, name, username
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Av το email υπάρχει ήδη σε άλλον χρήστη, το σύστημα δεν προσθέτει τον καινούργιο χρήστη στην βάση.	warningMessage

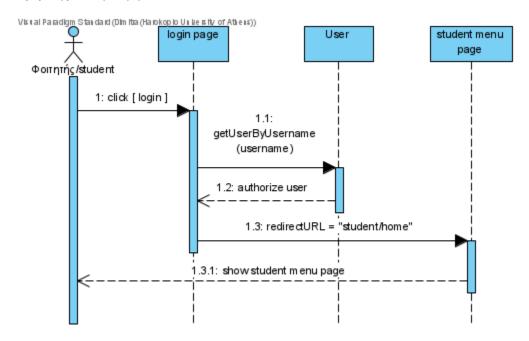
Use Case - Τίτλος	Ενημέρωση Χρήστη	
Σύντομη περιγραφή	Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται ώστε ο διαχειριστής του συστήματος να έχει την δυνατότητα να ενημερώσει τα στοιχεία ενός χρήστη	
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο διαχειριστής πατάει το κουμπί "Update" κατά την προβολή όλων των χρηστών, το οποίο βρίσκεται δίπλα από τον χρήστη που θέλει να ενημερώσει τα στοιχεία του. Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο ενημέρωσης	Item = 'Update'
	χρηστών Ο διαχειριστής συμπληρώνει τα νέα δεδομένα του χρήστη στην φόρμα ενημέρωσης.	
	Ο διαχειριστής πατάει το κουμπί "Update"	Select = "Update"
	Το σύστημα ενημερώνει την βάση με τα καινούργια στοιχεία του χρήστη.	
	Το σύστημα ανοίγει το παράθυρο με την λίστα όλων των χρηστών του συστήματος.	UserList, user_id, role_id, name, username

Class diagram

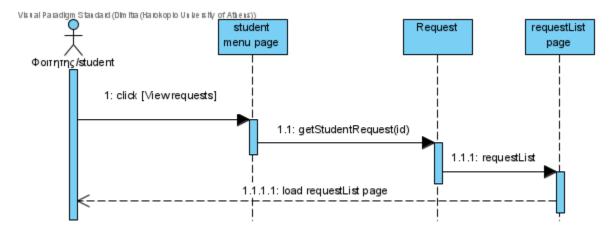


Sequence diagrams

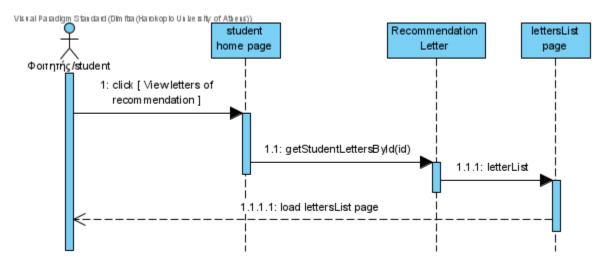
Sequence diagrams για τον Φοιτητή Προβολή μενού φοιτητή



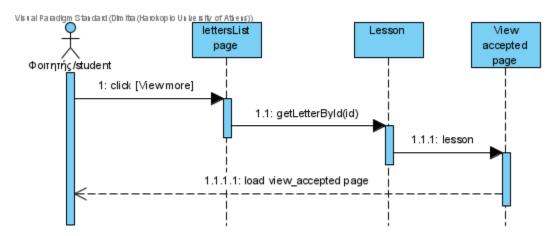
Προβολή προσωπικών αιτήσεων



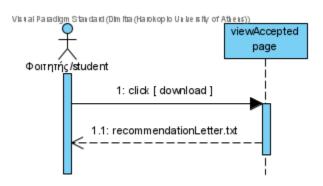
Προβολή συστατικών επιστολών



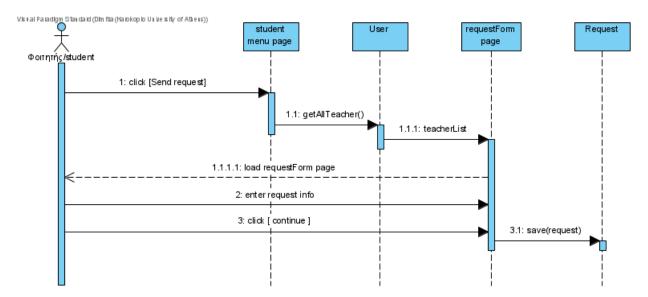
Προβολή περισσότερων



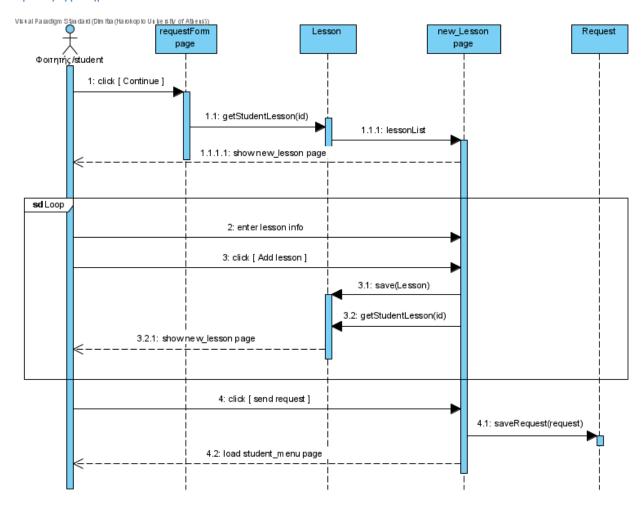
Κατέβασμα συστατικής επιστολής



Αίτηση συστατικής επιστολής

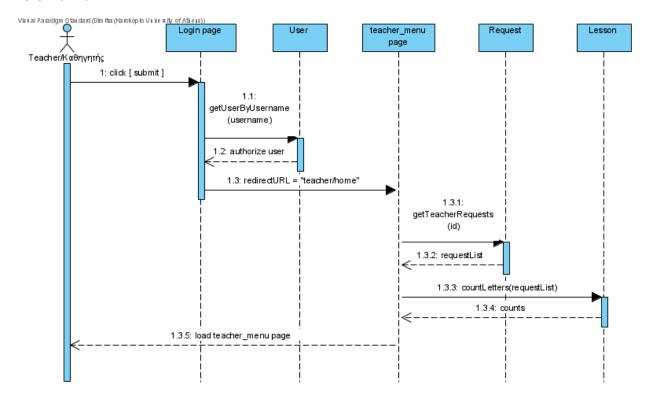


Προσθήκη μαθημάτων

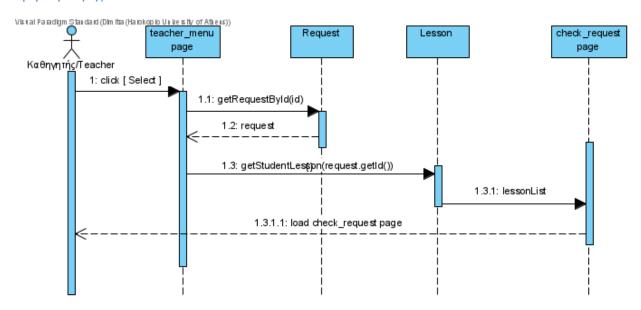


Sequence diagrams για τον καθηγήτη

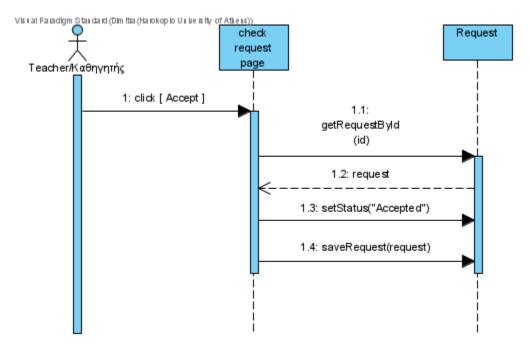
Προβολή αιτήσεων



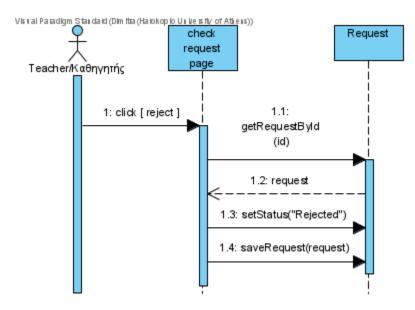
Προβολή αίτησης



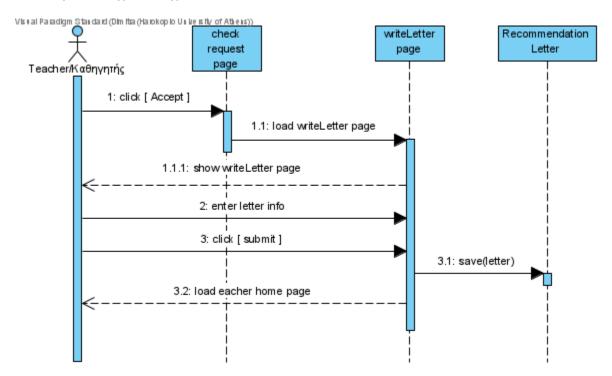
Εγκρίση αίτησης



Απόρριψη αίτησης

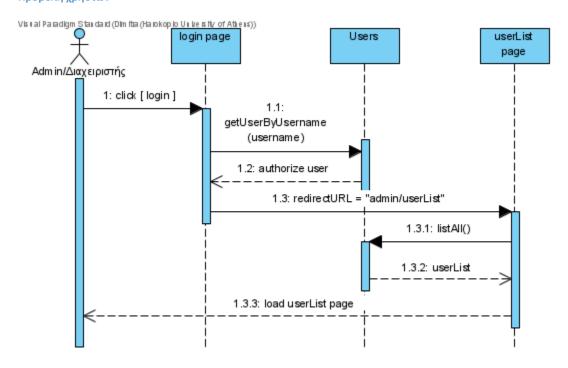


Αποστολή συστατικής επιστολής

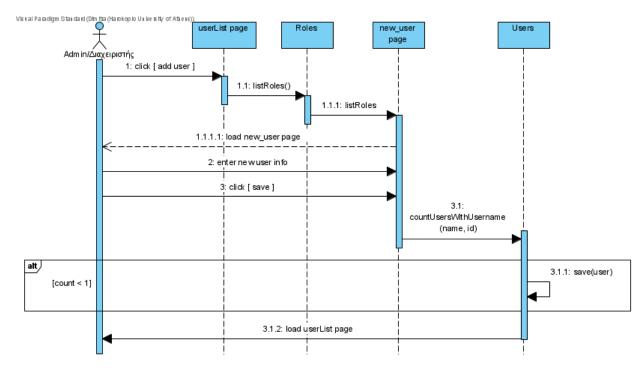


Sequence diagrams για τον Διαχειριστή

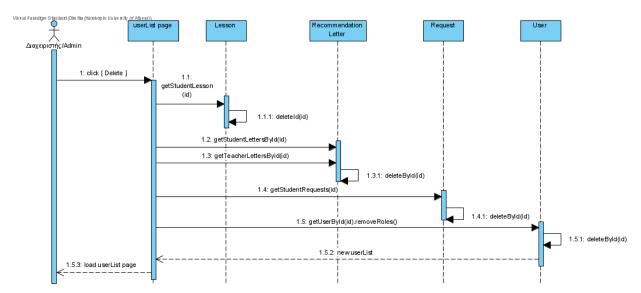
Προβολή χρηστών



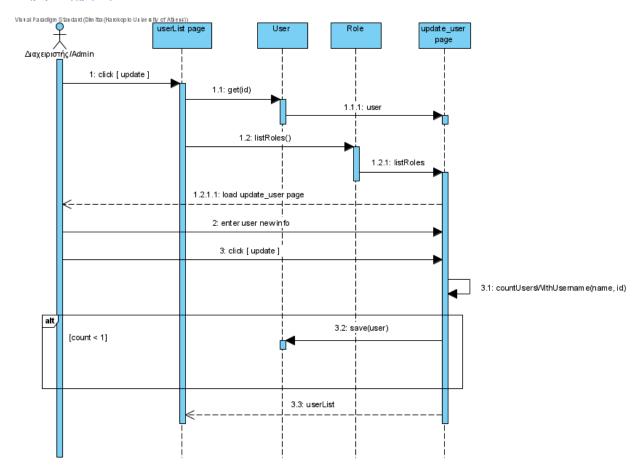
Προσθήκη χρήστη



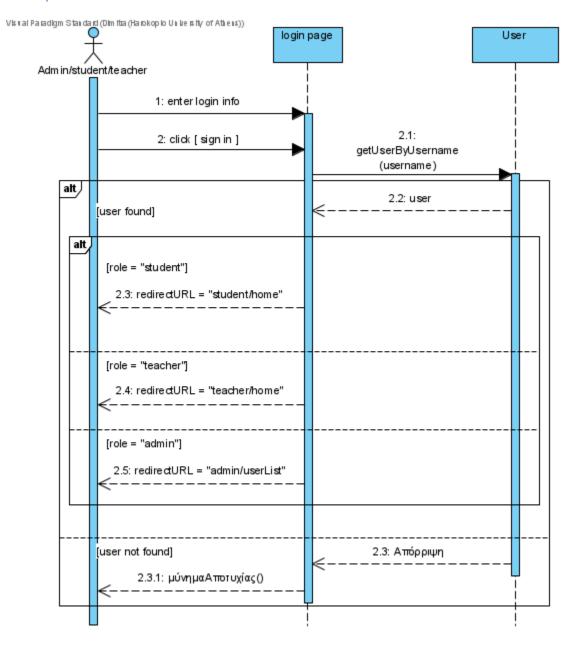
Διαγραφή χρήστη



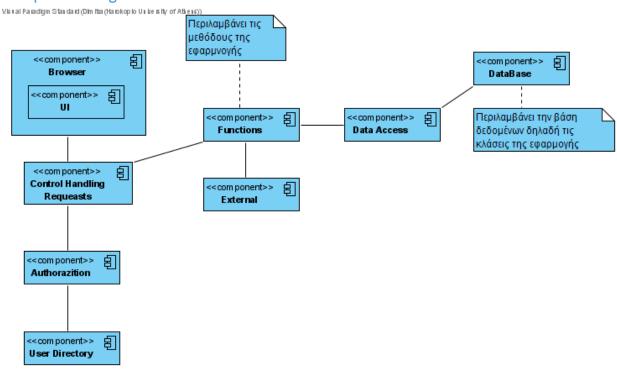
Ενημέρωση χρήστη



Sequence diagram για την σύνδεση στο σύστημα Σύνδεση



Component Diagram



Υλοποίηση

Η τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε για να δημιουργηθεί η εφαρμογή είναι το Spring Boot με την βοήθεια του spring initializr. Το application δημιουργήθηκε σε Maven Project με java version 11.

Dependencies που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα εξής: Spring Web, Spring Data JPA, Spring Security, Spring Boot DevTools, MySQL Driver, Spring Boot Actuator. Για Template Engine χρησιμοποιήθηκε το Thymeleaf και για το Frontend html αρχεία που βρίσκονται στον φάκελο resources/templates.

O src κώδικας αποτελείται από 7 πακέτα και ένα επιπλέον java file που λέγεται ProjectApplication και από εκεί εκτελείται το application. Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε MySql database η οποία εγκαταστάθηκε τοπικά στον υπολογίστη (με χρήστη τον root κι τον αντίστοιχο κωδικό) και συνδεέται με το πρόγραμμα στο αρχείο application.properties του φακέλλου resources. Επίσης τα sql αρχεία βρίσκονται στον φάκελο /assets/db.

- -Στο πακέτο Entity έχουμε τα Enity tables τα οποία με την βοήθεια του JPA κάνουν connect με τους πίνακες της βάσης. Υπάρχουν τα entity class User, Role, Request, Lesson και RecommendationLetter.
- -Στο πακέτο Repository έχουμε 5 interface για κάθε Entity Class τα οποία κάνουν extend το JpaRepository και έχοντας μία get μέθοδο που επιστρέφει τα αντίστοιχα δεδομένα.
- -Στο πακέτο Service έχουμε ένα service για κάθε Entiy Class. Περιέχουν μεθόδους όπως get, delete, save προκειμέμνου να υλοποιηθούν οι λειτουργίες του συστήματος.

- -Στο πακέτο Configuration υπάρχει το αρχείο WebSecurityConfig το οποίο κάνει enable το web security και extend το WebSecurityConfigurerAdapter. Εμφανίζεται μια login σελίδα και διαμορφώνει τους ρόλους οι οποίοι έχουν δωθεί για το σύστημα (admin, student, teacher).
- -Στο πακέτο Component υπάρχει το LoginSuccessHandler το οποίο κάνει extend το SavedRequestAwareAuthenticationSuccessHandler. Σκοπός της κλάσης είναι ανάλογα με τον ρόλο που έχει δωθεί στον κάθε User να επιστρέφει ενα url μενού που έχει άδεια ο ρόλος αυτός.
- -Στο πακέτο Controller έχουμε έναν controller για κάθε ρόλο κι ένα controller που εμφανίζει error σε περίπτωση που κάποιος χρήστης επιλέξει κάτι στο οποίο δεν έχει άδεια.

O AdminController αναφέρεται στις λειτουργίες που μπορεί να κάνει ο admin: προβολή χρηστών, προσθήκη, αφαίρεση, ενημέρωση χρήστη.

O StudentController αναφέρεται στις λειτουργίες που μπορεί να κάνει ο student: μενού μαθητή, προβολή επιστολών, προβολή περισσότερων, κατέβασμα επιστολής, προβολή προσωπικών δεδομένων, αίτηση επιστολής, υποβολή μαθημάτων.

O TeacherController αναφέρεται στις λειτουργίες που μπορεί να κάνει ο teacher: προβολή αιτήσεων, προβολή συγκεκριμένης αίτησης, απόρριψη αίτησης, έγκριση αίτησης, αποστολή συστατικής επιστολής

Παραδοχές

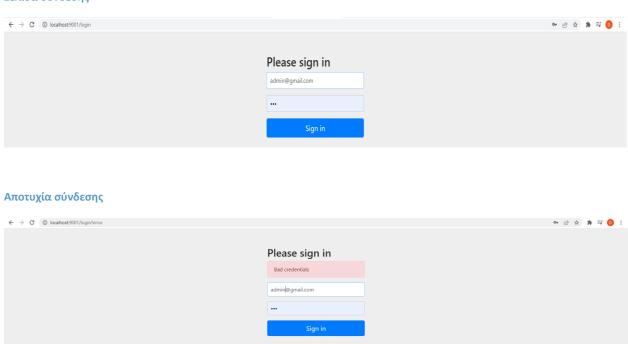
- 1. Ο διαχειριστής μόνο του συστήματος προσθέτει και αφαιρεί και ενημερώνει τους χρήστες. Δηλαδή έχει τον ρόλο της γραμματείας.
- 2. Η εγγραφή των χρηστών γίνεται στο γραφείο της γραμματείας οπότε δεν αφορά το σύστημα.
- 3. Οι χρήστες μπορούν να συνδεθούν στο σύστημα και ανάλογα με τον ρόλο τους να πραγματοποιήσουν τις ενέργειες που φαίνονται στο use case diagram.
- 4. Την συστατική επιστολή την στέλνει ο φοιτητής στον φορέα που θέλει αλλά δεν αφορά το σύστημα μας. Ο φοιτητής κατεβάζει μόνο την συστατική επιστολή.

Εγχειρίδιο Χρήσης

Το συγκεκριμένο σύστημα παρέχει την δυνατότητα σε μαθητές να μπορούν να δημιουργούν αιτήσεις προκειμένου να παραλάβουν συστατικές επιστολές από τους καθηγητές τους.

Αρχικά αν ο χρήστης είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα θα μπορεί να συνδεθεί σε αυτό, αλλιώς το σύστημα θα του τον προειδοποιεί ότι έχει εισάγει λάθος δεδομένα σύνδεσης.

Σελίδα σύνδεσης



Αν ο χρήστης που συνδέεται στο σύστημα έχει τον ρόλο του διαχειριστή τότε το σύστημα επιστρέφει το μενού των διαχειριστών. Η λειτουργίες που μπορούν να πραγματοποιήσουν οι διαχειριστές είναι η διαγραφή χρηστών, η εισαγωγή χρηστών και η ανανέωση των στοιχείων κάθε χρήστη.

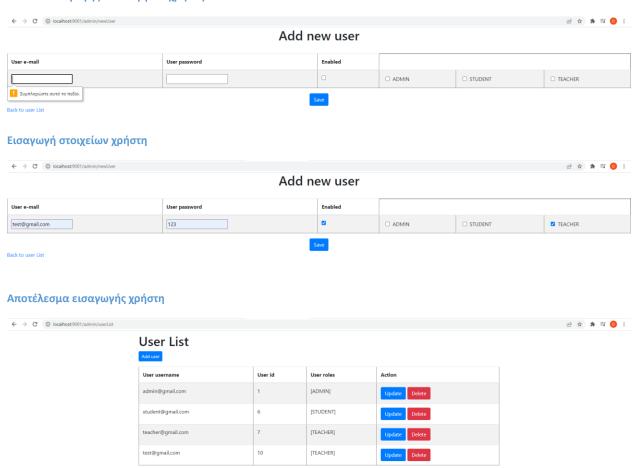
Μενού διαχειριστών



Αν ο διαχειριστής θέλει να προσθέσει έναν καινούργιο χρήστη τότε πατάει το κουμπι «Add user". Κατά την εισαγωγή καινούργιων χρηστών ο διαχειριστής είναι υποχρεωμένος να εισάγει το email και τον κωδικό τους. Έπειτα από την εισαγωγή του καινούργιου χρήστη το σύστημα επιστρέφει στην σελίδα με το μενού του διαχειριστή.

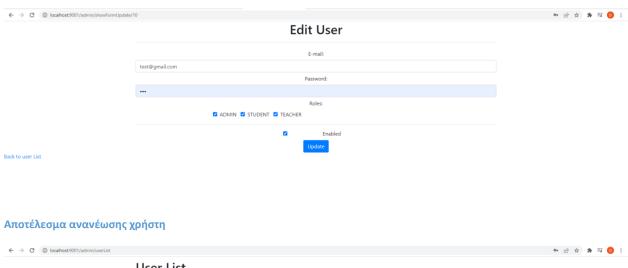
Σελίδα εισαγωγής καινούργιου χρήστη

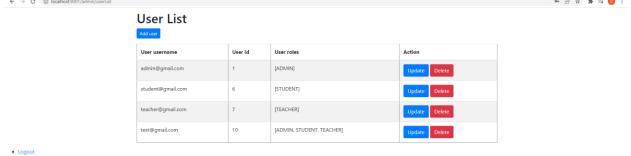
• Logout



Αν ο διαχειριστής θέλει να ανανεώσει τα στοιχεία του καινούργιου χρήστη τότε πατάει το κουμπί "update" της στήλης με username <u>test@gmail.com</u>. Το σύστημα του επιστρέφει την σελίδα ανανέωσης χρηστών έχοντας την ήδη συμπληρωμένη με τα παλία στοιχεία του χρήστη που επέλεξε να ανανεώσει.

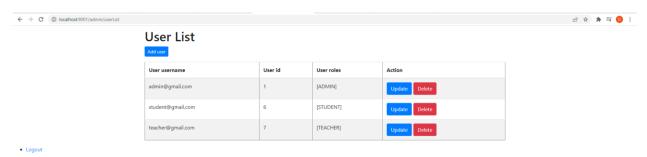
Σελίδα ανανέωσης χρήστη





Αν ο διαχειριστής θέλει να διαγράψει τον καινούργιο χρήστη τότε πατάει το κουμπί «Delete" της στήλης με username <u>test@gmail.com</u>. Το σύστημα αφαιρεί τον χρήστη από την βάση δεδομένων και από την λίστα χρηστών.

Αποτέλεσμα διαγραφής χρήστη



Aν ο διαχειριστής πατήσει το κουμπί logout τότε το σύστημα αποσυνδέει τον χρήστη και επιστρέφει την σελίδα login.

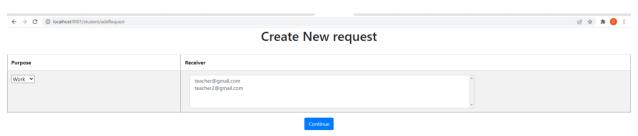
Αν ο χρήστης που συνδέεται στο σύστημα έχει τον ρόλο του μαθητή τότε το σύστημα επιστρέφει την σελίδα με το μενού των φοιτητών. Οι φοιτητές έχουν 3 λειτουργίες. Μπορύν να κάνουν αίτηση συστατικών επιστολών, να βλέπουν τις αιτήσεις τους και να βλέπουν τις συστατικές αποστολές που τους έχουν αποσταλθεί από τους καθηγητές.

Σελίδα με το μενού των φοιτητών



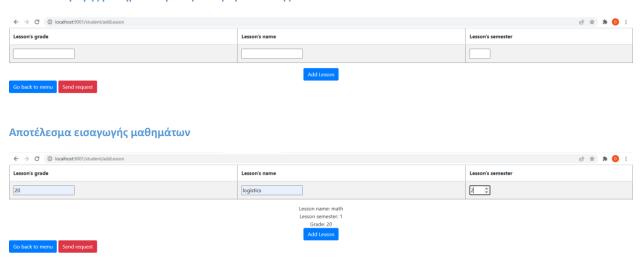
Αν ο φοιτητής πατήσει το κουμπί «Send request" τοτε το σύστημα του επιστρέφει την σελίδα εισαγωγής στοιχείων αποστολής όπου επιλέγει σε ποιόν καθηγητή θέλει να στείλει την συστατική επιστολή και για ποιόν λόγο. Η συμπλήρωση των παρακάτω πεδίων είναι υποχρεωτική σε περίπτωση που ο φοιτητής ξεχάσει να συπληρώσει κάποιο πεδίο το σύστημα του υπενθυμίζει να το συμπληρώσει.

Σελίδα εισαγωγής στοιχείων αποστολής



Όταν ο φοιτητής πατήσει το κουμπί "Continue" το σύστημα θα του επιστρέψει την σελίδα εισαγωγής μαθημάτων ώστε να εισάγει τα μαθήματα που είχε με τον καθηγητή που επέλεξε να στείλει την αίτηση.

Σελίδα εισαγωγής μαθημάτων για την αίτηση επιστολής

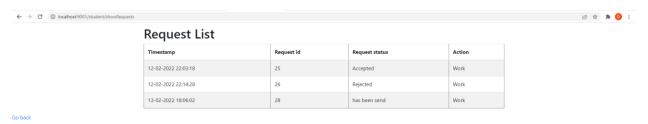


όταν ο χρήστης συμπληρώσει το όνομα , την βαθμολογία και το εξαμηνό του μαθήματος που είχε με τον καθηγητή πατάει το κουμπί "Add lesson" για να αποθηκευτεί. Μπορεί να προσθέσει όσα μαθήματα

επιθυμεί στην αιτήση του. Μολίς τελειώσει με την εισαγωγή των μαθημάτων πατάει το κουμπί "Send request" για να σταλθεί η αιτησή του στον καθηγητή.

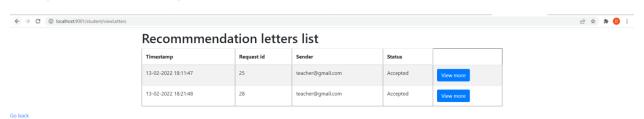
Αν ο χρήστης επιλέξει από το μενού φοιτητών το κουμπί «View requests» το σύστημα του επιστρέφει την σελίδα αιτήσεων όπου εμφάνιζεται μια λίστα με τις αίτησεις του χρήστη. Ο φοιτητής στην σελίδα αυτή βλέπει την ημερομηνία που έστειλε την αίτηση, το id της αλιτησης, την καταστασή της (αν έχει εγκριθεί accepted, απορριφθεί rejected ή αν εκρεμμεί has been send) αλλά και τον λόγο αποστολής της (work, school)

Σελίδα με τις αίτησεις του χρήστη



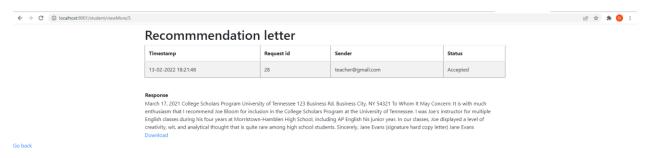
Αν ο χρήστης επιλέξει από το μενού των φοιτητών το κουμπί «View recommendation letter» το σύστημα του επιστρέφει μια σελίδα με τις συστατικές επιστολές που του έχουν αποσταλεί. Πιο συγκεκριμένα βλέπει την ημερομηνία αποστολής της, το id της και τον αποστολέα.

Σελίδα με συστατικές επιστολές χρήστη



Av ο χρήστης πατήσει το κουμπί "View more" τότε το σύστημα του επιστρέφει μια σελίδα όπου βρίσκεται η σύστατική επιστολή που του έχει γράψει ο καθηγήτης.

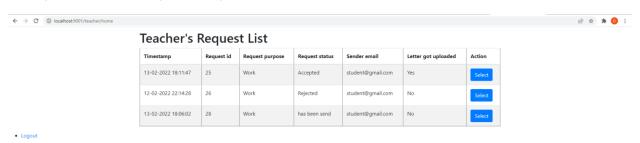
Σελίδα με την συστατική επιστολή



Αν ο χρήστης θέλει να κατεβάσει την συστατική επιστολή τότε πατάει το κουμπί «download»

Αν ο ρόλος του χρήστη είναι καθηγητής τότε το σύστημα του επιστρέφει το μενού των καθηγητών όπου βρίσκονται όλες οι αίτησεις που τους έχουν σταλθεί από τους φοιτητές.

Σελίδα με αιτήσεις φοιτητών (μενού καθηγητή)



Αν ο καθηγητής έχει απαντήσει στο αίτημα του φοιτητή και έχει στείλει την συστατική επιστολή τότε στην στήλη Letter got uploaded θα υπάρχει η λέξη Yes. Ο καθηγητής μπορεί να έχει εγκρίνει μια αίτηση αλλά να μην έχει στείλει ακόμα την συσταική επιστολή σε αυτήν την περίπτωση στην στήλη Letter got uploaded θα υπάρχει η λέξη No.

Στην στήλη Request status βλέπει την κατάσταση της επιστολής. Αν την έχει εγκρίνει τότε στην στήλη αυτή θα υπάρχει το Accepted αλλίως αν την έχει απορρίψει θα υπάρχει το Rejected. Αν δεν την έχει επεξεργαστεί ακομή τότε θα υπάρχει το has been send.

Αν ο καθηγητής θέλει να δει περισσότερα στοιχεία για την αίτηση πατάει το κουμπί "Select" και το σύστημα του επιστρέφει τα μαθήματα της αίτησης αλλά και του δίνει την δυνατότητα να εγκρίνει ή να απορρίψει την αίτηση.

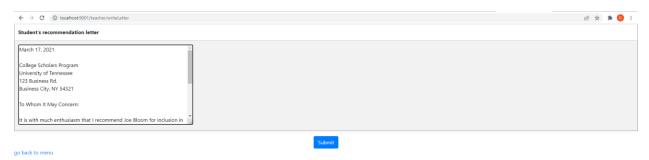
Σελίδα με την αίτηση του μαθητή



Av ο καθηγήτης πατήσει το κουμπί «Reject» τότε το Request status αλλάζει σε Rejected και ο καθηγητης απορρίπτει την αίτηση.

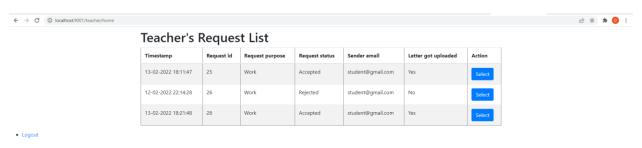
Αν ο καθηγητής πατήσει το κουμπί «Accepted» τότε το Request status αλλάζει σε Accepted και η αίτηση εγκρίθηκε. Μετά την απόδοχη της αίτησης το σύστημα τον ανακετευθύνει σε μια σελίδα όπου μπορεί να γράψει την συστατική επιστολή και να την στείλει στον φοιτητή. Η συμπλήρωση του παρακάτω πεδίου είναι υποχρεωτική αν ο καθηγητής επιλέξει να στείλει την σύστατικη επιστολή.

Σελίδα για την δημιουργία της συστατικής επιστολής

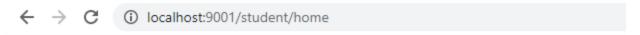


Αν ο καθηγητής πατήσει το κουμπί «Submit» τότε η συστατική επιστολή στέλνεται στον φοιτητή. Υπάρχει η δυνατότητα να επιστρέψει ο καθηγητής στο μενού χωρίς να στείλει την συστατική επιστολή.

Μενού καθηγητή μετά την αποδοχή της αίτησης



Σε περίπτωση που κάποιος χρήστης προσπαθήσει να προσπελάσει κάποια σελίδα στην οποία δεν έχει δικαίωμα προβολής το σύστημα του εμφάνιζει μια σελίδα με την προειδοποίηση ότι δεν έχει άδεια.



Error, you don't have permission!

Τεύχος υλοποίησης της εφαρμογής

Link:

https://github.com/Mentis21954/21954 21979 21918