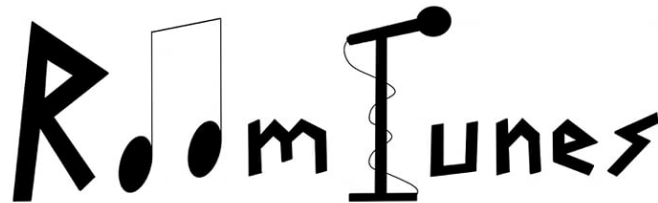


Project-Description-v1.0

June 2021



Όνομα	Αριθμός Μητρώου	Έτος Σπουδών	Ρόλος
Μελισσουργός Κωνσταντίνος	1054318	5ο	Editor
Σύρρος Παναγιώτης	1043829	7ο	Contributor
Σταματοπούλου Αφροδίτη	1047127	6ο	Contributor
Βλάχου Γαρυφαλλιά	1041706	7ο	Contributor

Περιεχόμενα

1	Αλλαγές από v0.2 σε v1.0	1
2	Περιγραφή έργου σε Φυσική Γλώσσα	1
3	Mock-Up Screens	3
4	Οθόνες που υλοποιήθηκαν	15
5	Tools	18

1 Αλλαγές από v0.2 σε v1.0

Οι αλλαγές που υπάρχουν σε σχέση με το Project description v0.2 είναι οι οθόνες που υλοποιήθηκαν κατά τον προγραμματιστικό κομμάτι (GUI).

2 Περιγραφή έργου σε Φυσική Γλώσσα

Το ‘ΡούμΤιουνς’ (RoomTunes) είναι μία πρωτότυπη εφαρμογή κρατήσεων δωματίων για μαγαζιά ψυχαγωγίας τύπου καραόκε. Αυτού του είδους η ψυχαγωγία δεν είναι ιδιαίτερα διαδεδομένη στην Ελλάδα, ωστόσο στην Ασία ακμάζει. Για αυτό το λόγο και κατόπιν έρευνας βρήκαμε ότι είναι μία καλή ιδέα για να την υλοποιήσουμε. Για να μην γίνει αρκετά περίπλοκο το project θεωρούμε ότι υπάρχει κάποια αλυσίδα κέντρων ψυχαγωγίας για την οποία φτιάχνουμε αυτό το σύστημα.

Το σύστημα που δημιουργήσαμε δίνει τη δυνατότητα στον οποιονδήποτε να μπορεί να κλείσει κάποιο δωμάτιο και να διασκεδάσει είτε μόνος, είτε με την παρέα του. Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν λογαριασμό εάν επιθυμούν, είτε απλά να κάνουν κράτηση χωρίς να δημιουργήσουν λογαριασμό στην πλατφόρμα μας. Έπειτα μπορούν να διαλέξουν το κατάλληλο δωμάτιο για καραόκε, την κατάλληλη λίστα τραγουδιών ή ακόμα και να επιλέξουν εάν επιθυμούν extra παροχές όπως για παράδειγμα κάποιο ποτό ή φαγητό. Για να ενθαρρύνουμε τους χρήστες να μουν στην κοινότητα μας έχουμε δημιουργήσει κάποια προνόμια και κάποιες διευκολύνσεις για αυτούς. Κάποιος χρήστης μπορεί να εγγραφεί στην πλατφόρμα μας δημιουργώντας απλό λογαριασμό έχοντας έτσι τη δυνατότητα να μη χρειάζεται κάθε φορά να βάζει τα στοιχεία του για μία καινούργια κράτηση, καθώς επίσης να κρατούνται στο αρχείο και παλαιότερες κρατήσεις του με σκοπό να τις επαναλαμβάνει, εφόσον το επιθυμεί. Επιπρόσθετα υπάρχει η δυνατότητα να

εγγραφεί κάποιος σαν VIP με μία συνδρομή μηνιαία της τάξης των 10 ευρώ. Ο VIP χρήστης έχει τις ιδιότητες του απλού χρήστη με κάποια επιπλέον προνόμια. Για παράδειγμα μετά από ορισμένες κρατήσεις έχει έκπτωση στην τελική τιμή, δε χρειάζεται να πληρώσει κάτι εάν επιθυμεί να κάνει custom το δωμάτιο και τη λίστα τραγουδιών κλπ.

Η τελική τιμή στις κρατήσεις για όλους τους χρήστες θα υπολογίζεται αυτόματα με βάση όσων έχουν επιλέξει (δωμάτιο, κουπόνι, έκπτωση, φαγητό κλπ) δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στους χρήστες να πληρώσουν και μέσω της πλατφόρμας. Θα υπάρχει ακόμη και η δυνατότητα ακύρωσης μέσω της πλατφόρμας, με επιβαρύνσεις αναλογικά με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο χρήστης (είσοδος χωρίς εγγραφή, απλός χρήστης, VIP).

Θα υπάρχει επίσης ειδικό παράθυρο λειτουργίας για τον διαχειριστή. Ο διαχειριστής θα μπορεί να προσθέσει νέους διαχειριστές στο σύστημα με τα ίδια δικαιώματα. Θα έχει την δυνατότητα να προσθέσει και να αφαιρέσει δωμάτια, να ενεργοποιήσει και να απενεργοποιήσει κουπόνια, να ελέγξει τα strikes (πλήθος κρατήσεων για έκπτωση) του κάθε πελάτη, να ακυρώσει κρατήσεις και να προσθέσει και να αφαιρέσει προϊόντα στο μενού κάθε δωματίου. Θα μπορεί επίσης να κάνει αναζήτηση των κρατήσεων η οποία θα διευκολύνεται με το φιλτράρισμα. Τέλος θα έχει την δυνατότητα να εξαγάγει τα στοιχεία των κρατήσεων σε μορφή csv για περαιτέρω ανάλυση.

3 Mock-Up Screens

RoomTunes

Είσοδος

Username

Κωδικός

Password

Τι είναι το RoomTunes


ή


ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΩΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ

Κάνε Εγγραφή εδώ για πιο άμεση κράτηση

Κάνε Εγγραφή ως VIP για επιπλέον προνόμια

Δημιουργία Απλού Λογαριασμού





Δημιουργία Λογαριασμού

Όνομα	Επίθετο	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Email	Επιβεβαίωση Email	<input type="checkbox"/> Συναινώ στη διάθεση στοιχείων μου για τους εξής λόγους
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Username	Επιβεβαίωση Username	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Κωδικός Προσβασης	Επιβεβαίωση Κωδικού	<div>Γίνε VIP και κέρδισε έξτρα προνόμια</div>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Πόλη	Τηλέφωνο	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ακύρωση

Δημιουργία

Prompt Page Of VIP user



Αλλαγή Στοιχείων

X

Όνομα	Επίθετο
Γιάννης	Παπαδόπουλος
Email	Τηλέφωνο
giannis@gmail.com	696754xxxx
Πόλη	Πλήθος κρατήσεων
Πάτρα	20

Επεξεργασία

Κουπόνι

Κάνε Κράτηση

Prompt Page of non VIP user



 Αλλαγή Στοιχείων

X


Όνομα	Επίθετο
<input type="text" value="Γιάννης"/>	<input type="text" value="Παπαδόπουλος"/>
Email	Τηλέφωνο
<input type="text" value="giannis@gmail.com"/>	<input type="text" value="696754xxxx"/>
Πόλη	Δες τα προνόμια των VIP
<input type="text" value="Πάτρα"/>	
Επεξεργασία	
Κουπόνι	<input type="button" value="Κάνε Κράτηση"/>
<input type="text"/>	

RoomTunes

X

Current Email	New Email	Αλλαγή Πόλης
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Current Password	New Password	Νέο Τηλέφωνο
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Current Username	New Username	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ακύρωση	Αποθήκευση	


VIP χρήστης

X

Πλήθος Ατόμων	<input type="text" value="5"/>	<div>Επέλεξε μια ή παραπάνω Playlist</div> <ul style="list-style-type: none">• Playlist 1• Playlist 2• Playlist 3• Playlist 4• Playlist 5
Επέλεξε Δωμάτιο	<input type="text" value="Δωμάτιο 1"/>	
Δημιούργησε την δική σου playlist		
	<div>Ανέβασε τα δικά σου τραγούδια</div>	
Επέλεξε ώρα άφιξης	<input type="text" value="13:00"/>	
Επέλεξε ώρα αναχώρησης	<input type="text" value="15:00"/>	<div>Πληρωμή με Κάρτα</div> <div>Πληρωμή με Αντικαταβολή</div>
Συνολική Χρέωση	<input type="text" value="35€"/>	

[Κάνε Κλικ εδώ για να δείς το Μενού](#)[Κάνε Κλικ εδώ για ακύρωση Κράτησης](#)

Απλός Χρήστης

X

Πλήθος Ατόμων

5

Επέλεξε Δωμάτιο

Δωμάτιο 1

Δημιούργησε την δική σου playlist

Ανέβασε τα δικά σου τραγούδια (Εξτρα Χρέωση)

Επέλεξε ώρα άφιξης

13:00

Επέλεξε ώρα αναχώρησης

15:00

Συνολική Χρέωση

35€

Επέλεξε μια ή παραπάνω Playlist

- Playlist 1
- Playlist 2
- Playlist 3
- Playlist 4
- Playlist 5

Πληρωμή με Κάρτα

Πληρωμή με Αντικαταβολή

[Κάνε Κλικ εδώ για ακύρωση Κράτησης](#)

[Γίνε VIP για να έχεις πρόσβαση στο Μενού](#)

Μενού

✕

Τίτλος Τραγουδιού | Όνομα καλλιτέχνη

+

 Προσθήκη νέου τραγουδιού

Μενού

✕

Coca cola	<input type="checkbox"/>	Τιμή : 1,5€
Cocktail	<input type="checkbox"/>	Τιμή : 5€
Μπύρα	<input type="checkbox"/>	Τιμή : 2,5€
Πατατάκια	<input type="checkbox"/>	Τιμή : 1,5€
Κλαμπ Σαντουιτς	<input type="checkbox"/>	Τιμή : 5€

Ακύρωση

Συνέχεια

Προνόμια των VIP

- 20% έκπτωση ανα 5 κρατήσεις
- Αποκλειστική πρόσβαση στο Μενού
- Δωρεάν δημιουργία Custom Playlist

Χρέωση 10€/μήνα

Γίνε VIP μέλος

[illegible]

Σύνδεση Διαχειριστή

User Name:

Password:

Σύνδεση

Νέος διαχειριστής

Εγγραφή

Στοιχεία Εγγραφής

User Name:

Password:

Password Confirmation

Εγγραφή

Προσθήκη Δωματίου ○○○

ID δωματίου

Πληκτρολόγησε το επιθυμητό ID

Πλήθος ατόμων

Γράψε το πλήθος ατόμων

Χρέωση ανα ώρα

Πληκτρολόγησε τα χρηματικό ποσό

Διεύθυνση

Εισάγεται την διεύθυνση

Προσθήκη

Success ○

Επιτυχής προσθήκη δωματίου

OK

Error ○

Παρακαλώ συμπλήρωσε τα απαιραίτητα στοιχεία

OK

Success

Επιτυχής αφαίρεση δωματίου

OK

Αφαίρεση Δωματίου			
ID δωματίου	Χρέωση ανά ώρα	Πλήθος Ατόμων	Αφαίρεση
			✗
			✗

Προσθήκη Κουπονιού

Όνομα Χρήστη	Επιλογή	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης
	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	Κωδικός Coupon	Ποσοστό έκπτωσης

Ενεργοποίηση

Αφαίρεση Κουπονιού

○ ○ ○

Αφαίρεση Κωδικού για όλους τους επιλεγμένους χρήστες

Όνομα Κουπονιού	Υπολοιπόμενη Διάρκεια	Κωδικός Λειτουργίας	Αφαίρεση
FREEGIFT20	10 ημέρες		✗
			✗

Επέλεξε Χρήστη ▼

Αφαίρεση για τον συγκεκριμένο χρήστη

Όνομα Κουπονιού	Υπολοιπόμενη Διάρκεια	Κωδικός Λειτουργίας	Αφαίρεση
FREEGIFT20	10 ημέρες		✗
			✗

Τροποποίηση Μενού

Μενού δωματίου 111

Προϊόν	Κόστος σε ευρώ	Αφαίρεση
Κόλα	5	✗
Πορτοκαλάδα	3	✗

Επιλογή ID Δωματίου

111
205
301

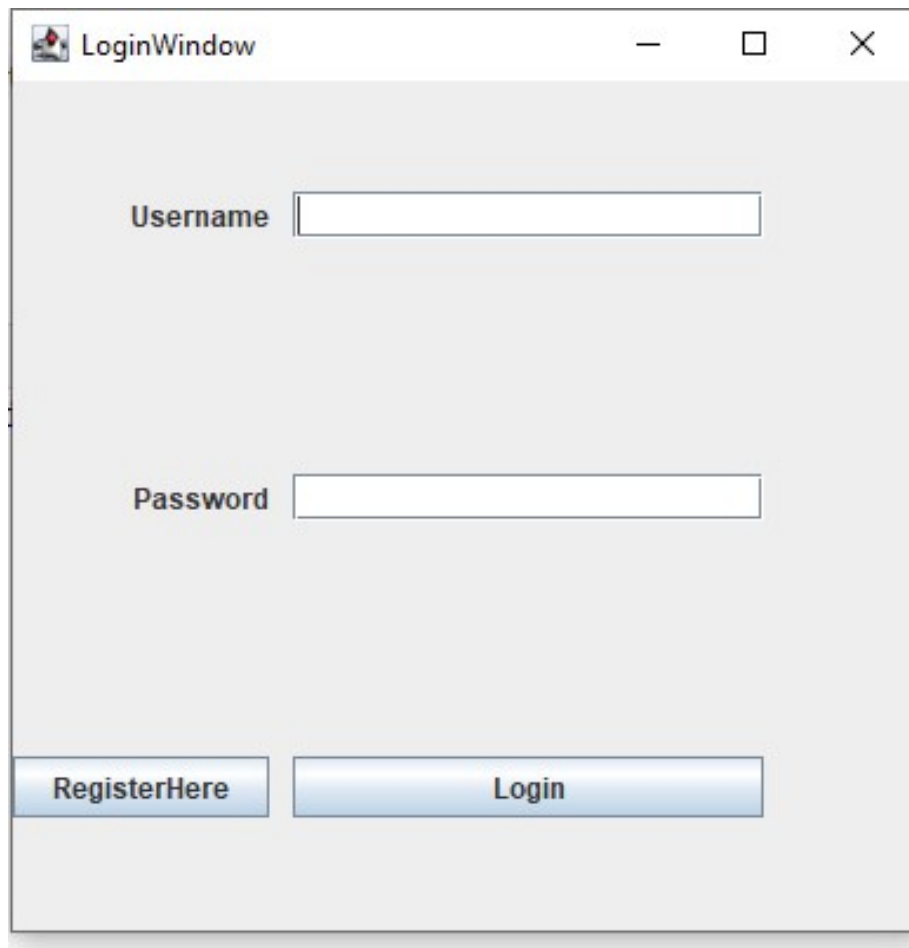
Όνομα Προϊόν

Τίμη

Προσθήκη

4 Οθόνες που υλοποιήθηκαν

Παραθέτουμε κάποιες οθόνες που υλοποιήθηκαν σε GUI.



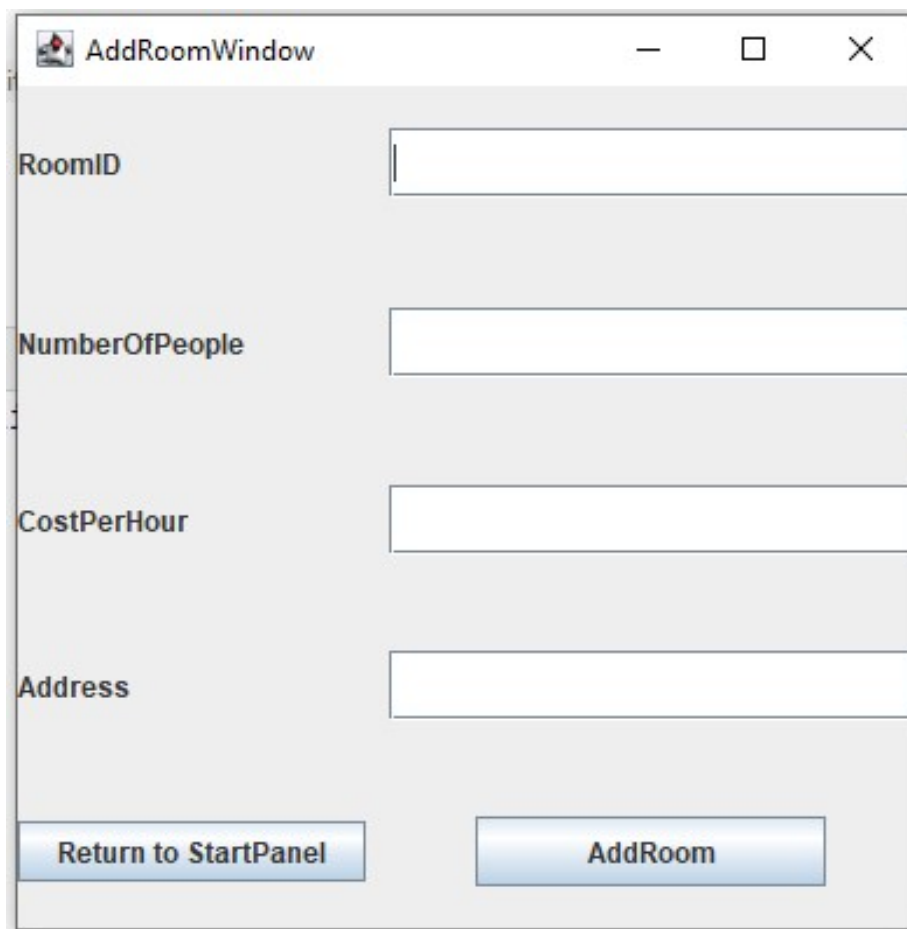
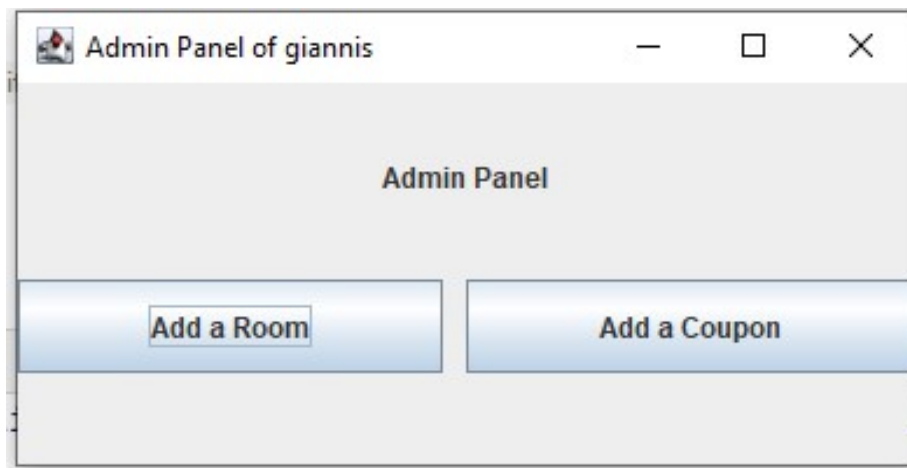
A screenshot of a Java Swing window titled "LoginWindow". The window has a standard title bar with a small icon, a minus button, a maximize button, and a close button. The main content area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below these fields are two buttons: "RegisterHere" on the left and "Login" on the right. Both buttons have a blue gradient and a 3D effect.

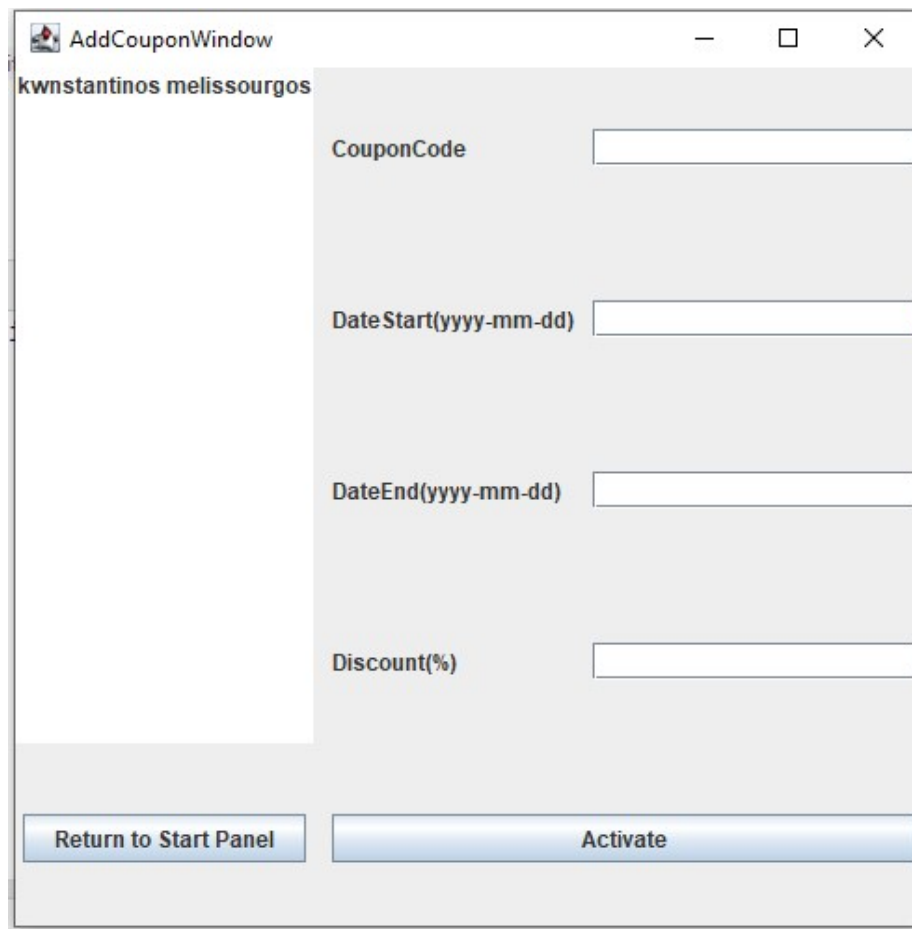
LoginWindow

Username

Password

RegisterHere **Login**





The screenshot shows a Java Swing window titled "AddCouponWindow" with standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close). The window's content area has a light gray background. At the top left of the content area, the text "kwnstantinos melissourgios" is displayed. Below this, there are four input fields arranged vertically, each with a label to its left: "CouponCode", "DateStart(yyyy-mm-dd)", "DateEnd(yyyy-mm-dd)", and "Discount(%)". Each label is in a bold black font, and each input field is a white rectangular box with a thin gray border. At the bottom of the window, there are two buttons: "Return to Start Panel" on the left and "Activate" on the right. Both buttons have a blue gradient and a 3D effect.

5 Tools

- Latex(Overleaf) για την Συγγραφή των Τεχνικών Κειμένων
- GitHub για συνεργασία στον κώδικα
- DrawIO για την σχεδίαση διαγραμμάτων (Class diagram, Domain diagram)
- GanttProject για την σχεδίαση των διαγραμμάτων Gantt
- Procreate για τη σχεδίαση του logo
- Lucidchart για τα Διαγράμματα Ευρωστίας
- Google Spreadsheet για τη σχεδίαση της Φόρμας Κινδύνου
- Java ως γλώσσα προγραμματισμού

- IDE: IntelliJ IDEA / Netbeans
- Skype, Messenger