|  |
| --- |
| ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ Εκπαιδευτικο ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ |
| ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ |
| « INFO-KIOSK» |
| ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΣΕ ΜΟΥΣΕΙΟ ΜΕ INFO-KIOSKS |
| **ΑΧΜΕΝΤΗΝ ΤΖΕΜΑΛΗ 39045**  **ΣΥΤΗ ΓΙΩΡΓΚΙΝ 40565**  **ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ 34787** |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

[Κεφάλαιο 1ο Προδιαγραφές Απαιτήσεων Λογισμικού 3](#_Toc378287495)

Εισαγωγή .....................................................................................................................................................4

Ανάλυση σε λειτουργικές απαιτήσεις........................................................................................................................6

[Κεφάλαιο 2ο Περιπτώσεις Χρήσης 9](#_Toc378287515)

[ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ 10](#_Toc378287517)

[ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ 17](#_Toc378287518)

[Κεφάλαιο 3oΔιαγράμματα UML 18](#_Toc378287519)

[ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ UML 19](#_Toc378287521)

[ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ActivityDiagrams) 19](#_Toc378287523)

[ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ (SequenceDiagrams) 20](#_Toc378287524)

[Κεφάλαιο 4ο](#_Toc378287525)[Debugging/Testing 22](#_Toc378287526)

[JUnitTesting 23](#_Toc378287527)

[PMD StaticAnalysis 23](#_Toc378287528)

[UAT - User Acceptance Testing 24](#_Toc378287529)

[Κεφάλαιο 5ο](#_Toc378287530)[Κώδικας 26](#_Toc378287531)

# Κεφάλαιο 1ο

# Προδιαγραφές Απαιτήσεων Λογισμικού

* 1. **Εισαγωγή**

**Στόχος**

Δημιουργία λογισμικού που θα χρησιμοποιείται σε infokiosks για την ξενάγηση σε μουσείο με τη χρήση οθονών αφής. Ο χρήστης θα μπορεί να περιηγηθεί σε διάφορα σημεία του μουσείου και να συλλέγει πληροφορίες για τα εκθέματα που βρίσκονται εκεί.

**Γενική περιγραφή των λειτουργιών του προϊόντος**

* Περιήγηση στο μουσείο
* Συλλογή πληροφοριών εκθεμάτων

**Κατηγορίες χρηστών**

Δύο κατηγορίες χρηστών προβλέπονται στην εφαρμογή, ο διαχειριστής (administrator) και ο απλός χρήστης (user).

Ο διαχειριστής μπορεί να εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

* Εισαγωγή εκθεμάτων
* Τροποποίηση
* Διαγραφή

Ο χρήστης θα μπορεί να:

* Επιλογή εκθέματος
* Διαβάζει πληροφορίες γι’ αυτό

**Περιβάλλον λειτουργίας**

**1:**Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για λειτουργικό σύστημα MicrosoftWindowsXP και άνω.

**2:**Οι ελάχιστες απαιτήσεις σε υλικό (hardware) είναι 2GHz Pentium επεξεργαστή και

2GB RAM μνήμη.

**Περιορισμοί στη σχεδίαση και την υλοποίηση**

**Περιορισμοίυλοποίησης**

**1:**Ο χρονικός περιορισμός παράδοσης είναι εως μέσα Ιανουαρίου.

**2:**Το λογισμικό θα αναπτυχθεί σε Java και η σύνδεση δεδομένων θα γίνει με MySQL.

**Περιορισμοί σχεδίασης**

**1:**Εύχρηστο περιβάλλον που να επιτρέπει πλοήγηση σε οθόνες αφής

**2:**Αποκλειστική χρήση ασυρμάτου δικτύου σε κάποια info-kiosk

**Τεκμηρίωση για το χρήστη**

**1:**Οδηγίες χρήσης για τον διαχειριστή του συστήματος

**Απαιτήσεις για τις εξωτερικές διεπαφές**

**Διεπαφή χρήστη**

**1:** Γραφικό περιβάλλον (GUI) υψηλών προδιαγραφών.

**Διεπαφές υλικού**

**1:** Το σύστημα υποστηρίζει οθόνη αφής (υψηλής αντοχής).

**Διεπαφές λογισμικού**

**1:** Σύνδεση με βάση δεδομένων της MySQL.

**1.1:** Αποθήκευση εκθεμάτων στη βάση δεδομένων.

**1.2:** Διάβασμα εκθεμάτων από τη βάση δεδομένων για την χρήση

τους από την εφαρμογή.

**1.3:** Αποθήκευση καταγραφής ενέργειας χρήστη στη βάση για στατιστικούς

λόγους.

**1.4:**  Διάβασμα στατιστικών από τη βάση.

**Διεπαφές επικοινωνιών**

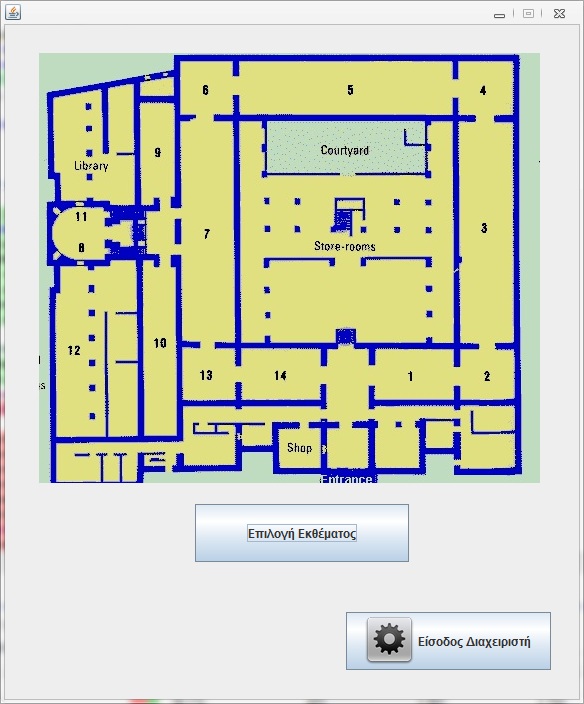
Δεν υπάρχουν διεπαφές επικοινωνιών στην συγκεκριμένη εφαρμογή.

**Λειτουργίες συστήματος**

**Λειτουργία 1 : Επιλογή εκθέματος**

1.1 Περιγραφή

Ο χρήστης βλέποντας τον χάρτη του μουσείου στην οθόνη, εισάγει την αίθουσα και τον αριθμό του εκθέματος που ενδιαφέρεται και το σύστημα του επιστρέφει τις πληροφορίες..



1.2 Ανάλυση σε λειτουργικές απαιτήσεις

**1:** Σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων του συστήματος

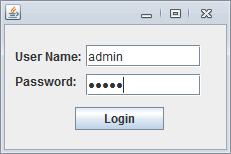
**2:** Διάβασμα των πληροφοριών του εκθέματος από τη βάση δεδομένων.

**Λειτουργία 2: Σύνδεση Διαχειριστή**

2.1 Περιγραφή

Με τη χρήση ενός κουμπιού θα ζητείταιόνομαχρήστη και κωδικός. Αφού εισάγει τα σωστάστοιχεία, θα κάνει είσοδο στο μενού του διαχειριστή. Εκεί θα μπορεί να εισάγει,

επεξεργαστεί,διαγράψειεκθέματα.



2.2 Ανάλυση σε λειτουργικές απαιτήσεις

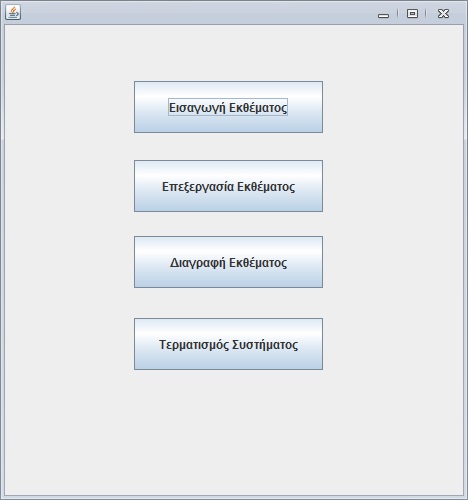
**1:** Εισαγωγή όνομα χρήστη και κωδικού διαχειριστή

**2:**Σύνδεση με τη βάσηδεδομένων του συστήματος

**3:**Αναζήτηση στη βάση δεδομένων του ονόματος χρήστη που πληκτρολογήθηκε και αν υπάρχει θα γίνεται η επαλήθευση του κωδικού και θα ανοίγει η σελίδα διαχείρισης, αλλιώς θα εμφανίζει το μήνυμα λάθους «Λάθος κωδικός πρόσβασης ή username» και θα επιστρέφει στην αρχική σελίδα.

**Λειτουργία 3: Επιλογές Διαχειριστή**

3.1 Περιγραφή



Ο διαχειριστήςέχειτη δυνατότηταεισαγωγήςνέουεκθέματος, επεξεργασία ήδη υπαρχόντωνεκθεμάτων (όνομα, πληροφορίες, κτλ), διαγραφή εκθεμάτων καθώς και να τερματίσει το σύστημα.

Με το πάτημα του κουμπιού ‘Εισαγωγή Εκθέματος’ εμφανίζεται η φόρμα για την εισαγωγή των στοιχείων του εκθέματος. Ο διαχειριστής θα εισάγει τα στοιχεία του εκθέματος και θα πατάει το κουμπί αποθήκευσης.

Με το πάτημα του κουμπιού ‘Επεξεργασία Εκθέματος’ θα του ζητείται να επιλέξει το έκθεμα που θέλει να επεξεργαστεί. Τότε θα εμφανίζεται η φόρμα για την επεξεργασία των στοιχείων του εκθέματος. Ο διαχειριστής θα αλλάζει τα στοιχεία του εκθέματος και θα πατάει το κουμπί αποθήκευσης.

Με το πάτημα του κουμπιού ‘Διαγραφή Εκθέματος’ θα του ζητείται να επιλέξει το έκθεμα που θέλει να διαγράψει.

Με το πάτημα του κουμπιού ‘Τερματισμός Συστήματος’, τερματίζει το σύστημα.

3.2 Ανάλυση σε λειτουργικές απαιτήσεις

**1:** Σύνδεση με τη βάση δεδομένων ανάλογα με τη λειτουργία που επιλέχτηκε

**2:** Αποσύνδεση διαχειριστή.



# Κεφάλαιο 2ο

# Περιπτώσεις Χρήσης

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

|  |  |
| --- | --- |
| ***Εμπλεκόμενοι Ρόλοι*** | ***Περιπτώσεις Χρήσης*** |
| Χρήστης | 1. Αναζήτηση Πληροφοριών |
| Διαχειριστής | 1. Ενεργοποίηση Συστήματος 2. Εισαγωγή Πληροφοριών 3. Επεξεργασία Πληροφοριών 4. Διαγραφή Πληροφοριών 5. Τερματισμός Συστήματος |

* 1. **ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 1 | | | |
| Ονομασία: | Επιλογή εκθέματος | | | |
| Δημιουργήθηκε από: | ΓιωργκίνΣύτη | | Τελευταία ενημέρωση από: | ΓιωργκίνΣύτη |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 13/01/14 | | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 13/01/14 |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | | Χρήστης | | |
| Περιγραφή: | | Επιλογή εκθέματος για εύρεση πληροφοριών σχετικά με αυτό | | |
| Γεγονός Εκκίνησης: | | Επιλογή σημείου | | |
| Προϋποθέσεις: | | 1. Να έχει επιλεχθεί έκθεμα | | |
| Τελική Κατάσταση: | | 1. Εμφάνιση πληροφοριών | | |
| Φυσιολογική Ροή: | | Επιλογή εκθέματος  Εμφάνιση πληροφοριών | | |
| Εναλλακτική Ροή: | |  | | |
| Εξαιρέσεις: | |  | | |
| Ενσωματώνει: | |  | | |
| Προτεραιότητα: | | 1 | | |
| Συχνότητα χρήσης: | | 1500 χρήσεις τη μέρα | | |
| BusinessRules: | |  | | |
| Ειδικές απαιτήσεις: | |  | | |
| Υποθέσεις: | |  | | |
| Σημειώσεις & ζητήματα: | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 2 | | | |
| Ονομασία: | Ενεργοποίηση Συστήματος | | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Αλέξανδρος Ζαχαράκης | | Τελευταία ενημέρωση από: | Αλέξανδρος Ζαχαράκης |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 13/01/14 | | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 13/01/14 |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | | Διαχειριστής | | |
| Περιγραφή: | | Ο διαχειριστής ενεργοποιεί το σύστημα για να είναι έτοιμο για χρήση | | |
| Γεγονός Εκκίνησης: | | Εκκίνηση info-kiosk | | |
| Προϋποθέσεις: | | Η ταυτότητα του διαχειριστή πρέπει να έχει εξακριβωθεί. | | |
| Τελική Κατάσταση: | | Το σύστημα είναι έτοιμο για χρήση | | |
| Φυσιολογική Ροή: | | 1. Ο διαχειριστής ανοίγει το info-kiosk 2. Ανοίγει την εφαρμογή | | |
| Εναλλακτική Ροή: | |  | | |
| Εξαιρέσεις: | |  | | |
| Ενσωματώνει: | |  | | |
| Προτεραιότητα: | |  | | |
| Συχνότητα χρήσης: | | 1 φορά το μήνα | | |
| BusinessRules: | |  | | |
| Ειδικές απαιτήσεις: | |  | | |
| Υποθέσεις: | |  | | |
| Σημειώσεις & ζητήματα: | |  | | |

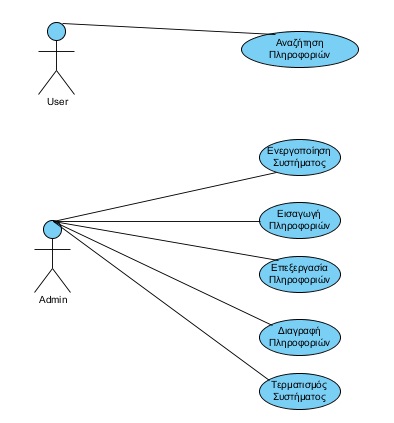
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 3 | | | |
| Ονομασία: | Εισαγωγή Πληροφοριών | | | |
| Δημιουργήθηκε από: | ΤζεμαλήΑχμεντήν | | Τελευταία ενημέρωση από: | ΤζεμαλήΑχμεντήν |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 13/01/14 | | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 13/01/14 |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | | Διαχειριστής | | |
| Περιγραφή: | | Ο διαχειριστής εισάγει δεδομένα στη βάση δεδομένων | | |
| Γεγονός Εκκίνησης: | | Επιλογή ‘Εισαγωγή Εκθέματος’ | | |
| Προϋποθέσεις: | | Η ταυτότητα του διαχειριστή πρέπει να έχει εξακριβωθεί. | | |
| Τελική Κατάσταση: | | Αποθήκευση εκθέματος στη βάση δεδομένων | | |
| Φυσιολογική Ροή: | | 1. Επιλογή εισαγωγής νέου εκθέματος 2. Εισαγωγή πληροφοριών 3. Αποθήκευση | | |
| Εναλλακτική Ροή: | |  | | |
| Εξαιρέσεις: | | Να υπάρχει ήδη ο κωδικός του εκθέματος. | | |
| Ενσωματώνει: | |  | | |
| Προτεραιότητα: | |  | | |
| Συχνότητα χρήσης: | | 1 φορά το χρόνο | | |
| BusinessRules: | |  | | |
| Ειδικές απαιτήσεις: | |  | | |
| Υποθέσεις: | |  | | |
| Σημειώσεις & ζητήματα: | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 4 | | | |
| Ονομασία: | Επεξεργασία Πληροφοριών | | | |
| Δημιουργήθηκε από: | ΓιωργκίνΣύτη | | Τελευταία ενημέρωση από: | ΓιωργκίνΣύτη |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 13/01/14 | | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 13/01/14 |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | | Διαχειριστής | | |
| Περιγραφή: | | Ο διαχειριστής επεξεργάζεται δεδομένα από τη βάση δεδομένων | | |
| Γεγονός Εκκίνησης: | | Επιλογή ‘Επεξεργασία Εκθέματος’ | | |
| Προϋποθέσεις: | | Η ταυτότητα του διαχειριστή πρέπει να έχει εξακριβωθεί. | | |
| Τελική Κατάσταση: | | Αποθήκευση εκθέματος στη βάση δεδομένων ή Διαγραφή | | |
| Φυσιολογική Ροή: | | 1. Επιλογή εκθέματος 2. Επιλογή επεξεργασίας εκθέματος 3. Εισαγωγή πληροφοριών 4. Αποθήκευση | | |
| Εναλλακτική Ροή: | |  | | |
| Εξαιρέσεις: | |  | | |
| Ενσωματώνει: | |  | | |
| Προτεραιότητα: | |  | | |
| Συχνότητα χρήσης: | | 1 φορά τον μήνα | | |
| BusinessRules: | |  | | |
| Ειδικές απαιτήσεις: | |  | | |
| Υποθέσεις: | |  | | |
| Σημειώσεις & ζητήματα: | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 5 | | | |
| Ονομασία: | ΔιαγραφήΠληροφοριών | | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Αλέξανδρος Ζαχαράκης | | Τελευταία ενημέρωση από: | Αλέξανδρος Ζαχαράκης |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 13/01/14 | | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 13/01/14 |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | | Διαχειριστής | | |
| Περιγραφή: | | Ο διαχειριστής διαγράφει δεδομένα από τη βάση δεδομένων | | |
| Γεγονός Εκκίνησης: | | Επιλογή ‘Διαγραφή Εκθέματος’ | | |
| Προϋποθέσεις: | | Η ταυτότητα του διαχειριστή πρέπει να έχει εξακριβωθεί. | | |
| Τελική Κατάσταση: | | Διαγραφή εκθέματος από τη βάση δεδομένων. | | |
| Φυσιολογική Ροή: | | 1. Επιλογή διαγραφής εκθέματος 2. Επιλογή εκθέματος | | |
| Εναλλακτική Ροή: | |  | | |
| Εξαιρέσεις: | |  | | |
| Ενσωματώνει: | |  | | |
| Προτεραιότητα: | |  | | |
| Συχνότητα χρήσης: | | 1 φορά τον μήνα | | |
| BusinessRules: | |  | | |
| Ειδικές απαιτήσεις: | |  | | |
| Υποθέσεις: | |  | | |
| Σημειώσεις & ζητήματα: | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 6 | | | |
| Ονομασία: | Τερματισμός Συστήματος | | | |
| Δημιουργήθηκε από: | ΤζεμαλήΑχμεντήν | | Τελευταία ενημέρωση από: | ΤζεμαλήΑχμεντήν |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 13/01/14 | | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 13/01/14 |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | | Διαχειριστής | | |
| Περιγραφή: | | Ο διαχειριστής απενεργοποιεί το σύστημα για λόγους συντήρησης | | |
| Γεγονός Εκκίνησης: | | Πάτημα ‘Τερματισμός Συστήματος’ | | |
| Προϋποθέσεις: | | Η ταυτότητα του διαχειριστή πρέπει να έχει εξακριβωθεί. | | |
| Τελική Κατάσταση: | | Τερματισμός Συστήματος | | |
| Φυσιολογική Ροή: | | 1. Πάτημα κουμπιού 2. Τερματισμός | | |
| Εναλλακτική Ροή: | |  | | |
| Εξαιρέσεις: | |  | | |
| Ενσωματώνει: | |  | | |
| Προτεραιότητα: | |  | | |
| Συχνότητα χρήσης: | | 1 φορά το μήνα | | |
| BusinessRules: | |  | | |
| Ειδικές απαιτήσεις: | |  | | |
| Υποθέσεις: | |  | | |
| Σημειώσεις & ζητήματα: | |  | | |

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ



# 

# Κεφάλαιο 3o

# Διαγράμματα UML

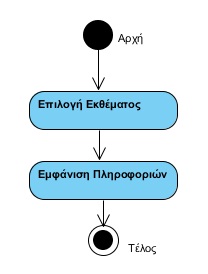
## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ UML

* + 1. **Διάγραμμα Κλάσεων (ClassDiagram)**

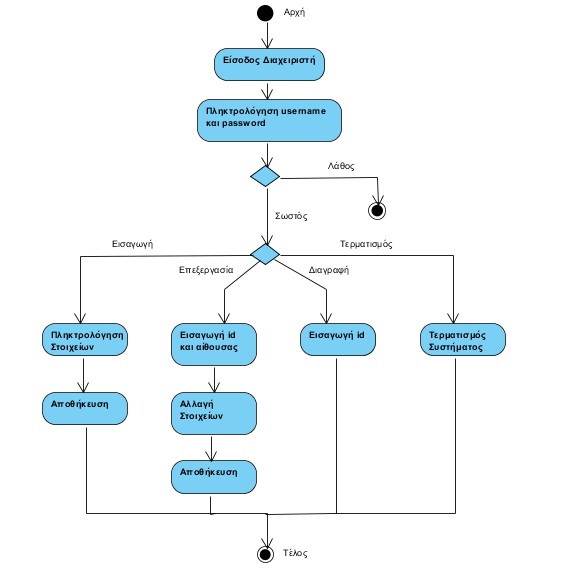
# C:\Users\Virus\Desktop\uml\diagrama klasewn.jpg

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ActivityDiagrams)

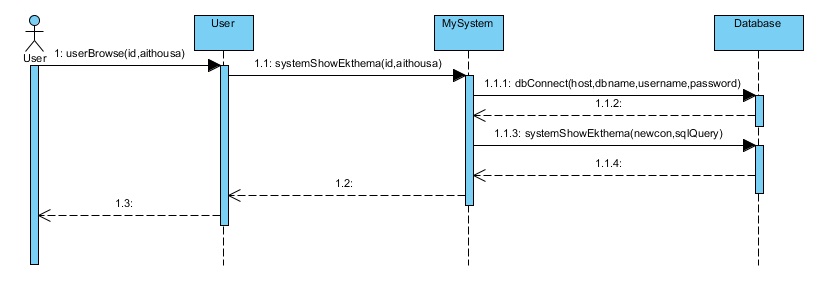
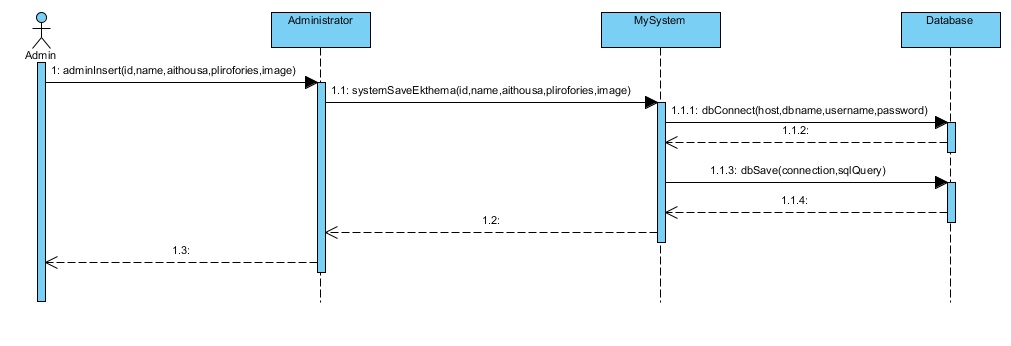
* + - 1. **Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Χρήστη**

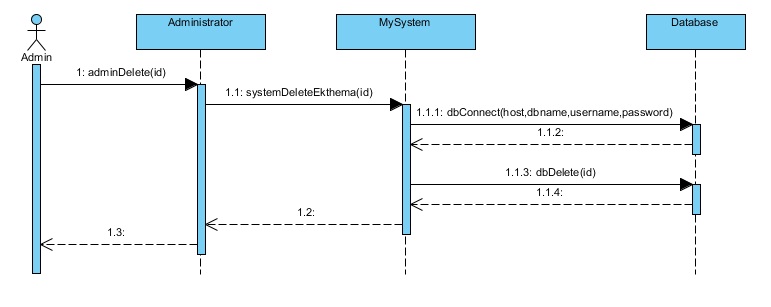


* + - 1. **Διάγραμμα Δραστηριοτήτων Διαχειριστή**



## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ (SequenceDiagrams)

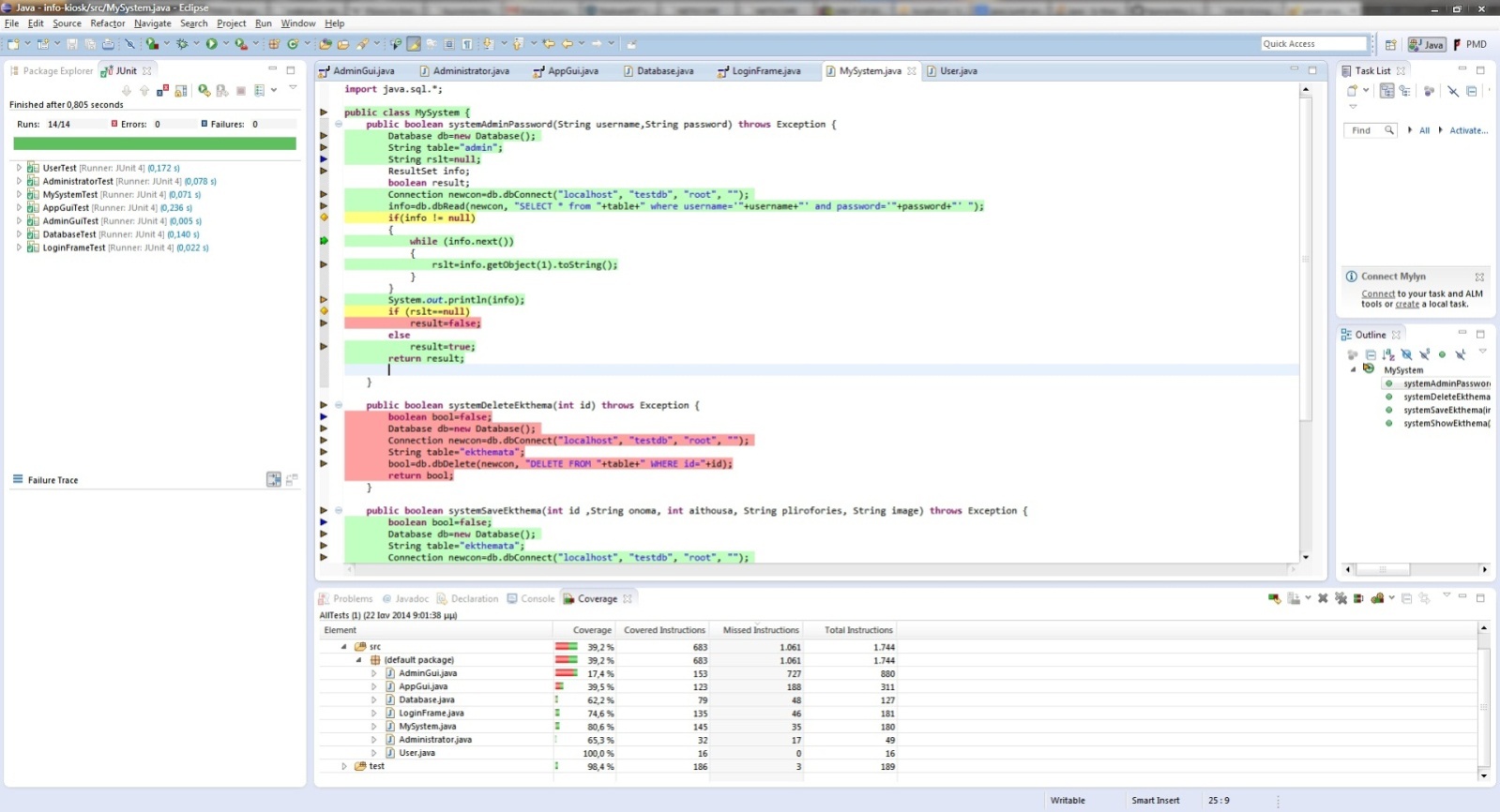
* + - 1. **Διάγραμμα Ακολουθίας Χρήστη (Εμφάνιση Πληροφοριών)**
      2. ****
      3. **Διάγραμμα Ακολουθίας Διαχειριστή (Εισαγωγή Εκθέματος)**
      4. ****
      5. **Διάγραμμα Ακολουθίας Διαχειριστή (Διαγραφή Εκθέματος)**



# Κεφάλαιο 4ο

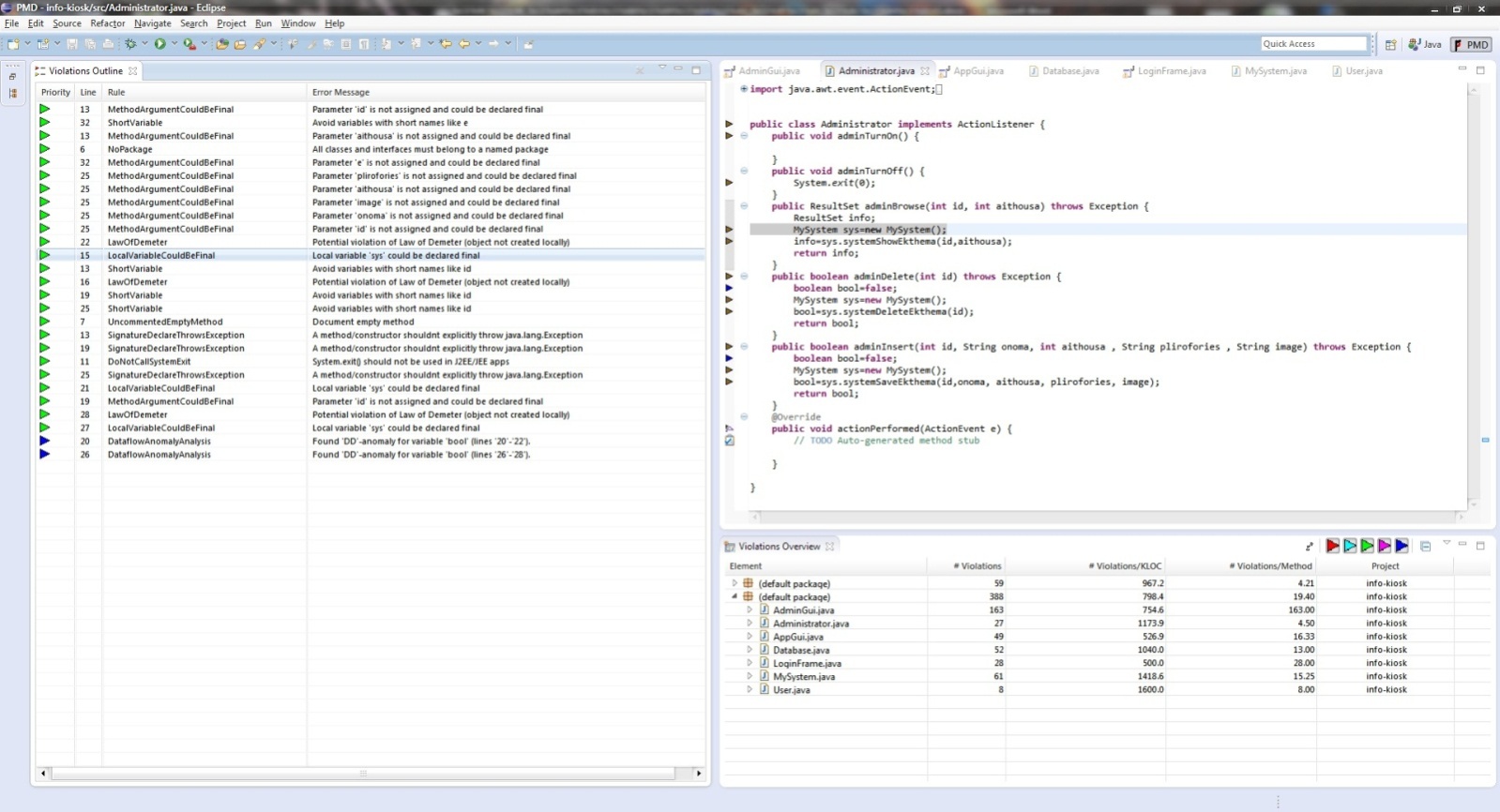
# Debugging/Testing

## JUnitTesting

Τοτεστολοκληρώθηκε σωστά. Το ποσοστό του κώδικα που καλύφθηκε είναι 39.2%.

## PMDStaticAnalysis

Στιγμιότυπο ανάλυσης του κώδικα με χρήση PMD.

****

## 

## UAT - UserAcceptanceTesting

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **TestCase** |  |  |  |
| **Test #** | **Tasks** | **ExpectedResult** | **Notes** | **Pass /Fail** |
| **1.1** | Πάτημα κουμπιού Επιλογής εκθέματος | Ερώτηση αριθμού αίθουσας και αριθμού εκθέματος |  | Pass |
| **1.2** | Εισαγωγή αριθμού αίθουσας και αριθμού εκθέματος | Εμφάνιση πληροφοριών εκθέματος |  | Pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | **TestCase** |  |  |  |
| **Test #** | **Tasks** | **ExpectedResult** | **Notes** | **Pass /Fail** |
| **2.1** | Πάτημα κουμπιού Διαχειριστή | Ερώτηση username και password |  | Pass |
| **2.2** | Εισαγωγή usernameκαι password(Σωστά) | Εμφάνιση μενού διαχειριστή |  | Pass |
| **2.3** | Εισαγωγή usernameκαι password(Σωστά) | Εμφάνιση "Λάθος κωδικός πρόσβασης ήusername" |  | Pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **TestCase** |  |  |  |
| **Test #** | **Tasks** | **ExpectedResult** | **Notes** | **Pass /Fail** |
| **3.1** | Πάτημα κουμπιού Εισαγωγής εκθέματος | Εμφάνιση φόρμας εισαγωγής |  | Pass |
| **3.2** | Εισαγωγή πληροφοριών και πάτημα αποθήκευσης | Πέρασμα των δεδομένων στη βάση και κλείσιμο της φόρμας εισαγωγής |  | Pass |
| **3.3** | Επιλογή εκθέματος | Εμφάνιση Κουμπιού Εισαγωγής |  | Pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **TestCase** |  |  |  |
| **Test #** | **Tasks** | **ExpectedResult** | **Notes** | **Pass /Fail** |
| **4.1** | Πάτημα κουμπιού Επεξεργασίας εκθέματος | Ερώτηση idκαιαίθουσας εκθέματος |  | Pass |
| **4.2** | Εισαγωγή id και αίθουσας | Εμφάνιση φόρμας με τα στοιχεία του εκθέματος. |  | Pass |
| **4.3** | Αλλαγή πληροφοριών και πάτημα αποθήκευσης | Αλλαγή των δεδομένων για το έκθεμα στη βάση και κλείσιμο της φόρμας εισαγωγής |  | Pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** | **TestCase** |  |  |  |
| **Test #** | **Tasks** | **ExpectedResult** | **Notes** | **Pass /Fail** |
| **5.1** | Πάτημα κουμπιού Διαγραφής εκθέματος | Ερώτηση idεκθέματος |  | Pass |
| **5.2** | Εισαγωγή id και πάτημα οκ | Διαγραφή του εκθέματος από τη βάση |  | Pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** | **TestCase** |  |  |  |
| **Test #** | **Tasks** | **ExpectedResult** | **Notes** | **Pass /Fail** |
| **6.1** | Πάτημα κουμπιού Τερματισμού | Τερματισμός Συστήματος |  | Pass |

# Κεφάλαιο 5ο

# Κώδικας

AppGui.java

**import**java**.**awt**.\*;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent**;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionListener**;**

**import**java**.**sql**.\*;**

**import**javax**.**swing**.**ImageIcon**;**

**import**javax**.**swing**.**JButton**;**

**import**javax**.**swing**.**JFrame**;**

**import**javax**.**swing**.**JLabel**;**

**import**javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

**import**javax**.**swing**.**JPanel**;**

**import**javax**.**swing**.**JTextField**;**

**import**javax**.**swing**.**SwingConstants**;**

**import**com**.**mysql**.**jdbc**.**PreparedStatement**;**

publicclassAppGui**{**

ResultSet result **=null;**

privateJFrame frame**;**

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

publicstaticvoid main**(**String**[]**args**){**

EventQueue**.**invokeLater**(new** Runnable**(){**

publicvoid run**(){**

**try{**

AppGui window **=new**AppGui**();**

window**.**frame**.**setVisible**(true);**

**}catch(**Exception e**){**

e**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**});**

**}**

/\*\*

\* Create the application.

\*/

publicAppGui**(){**

initialize**();**

**}**

/\*\*

\* Initialize the contents of the frame.

\*/

privatevoid initialize**(){**

frame**=new**JFrame**();**// kentrikogui

frame**.**setBounds**(**200**,**200**,**580**,**700**);**

frame**.**setResizable**(false);**

frame**.**setDefaultCloseOperation**(**JFrame**.**EXIT\_ON\_CLOSE**);**

ImageIconmuseumImage**=new**ImageIcon**(**"museum.jpg"**);**

frame**.**getContentPane**().**setLayout**(null);**

JLabellblNewLabel**=new**JLabel**(**""**);**

lblNewLabel**.**setBounds**(**34**,**28**,**529**,**430**);**

lblNewLabel**.**setIcon**(**museumImage**);**

frame**.**getContentPane**().**add**(**lblNewLabel**);**

JButtonekthemaButton**=new**JButton**(**"ΕπιλογήΕκθέματος"**);**

ekthemaButton**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

String s1 **=**JOptionPane**.**showInputDialog**(null,**

"ΕισάγετεαριθμόΑίθουσας"**,**

""**,**

JOptionPane**.**QUESTION\_MESSAGE**);**

intaithousa**=**Integer**.**parseInt**(**s1**);**

String s2 **=**JOptionPane**.**showInputDialog**(null,**

"ΕισάγετεαριθμόΕκθέματος"**,**

""**,**

JOptionPane**.**QUESTION\_MESSAGE**);**

int id **=**Integer**.**parseInt**(**s2**);**

User user**=new**User**();**

**try{**

result**=**user**.**userBrowse**(**id**,**aithousa**);**//pairnei to apotelesmatou query meswthsuserBrowse

**}catch(**Exception e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

JFrameimfoFrame**=new**JFrame**(**"ΠληροφορίεςΕκθέματος"**);**

imfoFrame**.**setLayout**(null);**

imfoFrame**.**setVisible**(true);**

imfoFrame**.**setSize**(**720**,**750**);**

imfoFrame**.**setDefaultCloseOperation**(**JFrame**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

**try{**

**while(**result**.**next**()){**

JPanel panel **=new**JPanel**();**

panel**.**setBounds**(**40**,**22**,**633**,**444**);**

imfoFrame**.**add**(**panel**);**

JLabel label **=new**JLabel**();**

ImageIcon image **=new**ImageIcon**(**result**.**getString**(**5**));**

label**.**setIcon**(**image**);**

panel**.**add**(**label**);**

JLabel label2 **=new**JLabel**(**result**.**getString**(**2**));**

label2**.**setFont**(new** Font**(**"Tahoma"**,**Font**.**BOLD**,**14**));**

label2**.**setBounds**(**100**,**487**,**254**,**22**);**

imfoFrame**.**add**(**label2**);**

JLabel label3 **=new**JLabel**(**"<html>"**+**result**.**getString**(**4**)+**"</html>"**);**//html gianamporeinaallazeigrammh me <br> to text

label3**.**setBounds**(**100**,**540**,**447**,**134**);**

label3**.**setOpaque**(true);**

label3**.**setBackground**(**Color**.**LIGHT\_GRAY**);**

label3**.**setVerticalAlignment**(**SwingConstants**.**TOP**);**

imfoFrame**.**add**(**label3**);**

**}**

**}catch(**SQLException e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**});**

ekthemaButton**.**setBounds**(**190**,**479**,**214**,**58**);**

frame**.**getContentPane**().**add**(**ekthemaButton**);**

JButtonadminButton**=new**JButton**(**"ΕίσοδοςΔιαχειριστή"**);**

adminButton**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

LoginFrame frame1 **=new**LoginFrame**();**//anoigmatou frame gia to log in

frame1**.**setVisible**(true);**

**}**

**});**

adminButton**.**setIcon**(new**ImageIcon**(**"icon\_admin.png"**));**

adminButton**.**setBounds**(**341**,**587**,**205**,**58**);**

frame**.**getContentPane**().**add**(**adminButton**);**

**}**

**}**

AdminGui.java

**import**java**.**awt**.\*;**

**import**javax**.**swing**.**JFrame**;**

**import**javax**.**swing**.**JLabel**;**

**import**javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

**import**javax**.**swing**.**JPanel**;**

**import**javax**.**swing**.**JTextField**;**

**import**javax**.**swing**.**SwingConstants**;**

**import**javax**.**swing**.**border**.**EmptyBorder**;**

**import**javax**.**swing**.**JButton**;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionListener**;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent**;**

**import**java**.**sql**.**ResultSet**;**

**import**java**.**sql**.**SQLException**;**

publicclassAdminGui**extends**JFrame**{**

privateJButtonbtnNewButton**;**

privateJPanelcontentPane**;**

ResultSet result **=null;**

intid**,**aithousa**;**

String name**;**

String plirofories**;**

String image**;**

/\*\*

\* Create the frame.

\*/

publicAdminGui**(){**

setTitle**(**""**);**

setDefaultCloseOperation**(**JFrame**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setBounds**(**100**,**100**,**468**,**500**);**

contentPane**=new**JPanel**();**

contentPane**.**setBorder**(new**EmptyBorder**(**5**,**5**,**5**,**5**));**

setContentPane**(**contentPane**);**

contentPane**.**setLayout**(null);**

//########################### eisagwgh ek8ematos ####################################

JButtonbtnNewButton**=new**JButton**(**"ΕισαγωγήΕκθέματος"**);**

btnNewButton**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

finalJFrameinsertFrame**=new**JFrame**(**"ΠληροφορίεςΕκθέματος"**);**

insertFrame**.**setVisible**(true);**

insertFrame**.**setSize**(**450**,**550**);**

insertFrame**.**setDefaultCloseOperation**(**JFrame**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**setLayout**(null);**

JLabel label **=new**JLabel**(**"id:"**);**

label**.**setBounds**(**56**,**46**,**88**,**22**);**

finalJTextFieldjt**=new**JTextField**(**5**);**

jt**.**setBounds**(**165**,**46**,**135**,**22**);**

JLabel label2 **=new**JLabel**(**"Όνομα:"**);**

label2**.**setBounds**(**56**,**107**,**88**,**21**);**

finalJTextField jt2 **=new**JTextField**(**15**);**

jt2**.**setBounds**(**165**,**107**,**135**,**22**);**

JLabel label3 **=new**JLabel**(**"Αίθουσα:"**);**

label3**.**setBounds**(**56**,**148**,**88**,**22**);**

finalJTextField jt3 **=new**JTextField**();**

jt3**.**setBounds**(**165**,**152**,**135**,**22**);**

JLabel label4 **=new**JLabel**(**"Εικόνα:"**);**

label4**.**setBounds**(**56**,**199**,**88**,**22**);**

finalJTextField jt4 **=new**JTextField**(**10**);**

jt4**.**setBounds**(**165**,**199**,**135**,**22**);**

JLabel label5 **=new**JLabel**(**"Πληροφορίες:"**);**

label5**.**setBounds**(**56**,**266**,**88**,**22**);**

finalJTextField jt5 **=new**JTextField**(**35**);**

jt5**.**setBounds**(**145**,**252**,**230**,**87**);**

JButton button1 **=new**JButton**(**"Αποθήκευση"**);**

button1**.**setBounds**(**133**,**377**,**117**,**36**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**label**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**label2**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt2**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**label3**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt3**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**label4**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt4**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**label5**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt5**);**

insertFrame**.**getContentPane**().**add**(**button1**);**

button1**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**//patimakoumpiougia apo8hkeysh

insertFrame**.**dispose**();**

id**=**Integer**.**parseInt**(**jt**.**getText**());**

name**=** jt2**.**getText**();**

aithousa**=**Integer**.**parseInt**(**jt3**.**getText**());**

plirofories**=** jt5**.**getText**();**

image**=** jt4**.**getText**();**

Administrator admin **=new**Administrator**();**

**try{**

admin**.**adminInsert**(**id**,**name**,**aithousa**,**plirofories**,**image**);**//apo8hkeysh meswthsadminInsert

**}catch(**Exception e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**});**

**}**

**});**

//#####################################################################################

btnNewButton**.**setBounds**(**129**,**56**,**189**,**52**);**

contentPane**.**add**(**btnNewButton**);**

//######################### Epe3ergasia###############################################

JButton btnNewButton1 **=new**JButton**(**"ΕπεξεργασίαΕκθέματος"**);**

btnNewButton1**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

String temp **=**JOptionPane**.**showInputDialog**(null,**

"Εισάγετε το id του εκθέματος"**,**

""**,**

JOptionPane**.**QUESTION\_MESSAGE**);**

int id1**=**Integer**.**parseInt**(**temp**);**

temp**=**JOptionPane**.**showInputDialog**(null,**

"Εισάγετε την αίθουσα του εκθέματος"**,**

""**,**

JOptionPane**.**QUESTION\_MESSAGE**);**

int aithousa1 **=**Integer**.**parseInt**(**temp**);**

Administrator admin **=new**Administrator**();**

**try{**

result**=**admin**.**adminBrowse**(**id1**,** aithousa1**);**//pairnei to apotelesmatou query meswthsadminBrowse

**}catch(**Exception e2**){**

// TODO Auto-generated catch block

e2**.**printStackTrace**();**

**};**

finalJFrameeditFrame**=new**JFrame**(**"ΠληροφορίεςΕκθέματος"**);**

editFrame**.**setVisible**(true);**

editFrame**.**setSize**(**450**,**550**);**

editFrame**.**setDefaultCloseOperation**(**JFrame**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

editFrame**.**getContentPane**().**setLayout**(null);**

**try{**

**while(**result**.**next**()){**

JLabel label **=new**JLabel**(**"id:"**);**

label**.**setBounds**(**56**,**46**,**88**,**22**);**

finalJTextFieldjt**=new**JTextField**(**result**.**getString**(**1**),**20**);**//topo8etei sto ka8e txtfiled ta stixiapouprepei

jt**.**setBounds**(**165**,**46**,**135**,**22**);**

JLabel label2 **=new**JLabel**(**"Όνομα:"**);**

label2**.**setBounds**(**56**,**107**,**88**,**21**);**

finalJTextField jt2 **=new**JTextField**(**result**.**getString**(**2**),**20**);**

jt2**.**setBounds**(**165**,**107**,**135**,**22**);**

JLabel label3 **=new**JLabel**(**"Αίθουσα:"**);**

label3**.**setBounds**(**56**,**148**,**88**,**22**);**

finalJTextField jt3 **=new**JTextField**(**result**.**getString**(**3**),**20**);**

jt3**.**setBounds**(**165**,**152**,**135**,**22**);**

JLabel label4 **=new**JLabel**(**"Εικόνα:"**);**

label4**.**setBounds**(**56**,**199**,**88**,**22**);**

finalJTextField jt4 **=new**JTextField**(**result**.**getString**(**5**),**20**);**

jt4**.**setBounds**(**165**,**199**,**135**,**22**);**

JLabel label5 **=new**JLabel**(**"Πληροφορίες:"**);**

label5**.**setBounds**(**56**,**266**,**88**,**22**);**

finalJTextField jt5 **=new**JTextField**(**result**.**getString**(**4**),**200**);**

jt5**.**setBounds**(**145**,**252**,**230**,**87**);**

JButton button1 **=new**JButton**(**"Αποθήκευση"**);**

button1**.**setBounds**(**133**,**377**,**117**,**36**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**label**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**label2**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt2**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**label3**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt3**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**label4**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt4**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**label5**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**jt5**);**

editFrame**.**getContentPane**().**add**(**button1**);**

button1**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**//patimakoumpiou apo8hkeyshs afouexoungineioialages

editFrame**.**dispose**();**

id**=**Integer**.**parseInt**(**jt**.**getText**());**

name**=** jt2**.**getText**();**

aithousa**=**Integer**.**parseInt**(**jt3**.**getText**());**

plirofories**=** jt5**.**getText**();**

image**=** jt4**.**getText**();**

Administrator admin **=new**Administrator**();**

**try{**

admin**.**adminDelete**(**id**);**//diagrafhthspaliaseggrafhsapothn database meswthsadminDelete

**}catch(**Exception e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

**try{**

admin**.**adminInsert**(**id**,**name**,**aithousa**,**plirofories**,**image**);**//apouhkeyshtwnkainouriwnstoixiwnmeswthsadminInsert

**}catch(**Exception e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**});**

**}**

**}catch(**SQLException e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**});**

//########################################################################################

btnNewButton1**.**setBounds**(**129**,**135**,**189**,**52**);**

contentPane**.**add**(**btnNewButton1**);**

//############################## diagrafh ################################################

JButton btnNewButton2 **=new**JButton**(**"ΔιαγραφήΕκθέματος"**);**

btnNewButton2**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**//patimakoumpioudiagrafhs

String temp **=**JOptionPane**.**showInputDialog**(null,**

"Εισάγετε το id του εκθέματος"**,**

""**,**

JOptionPane**.**QUESTION\_MESSAGE**);**

int id1**=**Integer**.**parseInt**(**temp**);**

Administrator admin **=new**Administrator**();**

**try{**

admin**.**adminDelete**(**id1**);**//diagrafhstoixiwnmeswthsadminDelete

**}catch(**Exception e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

**}**

**});**

//##########################################################################################

btnNewButton2**.**setBounds**(**129**,**211**,**189**,**52**);**

contentPane**.**add**(**btnNewButton2**);**

//################################ termatismos ##############################################

JButton btnNewButton3 **=new**JButton**(**"ΤερματισμόςΣυστήματος"**);**

btnNewButton3**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

Administrator admin **=new** Administrator**();**

admin**.**adminTurnOff**();**

**}**

**});**

btnNewButton3**.**setBounds**(**129**,**293**,**189**,**52**);**

contentPane**.**add**(**btnNewButton3**);**

//############################################################################################

**}**

**}**

Administrator.java

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent**;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionListener**;**

**import**java**.**sql**.\*;**

publicclass Administrator **implements**ActionListener**{**

publicvoidadminTurnOn**(){**

**}**

publicvoidadminTurnOff**(){**

System**.**exit**(**0**);**

**}**

publicResultSetadminBrowse**(**int id**,**intaithousa**)throws** Exception **{**

ResultSet info**;**

MySystem sys**=new**MySystem**();**

info**=**sys**.**systemShowEkthema**(**id**,**aithousa**);**

**return** info**;**

**}**

publicbooleanadminDelete**(**int id**)throws** Exception **{**

booleanbool**=false;**

MySystem sys**=new**MySystem**();**

bool**=**sys**.**systemDeleteEkthema**(**id**);**

**return**bool**;**

**}**

publicbooleanadminInsert**(**int id**,** String onoma**,**intaithousa**,** String plirofories**,** String image**)throws** Exception **{**

booleanbool**=false;**

MySystem sys**=new**MySystem**();**

bool**=**sys**.**systemSaveEkthema**(**id**,**onoma**,**aithousa**,**plirofories**,** image**);**

**return**bool**;**

**}**

@Override

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

// TODO Auto-generated method stub

**}**

**}**

Database.java

**import**java**.**sql**.\*;**

publicclass Database **{**

public Connection dbConnect**(**String host**,** String database**,** String user**,** String password**)throws** Exception **{**

String url**=**""**;**

**try**

**{**

url**=**"jdbc:mysql://"**+**host**+**":3306/"**+**database**;**

Connection con**=**DriverManager**.**getConnection**(**url**,**user**,**password**);**

**return** con**;**

**}**

**catch(**SQLException e**)**

**{**

**throw** e**;**

**}**

**}**

publicResultSetdbRead**(**Connection con**,** String sqlStatement**)throws** Exception **{**

**try{**

Statement cs**=**con**.**createStatement**();**

String cutstr**=**sqlStatement**.**substring**(**14**);**

String sqlStCount**=**"SELECT count(\*) from "**+**cutstr**;**

ResultSetsqlrs**=**cs**.**executeQuery**(**sqlStCount**);**

sqlrs**.**next**();**

String countstr**=**sqlrs**.**getObject**(**1**).**toString**();**

intcountint**=**Integer**.**parseInt**(**countstr**);**

ResultSetsqls**=null;**

**if(**countint**!=**0**){**

sqls**=**cs**.**executeQuery**(**sqlStatement**);**

**}**

**return**sqls**;**

**}catch(**SQLException e**){**

System**.**out**.**println**(**"Error executing sql statement "**+**e**);**

**throw** e**;**

**}**

**}**

publicbooleandbDelete**(**Connection con**,** String sqlStatement**)throws** Exception **{**

**try{**

booleanbool**=false;**

Statement cs**=**con**.**createStatement**();**

cs**.**executeUpdate**(**sqlStatement**);**

bool**=true;**

cs**.**close**();**

**return**bool**;**

**}catch(**SQLException e**){**

System**.**out**.**println**(**"Error executing sql statement"**);**

**throw** e**;**

**}**

**}**

publicbooleandbSave**(**Connection con**,** String sqlStatement**)throws** Exception **{**

**try{**

booleanbool**=false;**

Statement cs**=**con**.**createStatement**();**

cs**.**executeUpdate**(**sqlStatement**);**

bool**=true;**

cs**.**close**();**

**return**bool**;**

**}**

**catch(**SQLException e**)**

**{**

System**.**out**.**println**(**"Error executing sql statement "**+**e**);**

**throw** e**;**

**}**

**}**

**}**

LoginFrame.java

**import**java**.**awt**.\*;**

**import**javax**.**swing**.**JButton**;**

**import**javax**.**swing**.**JFrame**;**

**import**javax**.**swing**.**JLabel**;**

**import**javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

**import**javax**.**swing**.**JPanel**;**

**import**javax**.**swing**.**JTextField**;**

**import**javax**.**swing**.**border**.**EmptyBorder**;**

**import**javax**.**swing**.**JPasswordField**;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionListener**;**

**import**java**.**awt**.**event**.**ActionEvent**;**

**import**java**.**sql**.\*;**

publicclassLoginFrame**extends**JFrame**{**

staticboolean result**;**

privateJPanelcontentPane**;**

privateJTextFieldtextField**;**

privateJPasswordFieldpasswordField**;**

/\*\*

\* Create the frame.

\*/

publicLoginFrame**(){**

setDefaultCloseOperation**(**JFrame**.**DISPOSE\_ON\_CLOSE**);**

setBounds**(**100**,**100**,**231**,**154**);**

contentPane**=new**JPanel**();**

contentPane**.**setBorder**(new**EmptyBorder**(**5**,**5**,**5**,**5**));**

setContentPane**(**contentPane**);**

contentPane**.**setLayout**(null);**

JLabeluserLabel**=new**JLabel**(**"User Name:"**);**

userLabel**.**setBounds**(**10**,**24**,**91**,**14**);**

contentPane**.**add**(**userLabel**);**

JLabelpassLabel**=new**JLabel**(**"Password:"**);**

passLabel**.**setBounds**(**10**,**49**,**91**,**14**);**

contentPane**.**add**(**passLabel**);**

textField**=new**JTextField**();**

textField**.**setBounds**(**81**,**20**,**115**,**22**);**

contentPane**.**add**(**textField**);**

textField**.**setColumns**(**10**);**

passwordField**=new**JPasswordField**();**

passwordField**.**setBounds**(**81**,**49**,**115**,**22**);**

contentPane**.**add**(**passwordField**);**

JButtonloginButton**=new**JButton**(**"Login"**);**

loginButton**.**addActionListener**(new**ActionListener**(){**

publicvoidactionPerformed**(**ActionEvent e**){**

dispose**();**

String user **=**textField**.**getText**();**

String pass **=**passwordField**.**getText**();**

MySystem sys **=new**MySystem**();**

**try{**

result**=**sys**.**systemAdminPassword**(**user**,**pass**);**

**}catch(**Exception e1**){**

// TODO Auto-generated catch block

e1**.**printStackTrace**();**

**}**

System**.**out**.**println**(**result**);**

//Throwable t = new Throwable();

System**.**out**.**println**(**result**);**

//trace(result);

**if(**result**==true)**

**{**

AdminGui frame2 **=new**AdminGui**();**

frame2**.**setVisible**(true);**

**}**

**else**

**{**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,**"Λάθοςκωδικόςπρόσβασηςή username"**);**

**}**

**}**

**});**

loginButton**.**setBounds**(**70**,**82**,**89**,**23**);**

contentPane**.**add**(**loginButton**);**

**}**

**}**

MySystem.java

**import**java**.**sql**.\*;**

publicclassMySystem**{**

publicbooleansystemAdminPassword**(**String username**,**String password**)throws** Exception **{**

Database db**=new**Database**();**

String table**=**"admin"**;**

String rslt**=null;**

ResultSet info**;**

boolean result**;**

Connection newcon**=**db**.**dbConnect**(**"localhost"**,**"testdb"**,**"root"**,**""**);**

info**=**db**.**dbRead**(**newcon**,**"SELECT \* from "**+**table**+**" where username='"**+**username**+**"' and password='"**+**password**+**"' "**);**

**if(**info **!=null)**

**{**

**while(**info**.**next**())**

**{**

rslt**=**info**.**getObject**(**1**).**toString**();**

**}**

**}**

System**.**out**.**println**(**info**);**

**if(**rslt**==null)**

result**=false;**

**else**

result**=true;**

**return** result**;**

**}**

publicbooleansystemDeleteEkthema**(**int id**)throws** Exception **{**

booleanbool**=false;**

Database db**=new**Database**();**

Connection newcon**=**db**.**dbConnect**(**"localhost"**,**"testdb"**,**"root"**,**""**);**

String table**=**"ekthemata"**;**

bool**=**db**.**dbDelete**(**newcon**,**"DELETE FROM "**+**table**+**" WHERE id="**+**id**);**

**return**bool**;**

**}**

publicbooleansystemSaveEkthema**(**int id **,**String onoma**,**intaithousa**,** String plirofories**,** String image**)throws** Exception **{**

booleanbool**=false;**

Database db**=new**Database**();**

String table**=**"ekthemata"**;**

Connection newcon**=**db**.**dbConnect**(**"localhost"**,**"testdb"**,**"root"**,**""**);**

bool**=**db**.**dbSave**(**newcon**,**"INSERT INTO "**+**table**+**" (id,onoma,aithousa,plirofories,image) values("**+**id**+**",'"**+**onoma**+**"', "**+**aithousa**+**", '"**+**plirofories**+**"', '"**+**image**+**"')"**);**

**return**bool**;**

**}**

publicResultSetsystemShowEkthema**(**Integer id **,** Integer aithousa**)throws** Exception **{**

Database db**=new**Database**();**

String table**=**"ekthemata"**;**

ResultSet title**=null;**

Connection newcon**=**db**.**dbConnect**(**"localhost"**,**"testdb"**,**"root"**,**""**);**

title**=**db**.**dbRead**(**newcon**,**"SELECT \* from "**+**table**+**" where id="**+**id**+**" and aithousa="**+**aithousa**);**

**return** title**;**

**}**

**}**

User.java

**import** java**.**sql**.**ResultSet**;**

publicclass User **{**

public ResultSet userBrowse**(**int id**,**int aithousa**)throws** Exception **{**

ResultSet info**;**

MySystem sys**=new** MySystem**();**

info**=**sys**.**systemShowEkthema**(**id**,** aithousa**);**

**return**info**;**

**}**

**}**