

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (CEID\_NΥ232)

**Project Code-v1.0**

***Μέλη ομάδας:***

**Ονοματεπώνυμο ΑΜ Έτος E-mail**

Κωνστανταρας Δημήτριος 1054333 9ο [up1054333@upnet.gr](mailto:up1054333@upnet.gr)

Λάνταβος Ηλίας 1054376 9ο [up1074356@upnet.gr](mailto:up1074356@upnet.gr)

Πάνου Παρασκευή 1084569 5ο  [up1084569@upnet.gr](mailto:up1084569@upnet.gr)

Παπαγεωργίου Αλέξανδρος 1075218 6ο [up1075218@upnet.gr](mailto:up1075218@upnet.gr)

Χαχάλιου Μαρία Ελένη 1080414 6ο [up1080414@ac.upnet.gr](mailto:up1080414@ac.upnet.gr)

**Έργο:** ‘’Διαχείριση Ξενοδοχειακής Μονάδας’’

**Εμπορική ονομασία έργου:** ’’ InnControl ‘’

**Link αποθετηρίου στο Github:** <https://github.com/marilena-chachaliou/Software-Technology->

Το παρόν έγγραφο περιέχει πληροφορίες σχετικά με την ανάπτυξη του κώδικα του έργου με τίτλο:’’InnControl’’.

Ο κώδικας για την ανάπτυξη της εργασίας μαζί με την απαραίτητη τεκμηρίωση της εργασίας, βρίσκεται στο παραπάνω αποθετήριο στο Github.

***Επεξήγηση:***

* ***1o Παραδοτέο:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν τα αρχεία του 1ου παραδοτέου (project description-v0.1,use cases-v0.1,domain model-v0.1)
* ***2o Παραδοτέο:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν τα αρχεία του 2ου παραδοτέου (project description-v0.2,use cases-v0.2,domain model-v0.2, robustness diagrams-v0.1)
* ***3ο Παραδοτέο:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν τα αρχεία του 3ου παραδοτέου (project description-v0.3,use cases-v0.3,domain model-v0.3, robustness diagrams-v0.1, sequence diagrams-v0.1)
* ***4ο Παραδοτέο:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν οι τελικές εκδόσεις όλων των αρχείων που ζητούνται(project description-v1.0,use cases-v1.0,domain model-v1.0, robustness diagrams-v1.0, sequence diagrams-v1.0, class diagram-v1.0, project code-v1.0, test cases-v1.0)
* ***Database SQL:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν τα αρχεία των αρχικών εκδόσεων της βάσης δεδομένων μας.
* ***Java:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν κάποια πολύ πρωταρχικά αρχεία κώδικα για την υλοποίηση των λειτουργιών του project μας.
* ***FinalDatabase:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχουν τα τελικά απαιτούμενα αρχεία αρχικοποίησης της βάσης δεδομένων μας (create/insert/stored procedures).
* ***FinalProject:*** Στον φάκελο αυτό υπάρχει το συνολικό τελικό directory του κώδικα για το project μας.

***Σχετικά με την εφαρμογή:***

**Τεχνολογίες και Εργαλεία που Χρησιμοποιήθηκαν:**

* **Περιβάλλον ανάπτυξης (IDE):**NetBeans
* **Γλώσσα προγραμματισμού:** Java
* **Γραφικό περιβάλλον:**JavaFX, μέσω της βιβλιοθήκης javafx-sdk-21
* **Σύνδεση με βάση δεδομένων:** Χρησιμοποιήθηκε ο connector mysql-connector-j-9.3.0 για τη σύνδεση της εφαρμογής Java με τη βάση δεδομένων MySQL.
* **Υλοποίηση βάσης δεδομένων:** Η βάση δεδομένων δημιουργήθηκε και διαχειρίστηκε μέσω του phpMyAdmin, το οποίο παρέχεται από το XAMPP.

***Οδηγίες Εγκατάστασης:***

Κατεβάζουμε το **XAMPP**. Όταν κατέβει, το εγκαθιστούμε. Όταν εγκατασταθεί, το ανοίγουμε και πατάμε τις επιλογές:

* **Start Apache**
* **Start MySQL**

Έπειτα, ανοίγουμε τον browser, γράφουμε και μπαίνουμε στο **phpMyAdmin**. Φτιάχνουμε τη βάση μας μέσα από εκεί, δηλαδή βάζουμε το όνομα που είναι **inncontrol** και διαλέγουμε **utf8mb4\_general\_ci**. Δημιουργούμε τη βάση και περνάμε τα **tables** και τα **insert** μας μέσα από την επιλογή που λέει **Κώδικας SQL** στο dashboard. Αφού βάλουμε τον κώδικα εκεί, πρώτα για τα **tables**, και πατήσουμε **Εκτέλεση**, τότε μας φτιάχνει τα **tables**. Το ίδιο γίνεται και για τα **insert** – τα περνάει μέσα στα **tables**. Έτσι φτιάξαμε τη βάση.

Για την **Java**, κατεβάζουμε το **NetBeans**, παράλληλα και τις βιβλιοθήκες για να μας τρέξει ο κώδικας όταν τις καλούμε για το **UI** μας. Όταν κατέβουν, τα εγκαθιστούμε και τα περνάμε στο **NetBeans**. Μετά, για να γράψουμε και να βάλουμε κώδικα μέσα στο **NetBeans**, πατάμε **File > Open Project**, αν το έχουμε έτοιμο, και επιλέγουμε τον φάκελο.

Εμείς, λόγω του ότι δεν μας έτρεχε σε **IntelliJ** (επειδή ήταν βαρύ για τους υπολογιστές μας), γράψαμε τους κώδικες όλους στο **NetBeans**, το βάλαμε εκεί, έτρεξε και κάναμε το **debugging** εκεί.

Η διαδικασία για να φορτώσουμε και εκτελέσουμε το **project** στο **NetBeans** είναι η εξής:  
Κάνουμε **Open Project**, διαλέγουμε τον φάκελο που έχουμε μέσα τον κώδικά μας χωρισμένο σε φακέλους, επιλέγουμε το **Main.java** για να τρέξει η εφαρμογή.  
Περνάμε στις βιβλιοθήκες όλα τα **.jar** από το sdk/bin. Διαλέγουμε **Πλατφόρμα 21**, κάνουμε **Clean & Build**. Αν έχει εικονίδιο **Run**, πατάμε την επιλογή και κάνει το build. Όταν μας γράψει **BUILD COMPLETED**, τότε πατάμε το πράσινο τρίγωνο (**RUN**) και τρέχει η εφαρμογή. Θα πρέπει να μας ανοίξει το **Login Screen**.

Για το **XAMPP**, επίσης, θα πρέπει να βάλουμε τα αρχεία του **InnControl** για τη βάση μέσα στον φάκελο **htdocs** του XAMPP, για να δουλέψει.