**Αναφορά Έργου**

**Εφαρμογή Προβολής Καιρικών Δεδομένων**

**ΕΑΠ – ΠΛΗ 24**

**3η ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 2023-2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Νο** | **Ονοματεπώνυμο** | | **Α.Μ.** |
| 1 |  | |  |
| 2 |  | |  |
| 3 |  | |  |
| **ΣΧΟΛΙΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ** | |  | |

***Υπεύθυνη Δήλωση Φοιτητή****: Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία αυτής της εργασίας, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται, είτε στο σημείο «Σχόλια προς καθηγητή», είτε μέσα στην εργασία. Επίσης, έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς, είτε παραφρασμένες. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για τη συγκεκριμένη Θεματική Ενότητα.*

Συμφωνώ και αποδέχομαι την ανωτέρω δήλωση

Δε συμφωνώ και δεν αποδέχομαι την ανωτέρω δήλωση (στην περίπτωση αυτή, ο Κ-Σ έχει δικαίωμα να μην αξιολογήσει την εργασία του φοιτητή)

|  |
| --- |
| Ημερομηνία ανακοίνωσης εργασίας:, 22/01/2024  Ημερομηνία παράδοσης εργασίας: 06/03/2024  ΔΕΝ ΘΑ ΔOΘΟΥΝ ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ |

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

|  |  |
| --- | --- |
| **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ** |  |
| **ΒΑΘΜΟΣ** |  |

**ΣΧΟΛΙΑ ΠΡΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ / ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ**

##### Αναλυτική Αξιολόγηση

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Άσκηση** | **Περιγραφή** | **Ποσοστό** |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1 | Διαχείριση του Έργου με έμφαση στη χρήση του εργαλείου συνεργασίας | 20 |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2.Α | Διάγραμμα ER, Διάγραμμα Κλάσεων και Υλοποίηση Κλάσεων σε Java (περιλαμβάνει χρήση API και επεξεργασία json) | 20 |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2.Β | Δημιουργία GUI Εφαρμογής | 15 |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2.Γ | Παρουσίαση Στατιστικών Στοιχείων | 15 |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2.Δ | Συνολικός Έλεγχος και Εκτέλεση της Εφαρμογής | 15 |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3 | Κριτικός Απολογισμός του Έργου | 5 |
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4 | Δημιουργία video | 10 |
|  | **Σύνολο** | 100 |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

[1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 4](#_Toc156823891)

[2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ 5](#_Toc156823892)

[2.1 Υπολογισμός της απαιτούμενης προσπάθειας ανά απαίτηση 5](#_Toc156823893)

[2.2 Υπολογισμός των προτεραιοτήτων 5](#_Toc156823894)

[2.3 To product backlog 5](#_Toc156823895)

[2.4 Οργάνωση ομάδος και αναθέσεις αρμοδιοτήτων 5](#_Toc156823896)

[2.5 Παρακολούθηση της προσπάθειας κατά τη διάρκεια του έργου 5](#_Toc156823897)

[2.6 Χρήση εργαλείου trello 6](#_Toc156823898)

[3 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2 - ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΥ 7](#_Toc156823899)

[*3.1* Ερώτημα Α– Διάγραμμα Κλάσεων και Υλοποίηση Κλάσεων σε Java 7](#_Toc156823900)

[3.2 Ερώτημα Β – Δημιουργία GUI Εφαρμογής 7](#_Toc156823901)

[3.3 Ερώτημα Γ – Παρουσίαση στατιστικών στοιχείων καιρού 7](#_Toc156823902)

[3.4 Ερώτημα Δ – Συνολικός Έλεγχος και Εκτέλεση της Εφαρμογής 7](#_Toc156823903)

[4 ΚΡΙΤΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 8](#_Toc156823904)

[5 VIDEO 8](#_Toc156823905)

[6 ΑΝΑΦΟΡΕΣ 9](#_Toc156823906)

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

*[Δώστε μια σύντομη περιγραφή του συστήματος. Παρουσιάστε τους βασικούς στόχους του έργου, καθώς και τις παραδοχές σας. Αναφέρετε τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες που πρέπει να επιτελεί το έργο ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και τις ανάγκες του πελάτη. Αναφέρετε με ποιόν/ποιους τρόπο/τρόπους το έργο ικανοποιεί αυτές τις απαιτήσεις.]*

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ

## Υπολογισμός της απαιτούμενης προσπάθειας ανά απαίτηση

*[Θα πρέπει να υπολογίσετε την απαιτούμενη προσπάθεια για το έργο σε ανθρωποημέρες με τη χρήση της μεθόδου planning poker. Να τεκμηριώστε τις παραδοχές σας, το υλικό στο οποίο βασιστήκατε για την εφαρμογή της μεθόδου, καθώς και τον τρόπο εργασίας. Να παραθέσετε σχετικές αναφορές. Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ]*

## Υπολογισμός των προτεραιοτήτων

*[Θα πρέπει να υπολογίσετε την προτεραιότητα της κάθε απαίτησης χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Priority Poker. Στο σημείο αυτό θα παρουσιάσετε το τελικό αποτέλεσμα από την εφαρμογή της μεθόδου (ποιες απαιτήσεις θα υλοποιηθούν σε κάθε επανάληψη), καθώς και παρατηρήσεις σχετικές με τον τρόπο εργασίας σας.*

Για κάθε sprint planning meeting στο οποίο θα γίνει η προτεραιοποίηση θα πρέπει να συμπεριλάβετε φωτογραφίες /screendums όπου θα φαίνεται η συμμετοχή του κάθε μέλους της ομάδα καθώς και η ημερομηνία της συνάντησης.

*Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ]*

## To product backlog

*[Θα πρέπει να παρουσιάσετε το product backlog σε μορφή φύλλου εργασίας (xls) που θα περιέχει τρία φύλλα εργασίας, ένα για κάθε επανάληψη, μαζί με τις συμπληρωματικές/βοηθητικές πληροφορίες που αποφασίσατε να συλλέξετε. Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ]*

## Οργάνωση ομάδος και αναθέσεις αρμοδιοτήτων

*[Αναφέρετε την οργάνωση της ομάδας του έργου, καθώς και τους ρόλους των μελών της ομάδας. Πιο συγκεκριμένα:*

* *Ποιος ήταν ο ρόλος του κάθε μέλους της ομάδας;*
* *Ποιος ήταν ο υπεύθυνος για την υλοποίηση της κάθε απαίτησης;*
* *Αναφέρετε τον τρόπο επικοινωνίας των μελών της ομάδας, τη διαχείριση διαφορών μεταξύ των μελών, κ.λπ. και ποιες από τις πρακτικές του SCRUM χρησιμοποιήσατε;*

*Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ]*

## Παρακολούθηση της προσπάθειας κατά τη διάρκεια του έργου

*[Παρουσιάστε το χρόνο υλοποίησης ανά απαίτηση/ανά επανάληψη (sprint) σε σύγκριση με αυτά που είχαν προϋπολογιστεί, το διάγραμμα κατανάλωσης προσπάθειας (burnt down chart) ανά sprint, καθώς και την ταχύτητα υλοποίησης (velocity). Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ]*

## Χρήση εργαλείου trello

Παρουσιάστε τον τρόπο χρήσης του εργαλείου:

1. Πώς οργανώσατε το Agile Board, ποιες λίστες χρησιμοποιήσατε. Δώστε ενδεικτικό Screenshot.
2. Πώς ορίσατε τις κατηγορίες δραστηριοτήτων
3. Πώς καταγράψατε τον χρόνο που χρειάστηκε η κάθε δραστηριότητα
4. Πώς συνεργάστηκε η ομάδα στο Agile Board
5. Πως εκμεταλλευτήκατε τις λειτουργίες του Trello. Ποιες σας φάνηκες χρήσιμες, ποιες εύκολες στη χρήση και ποιες όχι.
6. Αναλύστε ποιες συνδέσεις με τρίτες εφαρμογές χρησιμοποιήσατε και πώς. Πχ με το github.

*Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ]*

# ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2 - ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

## Ερώτημα Α– Διάγραμμα Κλάσεων και Υλοποίηση Κλάσεων σε Java

*[α) Εισάγεται το διάγραμμα κλάσεων,*

*(β) Εισάγεται των κώδικα για τις κλάσεις του συστήματος και*

*(γ) Εισάγετε τον κώδικα java για τις pojo κλάσεις. Θα πρέπει να εισάγεται ΜΟΝΟ τον κώδικα που έχετε γράψει εσείς και όχι αυτόν που παράγεται αυτόματα προσδιορίζοντας ευκρινώς το όνομα της κλάσης και της μεθόδου****.*** *Φροντίστε ο κώδικας να είναι μορφοποιημένος κατάλληλα και να είναι ευανάγνωστος. Θα πρέπει να υπάρχει τεκμηρίωση με μορφή σχολίων. Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ.]*

## Ερώτημα Β – Δημιουργία GUI Εφαρμογής

*[Εισάγετε τον κώδικα java για τις σχετικές κλάσεις. Θα πρέπει να εισάγεται ΜΟΝΟ τον κώδικα που έχετε γράψει εσείς και όχι αυτόν που παράγεται αυτόματα προσδιορίζοντας ευκρινώς το όνομα της κλάσης και της μεθόδου Φροντίστε ο κώδικας να είναι μορφοποιημένος κατάλληλα και να είναι ευανάγνωστος. Θα πρέπει να υπάρχει τεκμηρίωση με μορφή σχολίων. Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ.]*

## Ερώτημα Γ – Παρουσίαση στατιστικών στοιχείων καιρού

*[Εισάγετε τον κώδικα java που αναφέρεται στην παρουσίαση των στατιστικών στοιχείων. Θα πρέπει να προσδιορίζεται ευκρινώς το όνομα της κλάσης και της μεθόδου. Φροντίστε ο κώδικας να είναι μορφοποιημένος κατάλληλα και να είναι ευανάγνωστος. Θα πρέπει να υπάρχει τεκμηρίωση με μορφή σχολίων. Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ.]*

## Ερώτημα Δ – Συνολικός Έλεγχος και Εκτέλεση της Εφαρμογής

*[Να εκτελέσετε την εφαρμογή και να εισαγάγετε σε μορφή πίνακα εικόνες (screendumps), όπου θα φαίνεται το αποτέλεσμα της εκτέλεσης. Εάν δεν έχετε δώσει απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΔΕΝ ΑΠΑΝΤΗΘΗΚΕ. Εάν εν γνώση σας δίνετε ελλιπή απάντηση γράψτε με κεφαλαία γράμματα, ΕΛΛΙΠΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ.*

*Εάν δεν έχετε υλοποιήσει μια απαίτηση γράψτε στην αντίστοιχη γραμμή ΔΕΝ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ.*

*Εάν δεν έχετε υλοποιήσει ΠΛΗΡΩΣ μια απαίτηση γράψτε στην αντίστοιχη γραμμή ΔΕΝ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΠΛΗΡΩΣ, προσδιορίζοντας στη συνέχεια το βαθμό υλοποίησής της.]*

|  |  |
| --- | --- |
| **Απαίτηση** | **Εικόνα** |
| R1 | *Εισαγωγή σχετικής εικόνας. Σύντομα σχόλια που να επεξηγούν τη λειτουργία.* |
| R2 |  |
| R3 |  |
| R4 |  |
| R5 |  |

# ΚΡΙΤΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

*[Κάντε έναν αναλυτικό και κριτικό απολογισμό του έργου αναφέροντας*

#### τα προβλήματα που αντιμετωπίσατε, τι θα αλλάζατε στο έργο αν είχατε τη δυνατότητα,

#### τις αποκλίσεις που είχατε στις επαναλήψεις σε σχέση με αυτά που ορίζονται στην εργασία,

#### το χρόνο που απαιτήθηκε για την κάθε δραστηριότητα με βάση τα στοιχεία που κρατήσατε και σε σχέση με το χρόνο που προϋπολογίσατε,

#### πως αξιολογείτε το εργαλείο συνεργασίας trello και με ποιο τρόπο σας βοήθησε στην καθημερινή σας εργασία

#### τους κινδύνους που πραγματώθηκαν, καθώς και πώς αποκριθήκατε σε αυτούς,

#### τι θα αλλάζατε σε ένα επόμενο αντίστοιχο έργο, καθώς και

#### ποια ήταν τα θετικά σημεία που αποκομίσατε από αυτή την εργασία].

# VIDEO

*[Παραθέστε το link του video που δημιουργήσατε]*

# ΑΝΑΦΟΡΕΣ

*[Παραθέστε τις βιβλιογραφικές αναφορές (βιβλία, άρθρα, σύνδεσμοι στο διαδίκτυο) που χρησιμοποιήσατε για την υλοποίηση της εργασίας.]*