

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

Ομάδα 10

NerdWork
Αναφορά Επισκόπησης

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

Ιστορικό

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφέας
18/06/2022	1.0	Σύσκεψη και συγγραφή του εγγράφου	Ελευθεριάδης Αναστάσιος Τζελαλής Γεώργιος
19/06/2022	1.1	Διορθώσεις και επανεξέταση εγγράφου	Ελευθεριάδης Αναστάσιος Τζελαλής Γεώργιος

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

Πίνακας Περιεχομένων

1.	Αντικείμενο Επισκόπησης	04
2.	Πληροφορίες Σύσκεψης Επισκόπησης	04
3.	Στοιχεία Εγγράφων που ελέγχθηκαν	05
4.	Αποτελέσματα Επισκόπησης	05
5.	Έγγραφα Εισόδου	08
6.	Σχόλια	09

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

1. Αντικείμενο Επισκόπησης

Η Αναφορά Επισκόπησης αφορά στην επισκόπηση του πηγαίου κώδικα NerdWork που έχει ως στόχο την ανάπτυξη εφαρμογής για τη διαχείριση ραντεβού.

2. Πληροφορίες Σύσκεψης Επισκόπησης

2.1 Ημερομηνία Υποβολής Εγγράφων

Τα έγγραφα προς εξέταση υποβλήθηκαν 16/06/2022.

2.2 Ημερομηνία Σύσκεψης

Η σύσκεψη πραγματοποιήθηκε στις 18/06/2022 στις 19:00μ.μ. μέσω της πλατφόρμας τηλεδιασκέψεων Discord.

2.3 Ημερομηνία ολοκλήρωσης διορθώσεων

Η ημερομηνία ολοκλήρωσης των διορθώσεων τέθηκε στις 19/06/2022.

2.4 Είδος και Αριθμός Εγγράφων που ελέγχθηκαν

Αναφέρονται:

- Πηγαίος Κώδικας και Έγγραφα Κειμένου
- Εξετάστηκαν δύο (2) κλάσεις από τον πηγαίο κώδικα και δύο (2) έγγραφα κειμένου

2.5 Αποτελεσματικότητα Συσκέψεως

Στη σύσκεψη υπήρχε αξιοσημείωτη συνεργασία και επικοινωνία, παρόλα αυτά δεν επιτεύχθηκε, λόγω χρονικής πίεσης, η ενδεδειγμένη εξέταση ικανοποιητικού ποσοστού του έργου. Συνεπώς, σε μία κλίμακα [1,5] η αποτελεσματικότητα της σύσκεψης περιορίζεται στο 3.7.

2.6 Διάρκεια Συσκέψεως

Η συνολική σύσκεψη, από την αρχή της επισκόπησης μέχρι την ολοκλήρωσή της, διήρκεσε 86 λεπτά.

2.7 Συμμετέχοντες/Ρόλοι/Χρόνος που καταναλώθηκε

Συμμετέχων	Ρόλος	Χρόνος που καταναλώθηκε (hr)
Βακρατσάς Κωνσταντίνος	Ελεγκτής	1.5
Ελευθεριάδης Αναστάσιος	Γραμματέας, Ελεγκτής	5.05 + Από τις 3:10 – 3.30 4:10 +
Κευσενίδης Παρασκευάς	Τεκμηριωτής Κώδικα	1.5
Μαυρομάτης Παναγιώτης	Ελεγκτής	1.5
Τζελαλής Γεώργιος	Συγγραφέας, Συντονιστής	5.4
Τσιώνης Παναγιώτης	Ελεγκτής	1
Χονδροματίδης Γεώργιος	Ελεγκτής	1.5

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

3. Στοιχεία Εγγράφων που ελέγχθηκαν

- Πηγαίος Κώδικας Λογισμικού: NerdWork (NW)
- Έγγραφο Περιγραφής Σχεδίου Λογισμικού (FR4457/NW/2)
- Έγγραφο Περιγραφής Απαιτήσεων Λογισμικού (FR4455/NW/2)

4. Αποτελέσματα Επισκόπησης

4.1 Πηγαίος Κώδικας

Αποτέλεσμα Επισκόπησης: Έγκριση με διορθώσεις

Διάρκεια Επισκόπησης (ώρες): 4

Αριθμός Γραμμών Κώδικα: 887

Κύρια Επισκόπηση ή Επανεπισκόπηση: **Κύρια Επισκόπηση**

Αριθμός Παρατηρήσεων Μείζονος Σημασίας: 7

Αριθμός Παρατηρήσεων Ήσσονος Σημασίας: 5

Αριθμός Γενικών Παρατηρήσεων: 12

Έλεγχος διόρθωσης από: **Παρασκευάς Κευσενίδης**

Εξειδίκευση Ελεγκτών: 2.3

Σχόλια

Από τον πηγαίο κώδικα του λογισμικού εξετάστηκαν οι κλάσεις GuiController και Timeslot, με σκοπό τον εντοπισμό λαθών στη διαδικασία διαχείρισης ραντεβού.

Όνομα Εγγράφου: Πηγαίος Κώδικας

Θέση (1)	Τύπος (2)	Σημασία (3)	Ελεγκτής (4)	Ενέργεια (5)	Τοπικό (6)	Περιγραφή (7)
Κλάση Timeslot, Γραμμή 25	B	Ελάσσον	Τζελαλής Γεώργιος	NAI	NAI	Η μεταβλητή status πρέπει από int να μετατραπεί σε enumeration.
Κλάση Timeslot, Γραμμή 25	B	Ελάσσον	Τζελαλής Γεώργιος	NAI	NAI	Η μεταβλητή status πρέπει να μετονομαστεί σε availability.
Κλάση Timeslot, Γραμμή 21	E	Ελάσσον	Τζελαλής Γεώργιος	NAI	NAI	Προσθήκη κατάλληλου σχολίου για επεξήγηση του λόγου της διαφοροποίησης των τύπων των id.
Κλάση GuiController, Γραμμή 431	Π	Μείζον	Χονδροματίδης Γεώργιος	OXI	NAI	Η διαδικασία δημιουργίας χρονοθυρίδων (timeslots) για τη διαθεσιμότητα του

						Καθηγητή επαναλαμβάνεται.
Κλάση Timeslot, Γραμμή 91	Π	Μείζον	Χονδροματίδης Γεώργιος	OXI	NAI	Η λειτουργία της μεθόδου checkOutdated πραγματοποιείται ήδη από τον server.
Κλάση GuiController, Γραμμή 484	Λ	Μείζον	Χονδροματίδης Γεώργιος	NAI	NAI	Παράλειψη ελέγχου για το εάν η χρονοθυρίδα είναι διαθέσιμη.
Κλάση GuiController, Γραμμή 514	Λ	Μείζον	Χονδροματίδης Γεώργιος	NAI	NAI	Παράλειψη ελέγχου για το εάν ο χρήστης είναι Καθηγητής.
Κλάση GuiController, Γραμμή 574	Λ	Μείζον	Βακρατσάς Κωνσταντίνος	NAI	NAI	Παράλειψη ελέγχου του αριθμού των χαρακτήρων του κειμένου που πληκτρολόγησε ο χρήστης ως bio του προφίλ του.
Κλάση GuiController, Γραμμή 576	B	Ελάσσον	Χονδροματίδης Γεώργιος	NAI	NAI	Χρήση boolean μεταβλητής αντί της άμεσης χρήσης του return.
Κλάση GuiController, Γραμμή 476	Λ	Μείζον	Χονδροματίδης Γεώργιος	NAI	NAI	Παράλειψη συνθήκης για τον έλεγχο της ακατάπαυστης αίτησης ραντεβού στον ίδιο καθηγητή.
Κλάση User, Γραμμή 20	Λ	Μείζον	Τσιώνης Παναγιώτης	NAI	NAI	Η μεταβλητή orientation της κλάσης User χρησιμοποιείται μόνο από την κλάση Student.
Κλάση GuiController, Γραμμή 410	B	Ελάσσον	Μαυρομάτης Παναγιώτης	NAI	NAI	Αναζήτηση του αντικείμενου Καθηγητή βάσει του id του ενώ υπάρχει ήδη πρόσβαση στο αντικείμενο.

(1): Αρχείο και γραμμή αν πρόκειται για κώδικα, Ενότητα και σελίδα αν πρόκειται για έγγραφο

(2): E: Έλλειψη, Λ: Λάθος, Π: Πλεονασμός, B: Βελτίωση

(3): Με: Μείζον, Ελ: Ελάσσον

(4): Κωδικός Ελεγκτή που εντόπισε το σφάλμα

(5) NAI/OXI ανάλογα με το αν ο συγγραφέας αποδέχεται τη διόρθωση που προτείνεται

(6) NAI/OXI ανάλογα με το αν το σφάλμα οφείλεται στην τρέχουσα φάση ανάπτυξης ή σε προγενέστερη

(7) Περιγραφή του σφάλματος ή της παρατήρησης

4.2 Έγγραφο Περιγραφής Σχεδίου Λογισμικού

Αποτέλεσμα Επισκόπησης: Έγκριση

Διάρκεια Επισκόπησης (ώρες): 1

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

Κύρια Επισκόπηση ή Επανεπισκόπηση: **Επανεπισκόπηση**

Αριθμός Παρατηρήσεων Μείζονος Σημασίας: **0**

Αριθμός Παρατηρήσεων Ήσσονος Σημασίας: **2**

Αριθμός Γενικών Παρατηρήσεων: **2**

Έλεγχος διόρθωσης από: **Τζελαλής Γεώργιος**

Εξειδίκευση Ελεγκτών: **2**

Σχόλια

Από το ΕΠΣΛ εξετάστηκε μόνο το διάγραμμα κλάσεων, λόγω περιορισμένου χρόνου, ώστε να εντοπιστούν λάθος αποτυπώσεις της λειτουργίας του λογισμικού.

Όνομα Εγγράφου: Έγγραφο Περιγραφής Σχεδίου Λογισμικού

Θέση (1)	Τύπος (2)	Σημασία (3)	Ελεγκτής (4)	Ενέργεια (5)	Τοπικό (6)	Περιγραφή (7)
ΕΠΣΛ, Ενότητα 5.1, Σελ. 18 Διάγραμμα Κλάσεων	E	Ελάσσον	Χονδροματίδης Γεώργιος	OXI	OXI	Παράλειψη της καταγραφής της μεθόδου put(String, JSONObject) στην κλάση RequestComponent.
ΕΠΣΛ, Ενότητα 5.1, Σελ. 18 Διάγραμμα Κλάσεων	E	Ελάσσον	Τζελαλής Γεώργιος	OXI	OXI	Από το enumeration της μεταβλητής availability απουσιάζει η τιμή «Cancelled».

(1): Αρχείο και γραμμή αν πρόκειται για κώδικα, Ενότητα και σελίδα αν πρόκειται για έγγραφο

(2): E: Έλλειψη, Λ: Λάθος, Π: Πλεονασμός, Β: Βελτίωση

(3): Με: Μείζον, Ελ: Ελάσσον

(4): Κωδικός Ελεγκτή που εντόπισε το σφάλμα

(5) ΝΑΙ/OXI ανάλογα με το αν ο συγγραφέας αποδέχεται τη διόρθωση που προτείνεται

(6) ΝΑΙ/OXI ανάλογα με το αν το σφάλμα οφείλεται στην τρέχουσα φάση ανάπτυξης ή σε προγενέστερη

(7) Περιγραφή του σφάλματος ή της παρατήρησης

4.3 Έγγραφο Περιγραφής Απαιτήσεων Λογισμικού

Αποτέλεσμα Επισκόπησης: **Έγκριση**

Διάρκεια Επισκόπησης (ώρες): **0.45**

Κύρια Επισκόπηση ή Επανεπισκόπηση: **Επανεπισκόπηση**

Αριθμός Παρατηρήσεων Μείζονος Σημασίας: **0**

Αριθμός Παρατηρήσεων Ήσσονος Σημασίας: **2**

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

Αριθμός Γενικών Παρατηρήσεων: **2**

Έλεγχος διόρθωσης από: **Ελευθεριάδης Αναστάσιος**

Εξειδίκευση Ελεγκτών: **2**

Σχόλια

Από το ΕΠΑΛ εξετάστηκαν όλες οι περιπτώσεις χρήσεων για τον εντοπισμό πιθανών τροποποιήσεων ή παραλείψεων.

Όνομα Εγγράφου: Έγγραφο Περιγραφής Απαιτήσεων Λογισμικού

Θέση	Τύπος	Σημασία	Ελεγκτής	Ενέργεια	Τοπικό	Περιγραφή
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
ΕΠΑΛ, Ενότητα 3.3, Σελ.9 Περίπτωση Χρήσης 4	Ε	Ελάσσον	Τσιώνης Παναγιώτης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μη υλοποίηση της περίπτωσης χρήσεως όπου ο χρήστης θα μπορεί να αλλάξει το email του.
ΕΠΑΛ, Ενότητα 3.3, Σελ.10 Περίπτωση Χρήσης 7	Ε	Ελάσσον	Τσιώνης Παναγιώτης	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Μη υλοποίηση της περίπτωσης χρήσεως όπου ο χρήστης θα μπορεί να αλλάξει την κατεύθυνση σπουδών του.

(1) :Αρχείο και γραμμή αν πρόκειται για κώδικα, Ενότητα και σελίδα αν πρόκειται για έγγραφο

(2) : Ε: Έλλειψη, Λ: Λάθος, Π: Πλεονασμός, Β: Βελτίωση

(3): Με: Μείζον, Ελ: Ελάσσον

(4): Κωδικός Ελεγκτή που εντόπισε το σφάλμα

(5) ΝΑΙ/ΟΧΙ ανάλογα με το αν ο συγγραφέας αποδέχεται τη διόρθωση που προτείνεται

(6) ΝΑΙ/ΟΧΙ ανάλογα με το αν το σφάλμα οφείλεται στην τρέχουσα φάση ανάπτυξης ή σε προγενέστερη

(7) Περιγραφή του σφάλματος ή της παρατήρησης

5. Έγγραφα Εισόδου

- Έγγραφο Περιγραφής Σχεδίου Λογισμικού (FR4457/NW/2)
- Έγγραφο Περιγραφής Απαιτήσεων Λογισμικού(FR4455/NW/2)

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4459/NW/1
Έγκριση: Τζελαλής Γεώργιος	Ημερομηνία: 19/06/2022

6. Σχόλια

Με στόχο την ολοκλήρωση του λογισμικού εντός του χρονικού πλαισίου αναγκαστήκαμε να παραβιάσουμε, σε ορισμένα σημεία του κώδικα, μερικούς από τους κανόνες της αντικειμενοστρέφειας. Για παράδειγμα, η κλάση `GuiController` αποτελεί θεϊκή κλάση πρόβλημα το οποίο δεν θα επιλυθεί πλήρως με τη διάσπασή της. Παρατηρήθηκε πως η κλάση `Student` υλοποιήθηκε με διαφορετική προσέγγιση από ότι περιεγράφηκε στο ΕΠΣΛ, αφαιρώντας της πολλές από τις μεθόδους που της είχαν ανατεθεί αρχικά. Οι μέθοδοι επεξεργασίας email και κατευθύνσεως που αναφέρονται στο ΕΠΑΛ δεν υλοποιήθηκαν, κάτι που σημαίνει πως οι χρήστες θα μπορούν να προσθέσουν email και κατεύθυνση μόνον κατά την διαδικασία δημιουργίας λογαριασμού. Στη συνάντηση, επιπρόσθετα στις παραπάνω παρατηρήσεις, κρίθηκε σημαντική η διαχείριση των σφαλμάτων που προκύπτουν στο API από το GUI, ώστε να παρέχεται ανατροφοδότηση στον χρήστη. Απαιτήθηκε μείωση ή τροποποίηση των σχολίων, καθώς σε πολλά σημεία ο κώδικας ήταν ήδη ευανάγνωστος και κατανοητός με αποτέλεσμα η παρουσία τους να επιδεινώνει την εικόνα του. Επιτεύχθηκε η Γραφική Διασύνδεση Χρήστη (GUI) χρησιμοποιεί σε σημαντικό βαθμό τις συναρτήσεις `Functionality`. Τέλος, πρέπει να αναφερθεί πως δεν μπορούμε να ταυτοποιήσουμε τους λογαριασμούς των Καθηγητών οπότε κάνουμε την επιπρόσθετη παραδοχή να δημιουργήσουμε εμείς τους λογαριασμούς τους εκ των προτέρων.