

Συγγραφέας: <New Horizons Developement> (Ομάδα 4)	Κωδικός: <4/HireNet/1.0>
Έγκριση: <Καραποστόλη Σταματία>	Ημερομηνία: <16-06-2022>

---

<New Horizons Developement>

<HireNet>  
Καταγραφή Μετρικών Λογισμικού

Συγγραφέας: <New Horizons Developement> (Ομάδα 4)	Κωδικός: <4/HireNet/1.0>
Έγκριση: <Καραποστόλη Σταματία>	Ημερομηνία: <16-06-2022>

## Ιστορικό

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφέας
<16/06/22>	<1.0>	<Καταγραφή Μετρικών Λογισμικού>	<HireNet>

Συγγραφέας: <New Horizons Developement> (Ομάδα 4)	Κωδικός: <4/HireNet/1.0>
Έγκριση: <Καραποστόλη Σταματία>	Ημερομηνία: <16-06-2022>

## Μετρικές Λογισμικού για το έργο HireNet

	LOC	NOO	NOA	NOC	LCOM	WMC	MCC	NBD
AboutUs	373	1	1	0	0	1	1	3
aes	46	3	0	0	0	6	2	2
Articles	273	1	1	0	0	1	0	3
Company	494	1	13	0	0	2	2	3
companyInfo	139	1	17	0	0	3	3	3
cv	380	1	28	0	0	11	11	3
CvMatching	280	1	23	0	0	11	11	2
DBConnection	16	0	1	0	0	2	2	2
Deactivate	132	1	6	0	0	1	1	4
Employee	556	1	13	0	0	3	3	4
FileManager	64	5	2	0	0	14	4	4
First	111	1	5	0	0	1	6	3
Graphs	59	1	13	0	0	4	4	3
Graphs2	64	1	13	0	0	4	4	3
Login	164	1	9	0	0	1	6	4
Main	5	0	0	0	0	1	1	1
Matching	122	5	19	0	0	0.947	9	6
MatchingInfo	165	1	20	0	0	4	4	3
Messages	168	1	10	0	0	3	3	5
Notifications	202	1	22	0	0	18	18	8
Profile	215	1	10	0	0	6	6	3
Qualifications	480	1	9	0	0	5	5	5
Recovery	142	1	11	0	0	1	1	5
Seminar	377	1	6	0	0	4	4	3
SendMessages	140	1	15	0	0	6	6	4
SignUp	246	1	17	0	0	5	5	9
SuccessfulLogin	36	1	1	0	0	1	1	2
Support	194	1	1	0	0	2	1	3
TermsOfUse	53	1	1	0	0	1	1	1

LOC: Lines of Code = Αριθμός γραμμών κώδικα

NOO: Number of Operation = Αριθμός μεθόδων

NOA: Number of Attributes = Αριθμός ιδιοτήτων

NOC: Number of Children = Αριθμός απογόνων (ενδέχεται να εμφανίζεται ως NOCC στα CASE tools)

LCOM: Lack of Cohesion of Methods = Συνεκτικότητα (έλλειψη) (ενδέχεται να εμφανίζεται ως LCOM1)

WMC: Weighted Method Complexity = Πολυπλοκότητα Μεθόδων Κλάσης (ενδέχεται να υπάρχει ως WMPC1)

MCC: McCabe Cyclomatic Complexity = Η κυκλωμική πολυπλοκότητα αναφέρεται στον αριθμό των πιθανών διαδρομών εκτέλεσης μέσα σε ένα δεδομένο κομμάτι κώδικα

NBD: Nested Block Depth = Αύξηση της πολυπλοκότητας του κώδικα λόγω nested loops

Συγγραφέας: <New Horizons Developement> (Ομάδα 4)	Κωδικός: <4/HireNet/1.0>
Έγκριση: <Καραποστόλη Σταματία>	Ημερομηνία: <16-06-2022>

### Παρατηρήσεις – Συστάσεις για Βελτίωση

- Οι κλάσεις <cv>, <CvMatching> και <Notifications> έχουν πολύ μεγάλη τιμή κυκλωμικής πολυπλοκότητας (11,11 και 18 αντίστοιχα) λόγω των υπερβολικών αρμοδιοτήτων που τους έχουν ανατεθεί από τη φάση σχεδίασης και για αυτό το λόγο φέρεται να προβεί χρήσιμη η απλούστευση των μεθόδων και εντολών στο μέλλον. Αυτό θα ενισχύσει τόσο στην καλύτερη διατήρηση και βελτίωση των κλάσεων όσο και στην αποφυγή σφαλμάτων.
- Οι κλάσεις <Matching>, <Notifications> και <SignUp> έχουν πολύ μεγάλη τιμή στο NBD (Nested Block Depth) λόγω χρήσης υπερβολικών βρόχων στις εντολές τους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της πολυπλοκότητας του κώδικα, τη δυσκολία στη διατήρηση και βελτίωση του όσο και στην διόρθωση σφαλμάτων. Εντούτοις, η βελτίωση και απλούστευση των εντολών με χρήση λιγότερων βρόχων, θα μειώσουν την αναφερόμενη πολυπλοκότητα.