

# Project-plan-v0.1

*Project-plan*  
*Έκδοση: v0.1*

## ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΜΕΛΗ

➤ Παπαδοπούλου Μαρία	AM: 1072494	4 <sup>ο</sup> έτος	Peer reviewer
➤ Σίμου Τριάδα	AM: 1072476	4 <sup>ο</sup> έτος	Co-author
➤ Σούρλας Ζήσης	AM: 1072477	4 <sup>ο</sup> έτος	Author
➤ Σφήκας Θοδωρής	AM: 1072550	4 <sup>ο</sup> έτος	Peer reviewer

## Τυπικά Υποέργα:

Το συνολικό έργο χωρίστηκε σε 14 Τυπικά Υποέργα. Το επίπεδο αφαίρεσης είναι αρκετά μεγάλο, θεωρήσαμε δηλαδή ως τυπικό υποέργο την υλοποίηση μιας ολόκληρης λειτουργίας (η οποία συνήθως αποτελεί από μόνη της ένα use case) και όχι την υλοποίηση των επιμέρους κομματιών που τη συνθέτουν.

Τυπικά υποέργα	Περιγραφή	Προαπαιτούμενα έργα	Κανονική Εκτίμηση	Αισιόδοξη Εκτίμηση	Απαισιόδοξη Εκτίμηση
Συζήτηση	Συζήτηση ομάδας για σχεδιασμό και χρήση εργαλείων		10 ημ	7ημ	15ημ
BA	Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσης δεδομένων	Συζήτηση	15 ημ	12 ημ	20 ημ
GUI	Υλοποίηση γραφικού περιβάλλοντος διεπαφής	Συζήτηση	40 ημ	30 ημ	60 ημ
Tours	Υλοποίηση λειτουργίας δημιουργίας και συμμετοχής σε ξεναγήσεις	BA	10 ημ	7 ημ	15 ημ
Reviews	Υλοποίηση λειτουργίας κριτικών	Tours V.Tours_2 Profiles	7 ημ	5 ημ	10 ημ
Events	Υλοποίηση λειτουργίας ανάρτησης και προβολής event	BA	15 ημ	12 ημ	25 ημ
V. Tours_1	Υλοποίηση εργαλείου δημιουργίας εικονικών ξεναγήσεων	BA	60 ημ	45 ημ	90 ημ
V. Tours_2	Υλοποίηση λειτουργίας ανάρτησης και συμμετοχής σε εικονικές ξεναγήσεις	V.Tours_1	7 ημ	5 ημ	10 ημ
Quiz_1	Υλοποίηση εργαλείου δημιουργίας quiz	BA	20 ημ	15 ημ	30 ημ
Quiz_2	Υλοποίηση λειτουργίας ανάρτησης και επίλυσης quiz	Quiz_1	10 ημ	7 ημ	20 ημ
Profiles	Υλοποίηση λειτουργίας δημιουργίας και διαχείρισης προφίλ	BA	12 ημ	10 ημ	20 ημ
Jobs	Υλοποίηση λειτουργίας ανάρτησης και αποδοχής/απόρριψης θέσεων εργασίας	Profiles	10 ημ	7 ημ	15 ημ
Finalize	Διασύνδεση λειτουργιών με το γραφικό περιβάλλον	GUI Reviews Events Quiz_2 Jobs	30 ημ	20 ημ	50 ημ
Checks	Έλεγχος ορθής λειτουργίας και διόρθωση αφαλμάτων	Finalize	30 ημ	15 ημ	60 ημ

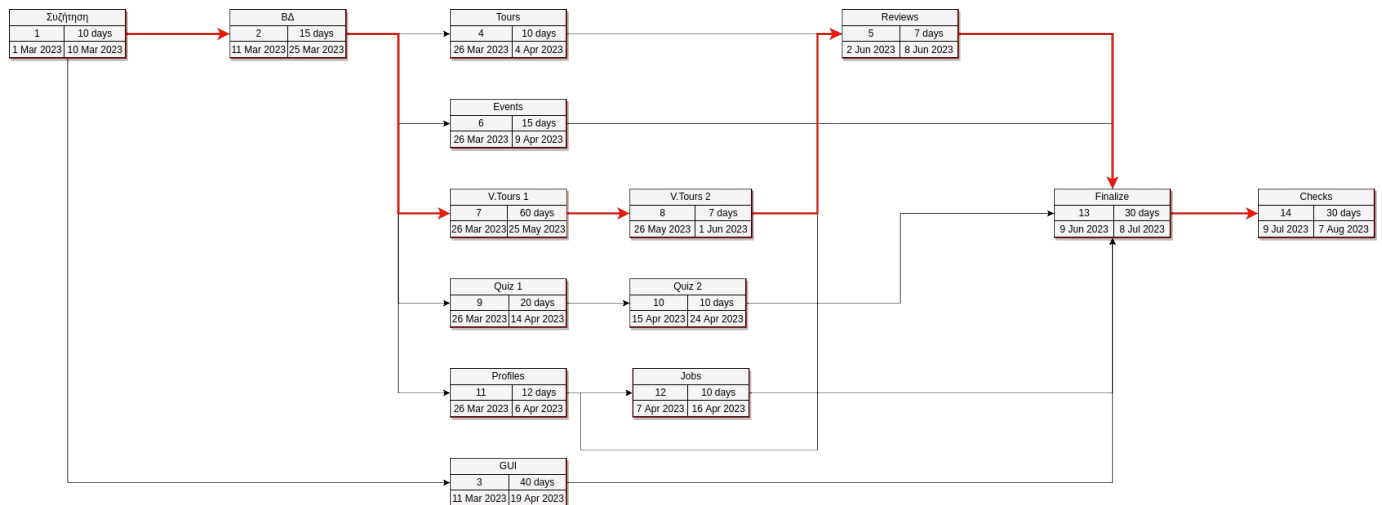
Πίνακας 1 Πίνακας τυπικών υποέργων

Τυπικά υποέργα	Ανθρωποημέρες	Ανθρωποώρες
Συζήτηση	40	320
BA	30	240
GUI	80	640
Tours	10	80
Reviews	7	56
Events	15	120
V. Tours_1	103	824
V. Tours_2	7	56
Quiz_1	20	160
Quiz_2	15	120
Profiles	12	96
Jobs	10	80
Finalize	120	960
Checks	120	960
Σύνολο	589	4712

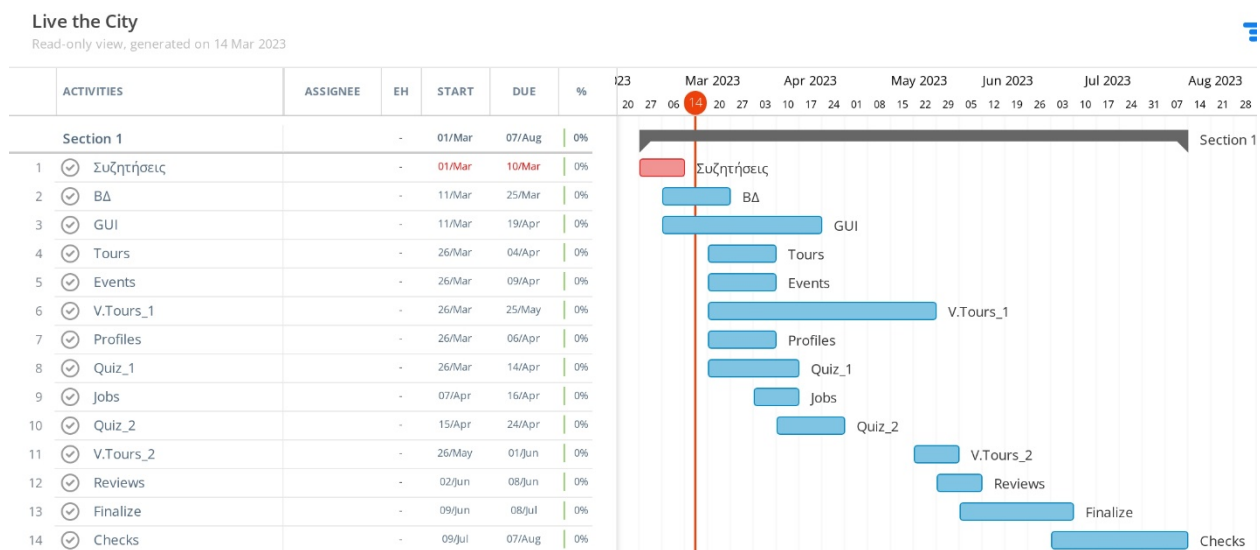
Πίνακας 2 Πίνακας ανθρωποημερών/ ανθρωποωρών για κάθε Τυπικό υποέργο

## Χρονοπρογραμματισμός:

Το έργο βάσει της κανονικής εκτίμησης έχει υπολογιστεί ότι θα παραδοθεί στις **7 Αυγούστου 2023** με ημερομηνία έναρξης την **1<sup>η</sup> Μάρτη 2023**. Είναι συνεπώς συνολικής διάρκειας **160 ημερών**. Ακολουθούν τα διαγράμματα (Εικόνα 1 και Εικόνα 2) που αφορούν τον χρονοπρογραμματισμό του έργου.



**Εικόνα 1 PERT Chart έργου με ημερομηνία έναρξης 1/03/2023. Με κόκκινο βέλος διαγράφεται το κρίσιμο μονοπάτι.**

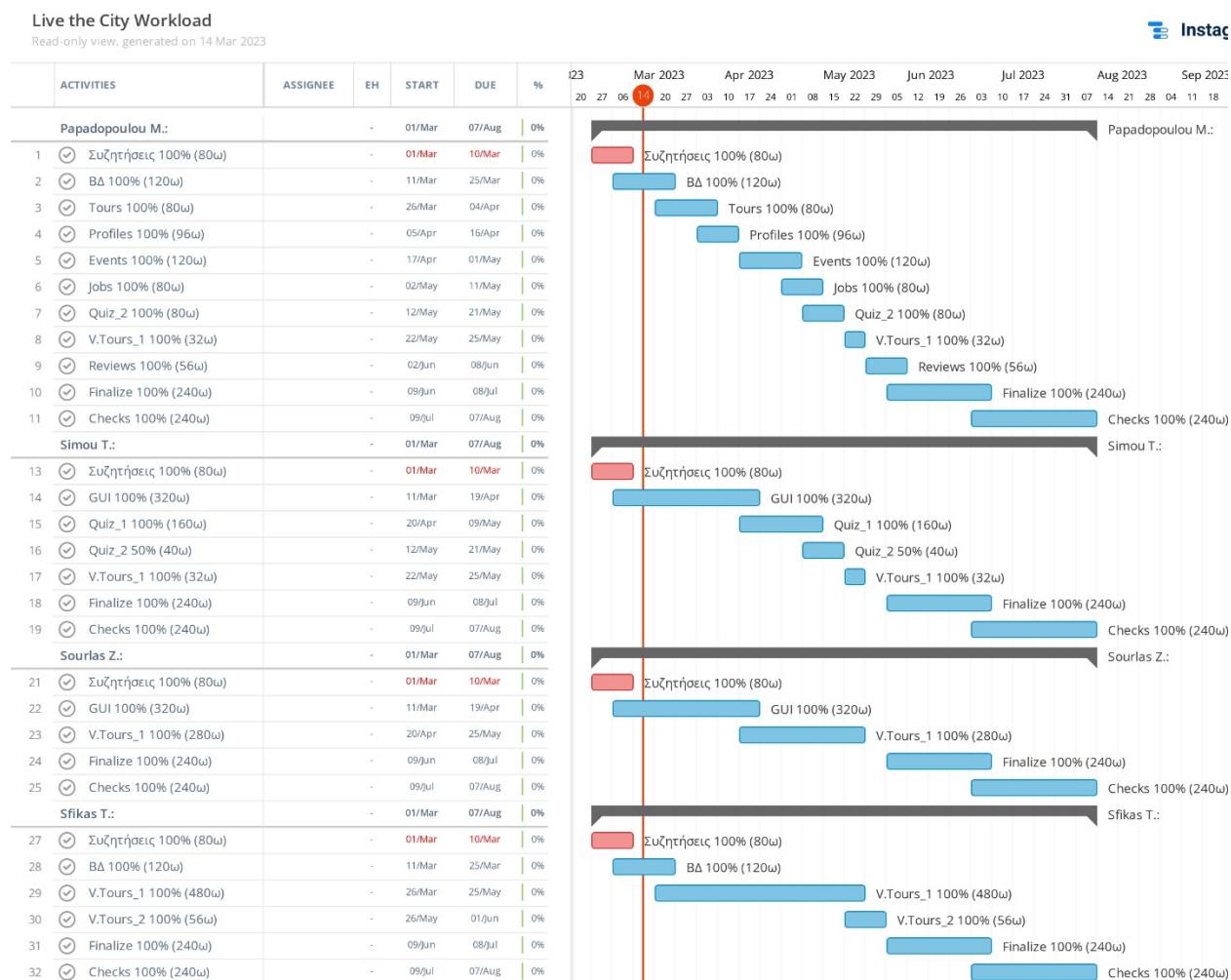


**Εικόνα 2 Gantt Chart έργου με ημερομηνία έναρξης 1/03/2023. Αναλυτικότερο διάγραμμα:**  
<https://app.instagantt.com/shared/6410935b11b8d8785d1f17f4>

## Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό:

Θεωρήσαμε ότι το συγκεκριμένο έργο δεν απαιτεί περισσότερα από 4 άτομα για την υλοποίησή του. Δεδομένης της απειρίας μας σε αντίστοιχα έργα δεν θεωρούμε ότι υπάρχουν συγκεκριμένοι ρόλοι εντός της ομάδας. Ωστόσο εκτιμούμε ότι είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για το έργο κάθε μέλος της ομάδας να έχει, στο μέτρο του δυνατού, πλήρη εποπτεία στο κομμάτι του έργου που έχει αναλάβει. Με αυτή τη λογική αναθέσαμε την υλοποίηση όλων των λειτουργιών (πχ κριτικές,

ανάρτηση ξεναγήσεων κλπ.) σε ένα άτομο «παραβιάζοντας» το αρχικό gantt chart χωρίς όμως αυτό να επηρεάζει συνολικά το χρονοπρογραμματισμό μας καθώς δεν καθυστερεί κάτι που βρίσκεται πάνω στο κρίσιμο μονοπάτι. Επιπλέον θεωρήσαμε ότι οι αρχικές συζητήσεις, η τελική συνένωση των κομματιών του έργου καθώς και οι διάφοροι έλεγχοι και διορθώσεις αφορούν το σύνολο της ομάδας. Ακολουθεί το διάγραμμα κατανομής ανθρώπινου δυναμικού.



**Εικόνα 3 Διάγραμμα κατανομής ανθρώπινου δυναμικού. Αναλυτικότερα το διάγραμμα:**  
<https://app.instagantt.com/shared/6410931e11b8d8785d1f17f3>

## Κοστολόγηση έργου:

Η κοστολόγηση του έργου έγινε θεωρώντας τις εξής συνθήκες εργασίας, 7 μέρες την εβδομάδα, 8 ώρες την ημέρα. Για την ολοκλήρωση του έργου εκτιμήθηκε ότι θα χρειαστούν 589 ανθρωποημέρες, συνεπώς 4712 ανθρωποώρες. Με ratio αμοιβής 8€ την ώρα το άμεσο κόστος υπολογίζεται στα 37696€. Ως έμμεσα έξοδα θεωρούνται η αγορά domain για ιστοσελίδα (10€ τον χρόνο), το server hosting ( 30€ για 6 μήνες), αναβάθμιση ή επισκευή τεχνικού υλικού (εώς

800€), ενοικίαση χώρου εργασίας (2400€ για 6 μήνες), λογαριασμοί και τα λειτουργικά έξοδα χώρου (περίπου 960€ για 6 μήνες), δίνοντας το συνολικό ποσό των 3400€. **Το τελικό κόστος του έργου ανέρχεται στα περίπου 41096€.**

## ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

- Instagantt (για τη δημιουργία των γραφημάτων Gantt και κατανομής ανθρ. δυναμ.)
- Diagrams.net (για τη δημιουργία του PERT Chart)
- Onlyoffice (για τη δημιουργία των πινάκων και τη σύνταξη του παρόντος)