

Project Plan-v1.0



May 26, 2020

Θεόδωρος Ντάκουρης - ntakouris@ceid.upatras.gr - AM 1054332 : Editor
 Νίκος Σουλτάνης - soultanis@ceid.upatras.gr - AM 1054319 : Contributor
 Reviewer

Όνοματεπώνυμο	email	Αριθμός μητρώου
Θεόδωρος Ντάκουρης	ntakouris@ceid.upatras.gr	1054332
Βασίλειος Βασιλόπουλος	vvasil@ceid.upatras.gr	1054410
Νικόλαος Σουλτάνης	soultanis@ceid.upatras.gr	1054319
Βάιος Λασκαρέλιος	laskarelias@ceid.upatras.gr	1054432
Αντόν Παπά	papa@ceid.upatras.gr	1054337

Περιεχόμενα

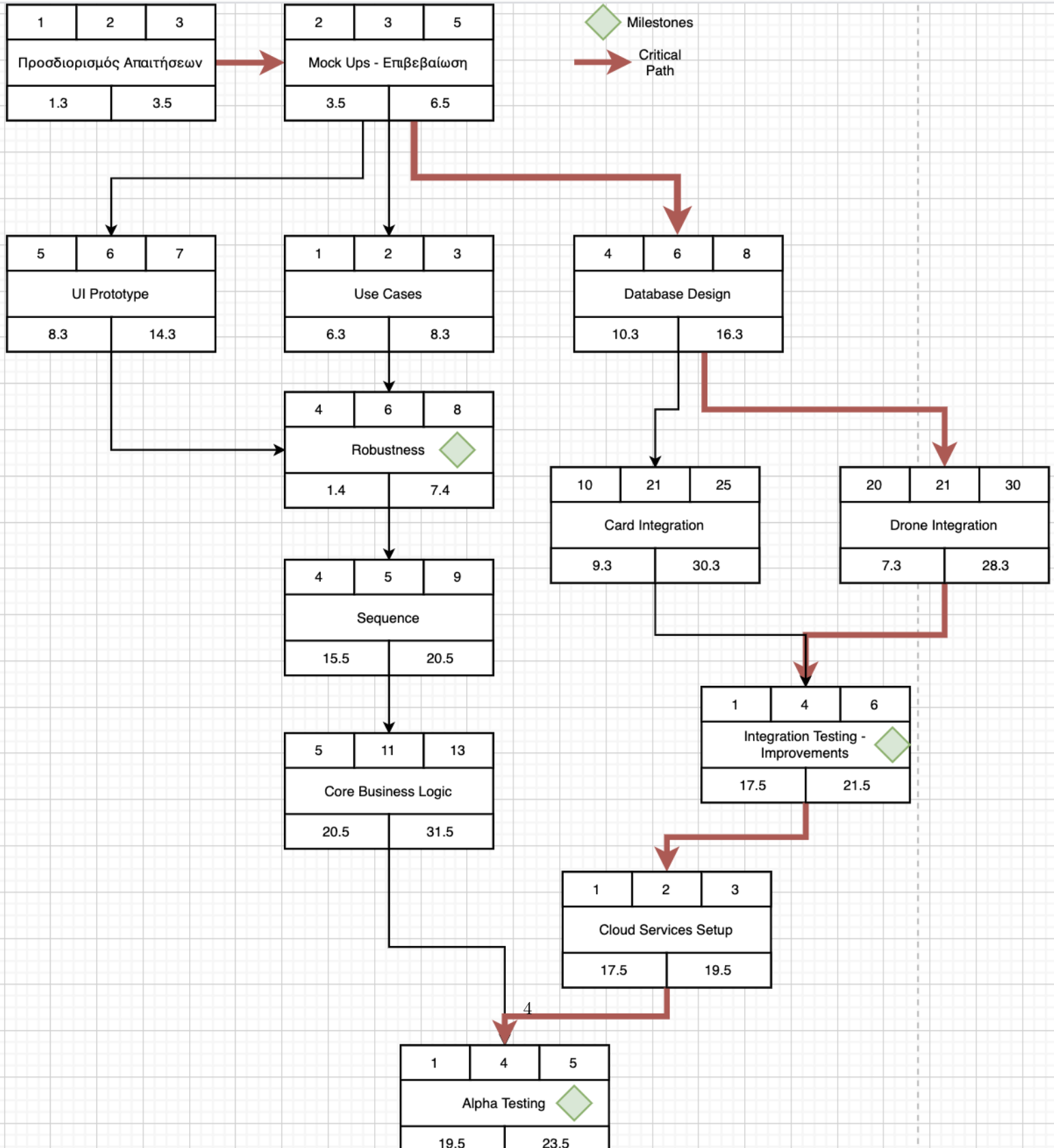
1	Changelog	2
1.1	v1.0	2
2	Pert Chart - Gant Chart	4
3	Καταμέριση Εργασίας	8
4	Κόστος	8
5	Εργαλεία	9


1 Changelog

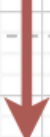
1.1 v1.0

Προσθήκη διευκρινήσεων buffer time και θέσεις των milestones.

2 Pert Chart - Gant Chart



1	4	5
Alpha Testing 		
19.5	23.5	



1	3	4
Fixes - Improvements		
2.6	5.6	




2	4	5
Staff Training		
15.6	19.6	

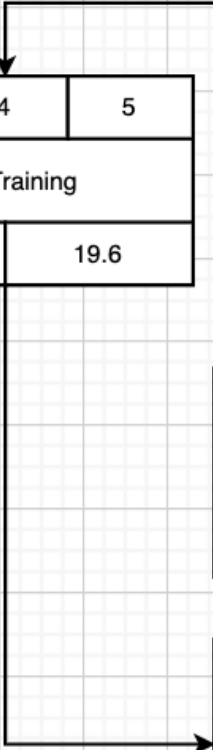
1	3	4
Pre-Release Testing		
14.6	17.6	



1	3	4
Installation		
5.6	8.6	



1	2	3
Verification 		
22.6	24.6	



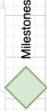
0	5	inf
Buffer Time		
24.6	...	

5

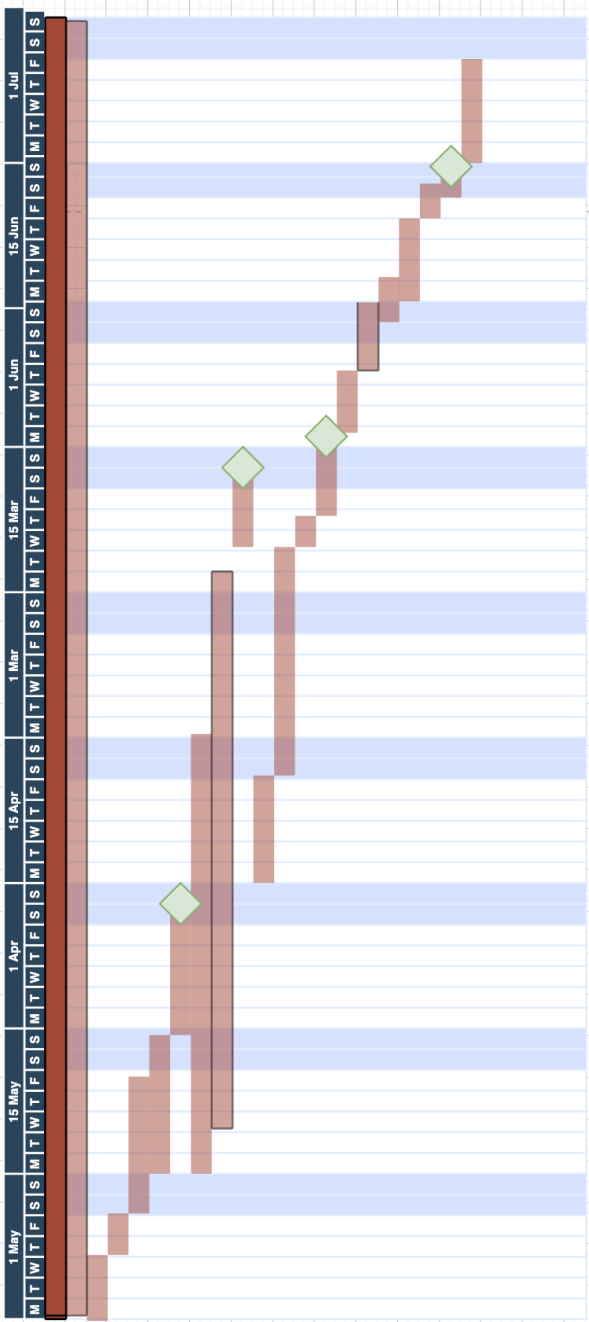
Αφήνεται κάποιο κενό στο τέλος 5 ημερών ως έξτρα χρόνος για αντιμετώπιση τυχόν απρόβλεπτων προβλημάτων με τον πελάτη και για την επίβλεψη του συστήματος από εμάς σε καθημερινή βάση.

Τα milestones "πραγματοποιούνται" όταν διεκπεραιώνεται το τετράγωνο που περιέχει τον κάθε ρόμβο.

	Task	Διάρκεια	Αρχή
1	Πλήρης Διάρκεια	120 days	1.3
2	Προοριστικός αναγνώστης	2	1.3
3	Mock Ups και Ενδεδειγμένη από μαχίτη	3	4.3
4	Use Cases	2	6.3
5	UI Prototypes	6	8.3
6	Database Design	6	10.3
7	Robustness Diagrams	6	1.4
8	Drone Integration	21	7.3
9	Card Scan Integration	21	9.3
10	Integration Testing & Improvements	4	17.5
11	Sequence Diagrams	5	15.5
12	Core Business Logic Implementation	11	20.4
13	Cloud Services Setup	2	17.5
14	Alpha Version Testing	4	19.5
15	Fixes & Improvements	3	2.6
16	Installation	3	5.6
17	Pre-Release Testing	2	14.6
18	Security Staff Training	4	15.6
19	Release	2	21.6
20	Verification	2	22.6
21	Buffer Time for possible delays	5	22.6



Milestones



3 Καταμέριση Εργασίας

Όπως φαίνεται στο Gantt-Pert Chart, σκοπεύουμε να έχουμε παραδώσει το έργο μια εβδομάδα πιο πριν από τη συμφωνημένη ημερομηνία ώστε να έχουμε χρόνο να προλάβουμε τυχόν καθυστερήσεις ή προβλήματα που μπορεί να προκύψουν.

Θεωρούμε πως χρησιμοποιούμε κάποιο έτοιμο πακέτο για κάρτες και scanning καθώς και για drones κάποιο έτοιμο πακέτο που δεν χρειάζεται hardware infrastructure από εμάς, όπως το Skydio.

Η καταμέριση μικρών task σε κάθε έναν θα είναι ως εξής:

Task	Ντάκουρης	Σουλτάνης	Λασκαρέλιας	Πάπα	Βασιλόπουλος
Απαιτήσεις	x	x	x	x	x
Mock ups	x	x	x	x	x
Επιβεβαίωση Use Cases	x	x	x	x	x
UI Prototype		x	x		
DB Design	x				
Robustness	x			x	x
Drones		x	x	x	
Card Scan	x			x	
Integration Test	x	x	x	x	x
Improvements	x			x	
Sequence			x		x
Business Logic	x	x			
Cloud Setup	x				
Alpha Test	x	x	x	x	x
Installation	x	x		x	
Pre-Release Test				x	x
Staff Training		x	x		x
Release	x	x	x	x	x
Verification	x	x	x	x	x

Μπορεί να χρειαστεί να προσλάβουμε κάποιον junior software engineer για να φτιάξει την ιστοσελίδα ή για επιπλέον field work καθώς (τα θεωρούμε σχετικά απλά tasks) καθώς και κάποιον δικηγόρο ή λογιστή περιστασιακά για δημιουργία εταιρίας και συμβόλαια πώλησης.

4 Κόστος

Οι 'μισθοί' του κάθε μέλους (ατομικά έξοδα δηλαδή) θα ανέρχονται στα 1000 ευρώ το μήνα καθαρά συν 200 ευρώ (1200 μεικτά). Θα χρησιμοποιήσουμε το μεγάλο σπίτι του Βάιου μέχρι να κάνουμε την πρώτη πώληση και να μεταφερθούμε σε γραφείο. Υπολογίζουμε πως τα μηνιαία έξοδα του σπιτιού είναι στα 1000 ευρώ μηνιαία συμπεριλαμβάνοντας τυχόν utilities, καφέδες και φαγητό. Τα δικηγορικά και λογιστικά έξοδα τα περιμένουμε να είναι γύρω στα 2000-3000 μέχρι και την πρώτη πώληση. Τα κόστη των server είναι στα 10 ευρώ το μήνα μέχρι να αποκτήσουμε αρκετό scale που θα ανεβεί ανάλογα με το traffic. Θα χρησιμοποιήσουμε

κάποιο managed cloud όπως AWS/GCP/Azure για να μην έχουμε τέτοια προβλήματα με scaling. Έξτρα hardware που περιλαμβάνει 2 drones για testing και ένα development kit καρτών κοστίζουν συνολικά 2500 ευρώ.

Άρα συνολικά, υπολογίζουμε το κόστος να είναι στα 7.000-9.000 ευρώ (ελαφρώς αισιόδοξα πως θα έχουμε τελειώσει σε 6 μήνες).

Η τιμή πώλησης του κάθε project εξαρτάται από το μέγεθος και τις έξτρα απαιτήσεις (επιπλέον drones, κάρτες ή on-premises servers) του κάθε πελάτη.

5 Εργαλεία

Χρησιμοποιήθηκαν:

- L^AT_EX/Overleaf.com - Συγγραφή του παρόντος τεχνικού κειμένου
- Photoshop - Φωτογραφία Σελίδας Τίτλου
- draw.io - Mock Up Wireframes, Pert, Gantt Charts