

## Project-plan-v0.2



### Μέλη της ομάδας:

Όνοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Έτος φοίτησης	Email
Ζαπαντιώτης Μάριος	1067436	4 <sup>ο</sup>	up1067436@upnet.gr
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	1066581	4 <sup>ο</sup>	up1066581@upnet.gr
Κρεμανταλά Θεοδώρα	1067445	4 <sup>ο</sup>	up1067445@upnet.gr
Λουκάκης Εμμανουήλ	1067450	4 <sup>ο</sup>	up1067450@upnet.gr

Στο συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο δεν παρέμειναν σταθεροί οι ρόλοι κάθε μέλους οπότε θα αναφέρονται οι ρόλοι πριν από κάθε section που καλύψαμε.

### Περιεχόμενα:

1.Χρονοπρογραμματισμός έργου.....	3
1.1 Gantt chart.....	4
1.2 Pert chart.....	5
2. Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό.....	8
3. Εκτίμηση κόστους του Project.....	11

### Αλλαγές σε σχέση με το παραδοτέο v.01:

Στην έκδοση αυτή αρχικά προσθέσαμε έναν πίνακα στον οποίο φαίνονται τα τυπικά υποέργα και από ποια υποέργα εξαρτώνται αυτά. Επιπρόσθετα, αναλύσαμε περισσότερο την ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό και δημιουργήσαμε σχετικούς πίνακες ανά μήνα. Τέλος προσθέσαμε στην εκτίμηση κόστους του project έναν πίνακα που αναφέρει πιο αναλυτικά τους μισθούς των μελών της ομάδας.

Οι αλλαγές φαίνονται με **κόκκινο** χρώμα.

Για τον χρονοπρογραμματισμό του project μας κάναμε τις εξής παραδοχές:

Editor: Λουκάκης Εμμανουήλ

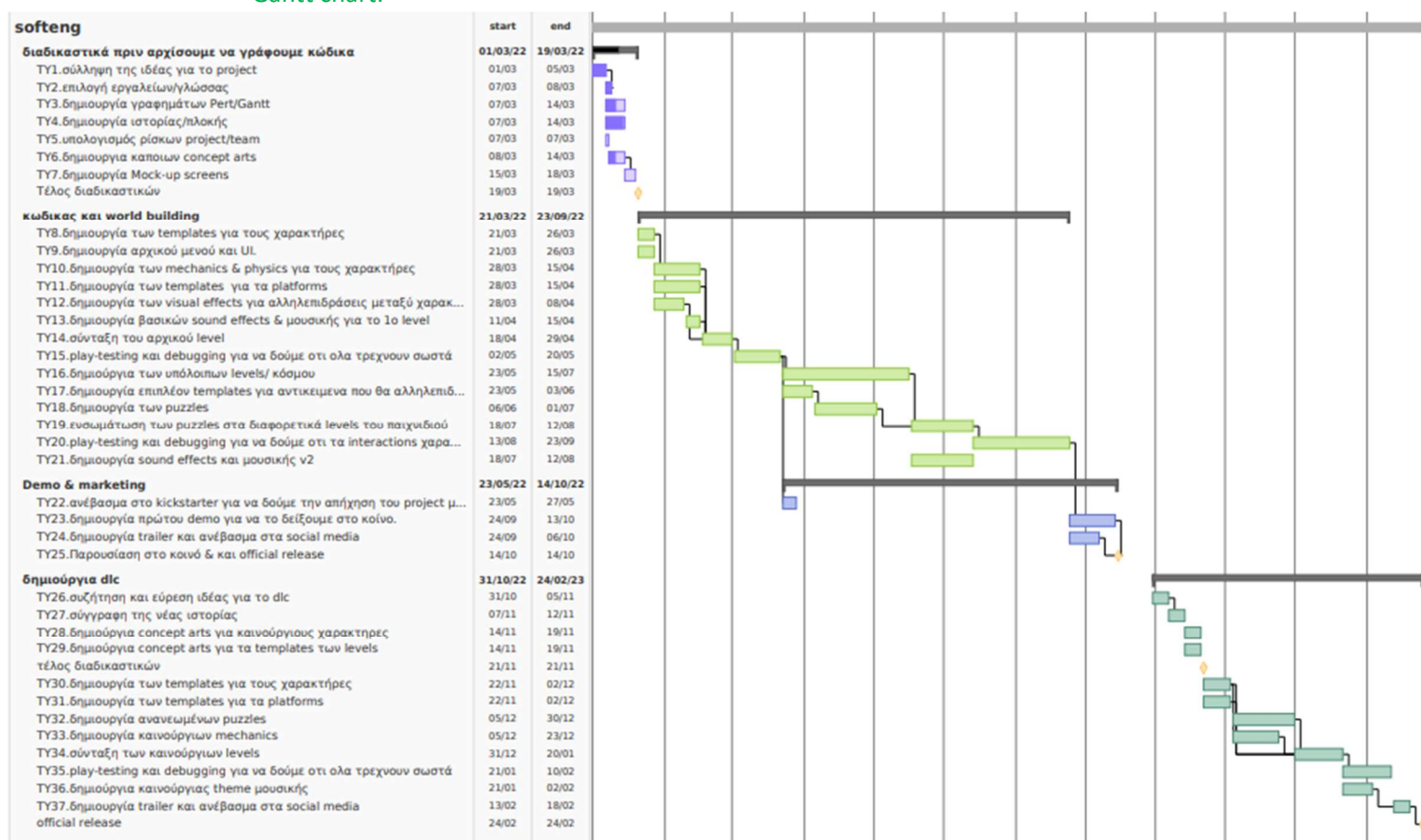
Contributor: Κρεμανταλά Θεοδώρα

Peer reviewer: Ζαπαντιώτης Μάριος, Θανοπούλου Κωνσταντίνα

Τυπικό υπόεργο	Ονομασία	Προαπαιτούμενα υποέργα
TY1	σύλληψη της ιδέας για το project	-
TY2	επιλογή εργαλείων/γλώσσας	TY1
TY3	δημιουργία γραφημάτων Pert/Gantt	TY1
TY4	δημιουργία ιστορίας/πλοκής	TY1
TY5	υπολογισμός ρίσκων project/team	TY1
TY6	δημιουργία καποιων concept arts	TY1
TY7	δημιουργία Mock-up screens	TY1
TY8	δημιουργία των templates για τους χαρακτήρες	-
TY9	δημιουργία αρχικού μενού και UI	-
TY10	δημιουργία των mechanics & physics για τους χαρακτήρες	TY8
TY11	δημιουργία των templates για τα platforms	-
TY12	δημιουργία των visual effects για αλληλεπιδράσεις μεταξύ χαρακτήρων και κόσμου	-
TY13	δημιουργία βασικών sound effects & μουσικής για το 1o level	-
TY14	σύνταξη του αρχικού level	TY8, TY9, TY10, TY11
TY15	play-testing και debugging για να δούμε ότι όλα τρεχουν σωστά	TY14
TY16	δημιουργία των υπόλοιπων levels/ κόσμου	TY15
TY17	δημιουργία επιπλέον templates για αντικείμενα που θα αλληλεπιδρά ο βασικός χαρακτήρας	-
TY18	δημιουργία των puzzles	TY17
TY19	ενσωμάτωση των puzzles στα διαφορετικά levels του παιχνιδιού	TY16, TY18
TY20	play-testing και debugging για να δούμε ότι τα interactions χαρακτήρα-puzzles/κόσμου λειτουργούν σωστά	TY19
TY21	δημιουργία sound effects και μουσικής v2	-
TY22	ανέβασμα στο kickstarter για να δούμε την απήχηση του project μας	TY15
TY23	δημιουργία πρώτου demo για να το δείξουμε στο κοίνο.	TY20
TY24	δημιουργία trailer και ανέβασμα στα social media	-
TY25	Παρουσίαση στο κοινό & και official release	TY24, TY23
TY26	συζήτηση και εύρεση ιδέας για το dlc	-
TY27	σύγγραφη της νέας ιστορίας	TY26
TY28	δημιουργία concept arts για καινούργιους χαρακτήρες	-
TY29	δημιουργία concept arts για τα templates των levels	-
TY30	δημιουργία των templates για τους χαρακτήρες	-
TY31	δημιουργία των templates για τα platforms	-
TY32	δημιουργία ανανεωμένων puzzles	-
TY33	δημιουργία καινούργιων mechanics	TY30
TY34	σύνταξη των καινούργιων levels	TY30, TY32, TY33
TY35	play-testing και debugging για να δούμε ότι όλα τρεχουν σωστά	TY34
TY36	δημιουργία καινούργιας theme μουσικής	-
TY37	δημιουργία trailer και ανέβασμα στα social media	TY36
---	official release	TY37

- ξεκινήσαμε την εκπόνηση του project μετά την πρώτη διάλεξη του μαθήματος (01/03/22),
- εργαζόμαστε για το project 6 μέρες την εβδομάδα με μερικά Σάββατα ελεύθερα κυρίως μετά από μεγάλα κομμάτια προόδου (οι αργίες δεν λήφθηκαν υπόψιν).
- Μετά την ολοκλήρωση του βασικού παιχνιδιού που έχει ημερομηνία αναμενόμενης κυκλοφορίας 14/10/2022 θα κάνουμε ένα διάλειμμα 2 βδομάδων και μετά θα ξεκινήσουμε τις διαδικασίες για ένα DLC, δηλαδή ένα extra κομμάτι του παιχνιδιού μεγέθους το πολύ 1/3 του βασικού περιεχομένου, που θα κυκλοφορήσει αναμενόμενα στις 24/2/2023 με επιπλέον χρέωση στον πελάτη.

### Gantt chart:



Εικόνα 1: Gantt chart

### Pert chart:

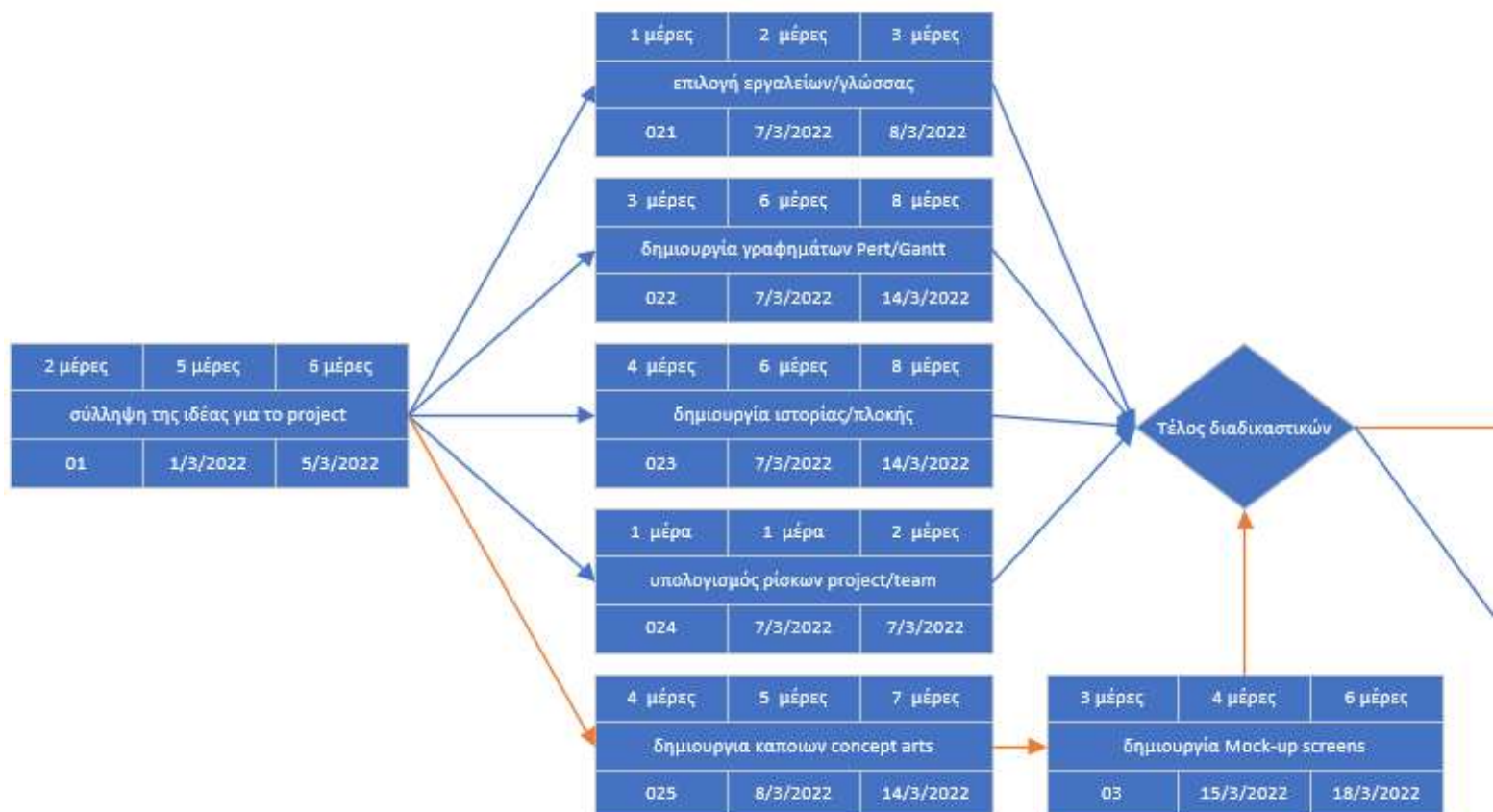
Για τη δημιουργία του pert chart αποφασίσαμε οι κόμβοι να έχουν το εξής format, διότι αυτό υπήρχε ήδη στο Microsoft Visio που χρησιμοποιήσαμε για την υλοποίηση του:

Αισιόδοξη εκτίμηση διάρκειας	Κανονική εκτίμηση διάρκειας	Απαισιόδοξη εκτίμηση διάρκειας
Περιγραφή		
Κωδικός κόμβου	Ημερομηνία έναρξης	Εκτίμηση για ημερομηνία λήξης

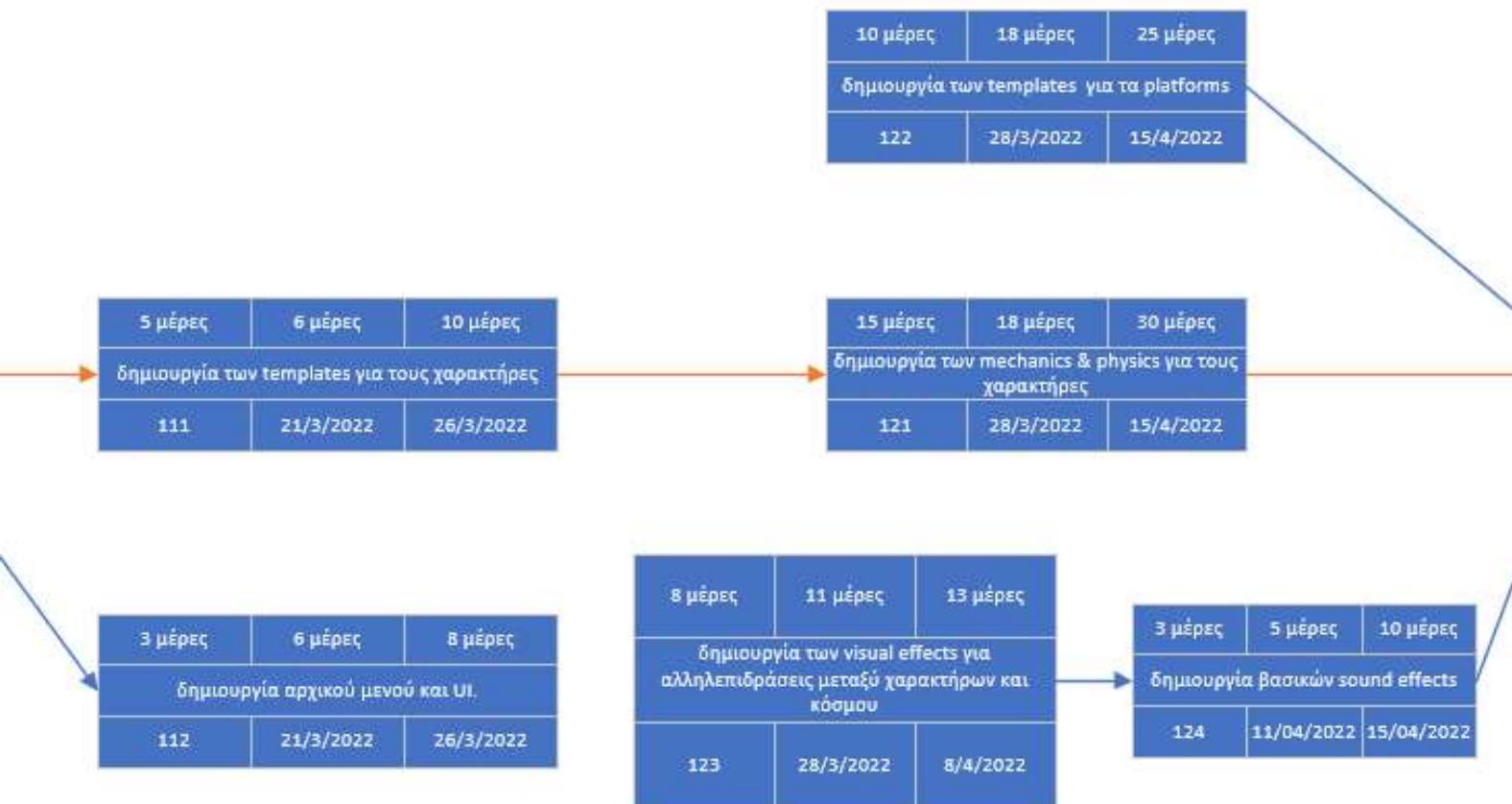
Εικόνα 2: format των κόμβων του Pert chart

Η λογική για τον κωδικό κόμβου που χρησιμοποιήθηκε είναι η εξής:

- Το 1<sup>ο</sup> ψηφίο δείχνει σε ποια φάση βρισκόμαστε (0 = μωβ, 1 = λαχανί, 2 = μπλε, 3 = λαδί σύμφωνα με το Gantt chart της εικόνας 1)
- Το 2<sup>ο</sup> ψηφίο δείχνει σε ποιο βήμα είμαστε, τα tasks που έχουν το ίδιο 1<sup>ο</sup> & 2<sup>ο</sup> ψηφίο υλοποιούνται παράλληλα.
- Το 3<sup>ο</sup> ψηφίο (αν υπάρχει) σε συνδυασμό με τα άλλα δύο αποτελεί τον μοναδικό κωδικό του task.



Εικόνα 3.1: Pert diagram

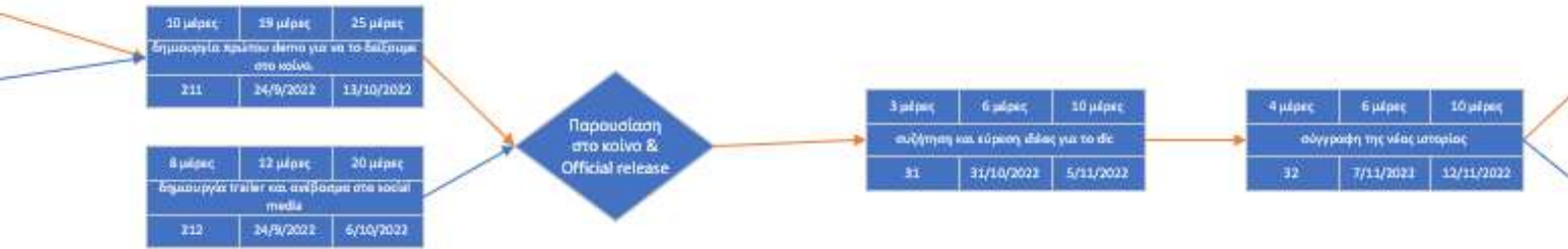


Εικόνα 3.2: Pert diagram

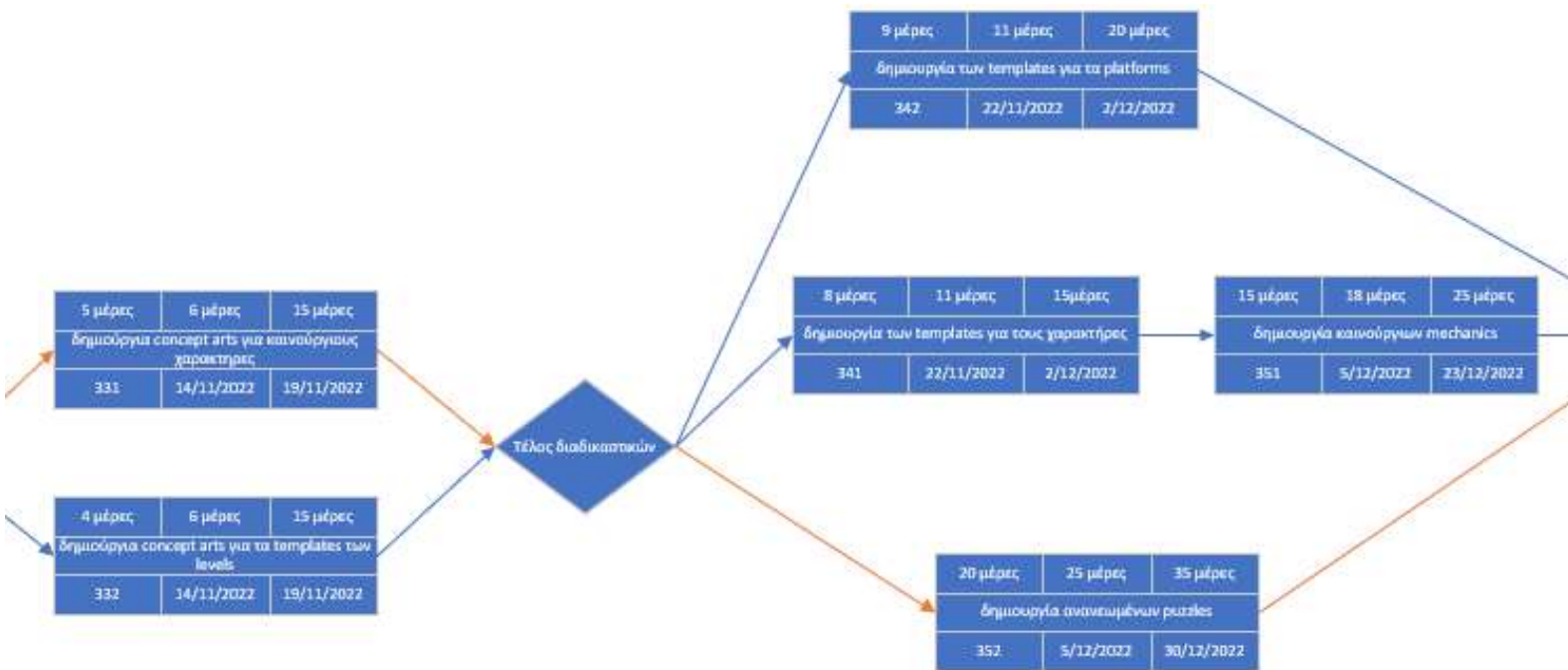


Εικόνα 3.3: Pert diagram

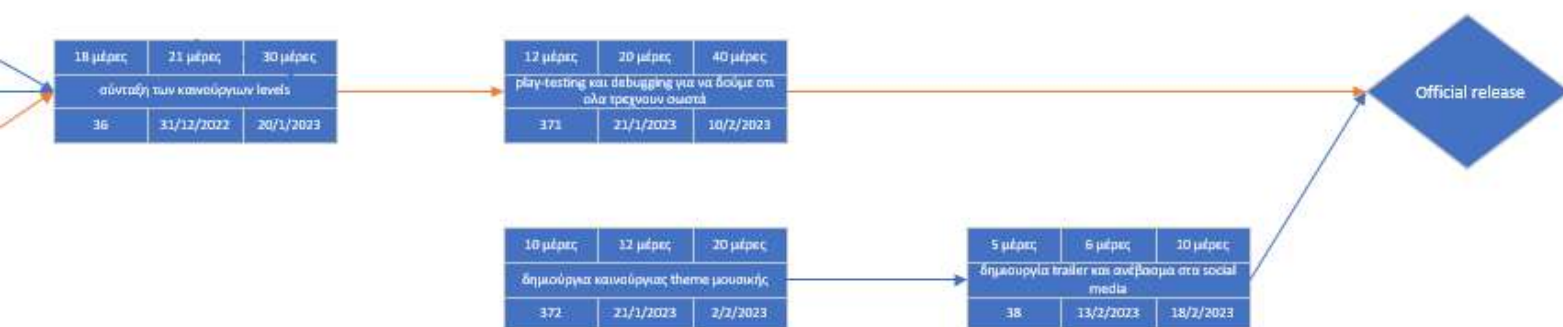




Εικόνα 3.4: Pert diagram



Εικόνα 3.5: Pert diagram



Εικόνα 3.6: Pert diagram

Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό:

Editor: Θανοπούλου Κωνσταντίνα, Κρεμανταλά Θεοδώρα

Contributor: -

Peer reviewer: Ζαπαντιώτης Μάριος, Λουκάκης Εμμανουήλ

Τα μέλη της ομάδας θα εργαστούν full time 6-7 ημέρες την εβδομάδα (εξαιρούνται κάποιες Κυριακές και πριν την κυκλοφορία του DLC η ομάδα θα κάνει διάλειμμα για δυο εβδομάδες).

Η ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό φαίνεται στους παρακάτω πίνακες.

Κάνουμε τις εξής παραδοχές:

- Στις περιπτώσεις όπου δεν αναγράφεται ποσοστό δίπλα από το τυπικό υποέργο θεωρούμε ότι είναι 100%.

Μέλος ομάδας	Μάρτιος 2022																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ζαπαντιώτης Μάριος	TY1						TY5 50%	TY6 50%							TY7						TY8							TY10- 50%				
							TY4 50%												*							TY11- 50%						
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	TY1						TY3 50%							TY7						TY8							TY10- 50%					
							TY4 50%												*							TY11- 50%						
Κρεμανταλά Θεοδώρα	TY1						TY2 50%								TY7						TY9							TY10- 50%				
							TY4 50%												*							TY12- 50%						
Λουκάκης Εμμανουήλ	TY1						TY3 50%							TY7						TY9							TY10- 50%					
							TY4 50%												*							TY12- 50%						

Πίνακας 1: Ανάθεση TY στα μέλη της ομάδας το μήνα Μάρτιο

Μέλος ομάδας	Απρίλιος 2022																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Ζαπαντιώτης Μάριος	-TY10 50%																		TY14												
	-TY11 50%																														
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	-TY10 50%																		TY14												
	-TY11 50%																														
Κρεμανταλά Θεοδώρα	-TY10 50%																		TY14												
	-TY12 50%											TY13 50%																			
Λουκάκης Εμμανουήλ	-TY10 50%																		TY14												
	-TY12 50%											TY13 50%																			

Πίνακας 2: Ανάθεση TY στα μέλη της ομάδας το μήνα Απρίλιο



Μέλος ομάδας	Μάιος 2022																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Ζαπαντιώτης Μάριος		TY15																						TY22 20%									
																							TY16 80%					TY16-					
Θανοπούλου Κωνσταντίνα		TY15																						TY22 20%									
																							TY16 80%					TY16-					
Κρεμανταλά Θεοδώρα		TY15																						TY22 20%									
																							TY16 80%					TY16-					
Λουκάκης Εμμανουήλ		TY15																						TY22 20%									
																							TY17 80%					TY17-					

Πίνακας 3: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Μάιο

Μέλος ομάδας	Ιούνιος 2022																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ζαπαντιώτης Μάριος																														
	-TY16-																													
Θανοπούλου Κωνσταντίνα																														
	-TY16-																													
Κρεμανταλά Θεοδώρα																														
	-TY16-																													
Λουκάκης Εμμανουήλ																														
	-TY17					TY18-																								

Πίνακας 4: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Ιούνιο

Μέλος ομάδας	Ιούλιος 2022																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ζαπαντιώτης Μάριος																		TY19-													
	-TY16																														
Θανοπούλου Κωνσταντίνα																		TY19-													
	-TY16																														
Κρεμανταλά Θεοδώρα																		TY21-													
	-TY16																														
Λουκάκης Εμμανουήλ																		TY21-													
	-TY 18		TY16																												

Πίνακας 5: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Ιούλιο

Μέλος ομάδας	Αύγουστος 2022																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ζαπαντιώτης Μάριος	-TY19																														
													TY20-																		
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	-TY19																														
													TY20-																		
Κρεμανταλά Θεοδώρα	- TY21																														
													TY20-																		
Λουκάκης Εμμανουήλ	- TY21																														
													TY20-																		

Πίνακας 6: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Αύγουστο

Μέλος ομάδας	Σεπτέμβριος 2022																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ζαπαντιώτης Μάριος																								TY24-						
	-TY20																													
Θανοπούλου Κωνσταντίνη																								TY24-						
	-TY20																													
Κρεμανταλά Θεοδώρα																								TY23-						
	-TY20																													
Λουκάκης Εμμανουήλ																								TY23-						
	-TY20																													

**Πίνακας 7: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Σεπτέμβριο**

Μέλος ομάδας	Οκτώβριος 2022																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ζαπαντιώτης Μάριος	-TY24							TY23																								TY26-
														*																		
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	-TY24							TY23																								TY26-
														*																		
Κρεμανταλά Θεοδώρα	- TY23																															TY26-
														*																		
Λουκάκης Εμμανουήλ	- TY23																															TY26-
														*																		

Πίνακας 8: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Οκτώβριο

Μέλος ομάδας	Νοέμβριος 2022																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Ζαπαντιώτης Μάριος	-TY26													TY28									TY30-								
							TY27																	*							
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	-TY26													TY28									TY30-								
							TY27																	*							
Κρεμανταλά Θεοδώρα	-TY26													TY29									TY31-								
							TY27																	*							
Λουκάκης Εμμανουήλ	-TY26													TY29									TY31-								
							TY27																	*							

Πίνακας 9: Ανάθεση ΤΥ στα μέλη της ομάδας το μήνα Νοέμβριο

Μέλος ομάδας	Δεκέμβριος 2022																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ζαπαντιώτης Μάριος	- TY30																															
					TY32																											TY34-
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	- TY30																															
					TY32																											TY34-
Κρεμανταλά Θεοδώρα	- TY31																							TY32								
					TY33																									TY34-		
Λουκάκης Εμμανουήλ	- TY31																							TY32								
					TY33																									TY34-		

Πίνακας 10: Ανάθεση TY στα μέλη της ομάδας το μήνα Δεκέμβριο

Μέλος ομάδας	Ιανουάριος 2023																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ζαπαντιώτης Μάριος																					TY36-										
	- TY34																														
Θανοπούλου Κωνσταντίνα																					TY36-										
	- TY34																														
Κρεμανταλά Θεοδώρα																					TY35-										
	- TY34																														
Λουκάκης Εμμανουήλ																					TY35-										
	- TY34																														

Πίνακας 11: Ανάθεση TY στα μέλη της ομάδας το μήνα Ιανουάριο

Μέλος ομάδας	Φεβρουάριος 2023																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Ζαπαντιώτης Μάριος	-TY36			TY35																						*
													TY37													
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	- TY36			TY35																						*
													TY37													
Κρεμανταλά Θεοδώρα	- TY35																								*	
													TY37													
Λουκάκης Εμμανουήλ	- TY35																								*	
													TY37													

Πίνακας 12: Ανάθεση TY στα μέλη της ομάδας το μήνα Φεβρουάριο

### Εκτίμηση κόστους του project

Editor: Θανοπούλου Κωνσταντίνα, Κρεμανταλά Θεοδώρα

Contributor: -

Peer reviewer: Ζαπαντιώτης Μάριος, Λουκάκης Εμμανουήλ

Το κόστος όσον αφορά τον μισθό της ομάδας περιγράφεται στον πίνακα 13, όπου θεωρούμε ότι ο καθένας μας εργάζεται 8 ώρες τη μέρα και ότι πληρωνόμαστε την ώρα 10 ευρώ:

Μέλος ομάδας	Ημέρες εργασίας	Μισθός (ευρώ)
Ζαπαντιώτης Μάριος	320	25,600
Θανοπούλου Κωνσταντίνα	320	25,600
Κρεμανταλά Θεοδώρα	321	25,680
Λουκάκης Εμμανουήλ	318	25,440

Πίνακας 13: Μισθός των μελών της ομάδας

Οπότε συνολικά θα δαπανηθούν για τους μισθούς των μελών της ομάδας: 102,320 ευρώ.

Όσον αφορά το κόστος του λογισμικού που θα χρησιμοποιήσουμε, για το Microsoft Visio η τιμή για το Visio πρόγραμμα 2 ανά χρήστη ανά μήνα είναι 12,60 ευρώ οπότε συνολικά θα είναι  $12 \cdot 12,60 \cdot 4 = 604.8$  ευρώ. Επιπλέον για τις αναφορές που θα χρειαστεί να συντάξουμε θα χρειαστούμε το Microsoft 365, το οποίο περιλαμβάνει και το Microsoft teams στο οποίο μπορούμε να κάνουμε εξ αποστάσεως συναντήσεις. Για αυτό θα χρειαστούμε το πακέτο Microsoft 365 basic για τις επιχειρήσεις το οποίο κοστίζει 5,10 ευρώ ανά χρήστη ανά μήνα, δηλαδή  $12 \cdot 5,10 \cdot 4 = 244.8$  ευρώ.

Επιπλέον για νομικά κόστη, δηλαδή για να μας συμβουλέψει κάποιος δικηγόρος σχετικά με λογοκλοπή και άλλα νομικά θέματα, θα διαθέσουμε **1000 ευρώ**.

Επίσης για τη συντήρηση του εξοπλισμού μας θα χρειαστούμε περίπου 500 ευρώ κατά τη διάρκεια του έτους.

Τέλος για να κοινοποιήσουμε το παιχνίδι που φτιάξαμε θα χρειαστούμε 100 ευρώ για να το ανεβάσουμε στο Steam, ενώ για να το ανεβάσουμε στην Epic δε χρειάζεται πληρωμή και επιπλέον 100 ευρώ για το Steam όταν ανεβάσουμε και το DLC του παιχνιδιού.

Οπότε συνολικά η εκτίμηση του κόστους για το project μας είναι **104,869.6 ευρώ**.