Project-plan-v1.0

ELITEproduct



Ονοματεπώνυμο	AM
Γιωννάς Άγγελος	1043765
Καπνιάρη Παναγιώτα	1043780
Κατσιγιάννης Ευστάθιος	1043783
Κουλεντιανού Μαρία - Νεκταρία	1043786

Editor: Κουλεντιανού Μαρία - Νεκταρία

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν:

Για τη δημιουργία των Εικόνων έγινε χρήση του Microsoft Excel και του Microsoft Word Draw.

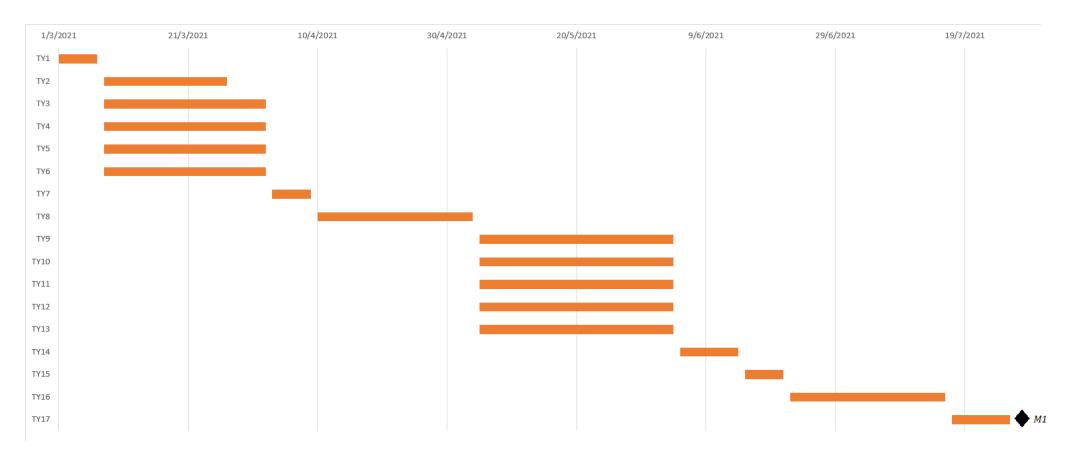
Έκδοση: Η έκδοση v1.0 είναι ίδια με την έκδοση v0.2.

Χρονοπρογραμματισμός:

Παρακάτω παραθέτουμε τα Τυπικά Υποέργα. Στη συνέχεια παρουσιάζουμε το Gantt Chart (βλ. Εικόνα 1) και το αντίστοιχο Pert Chart (βλ. Εικόνα 2).

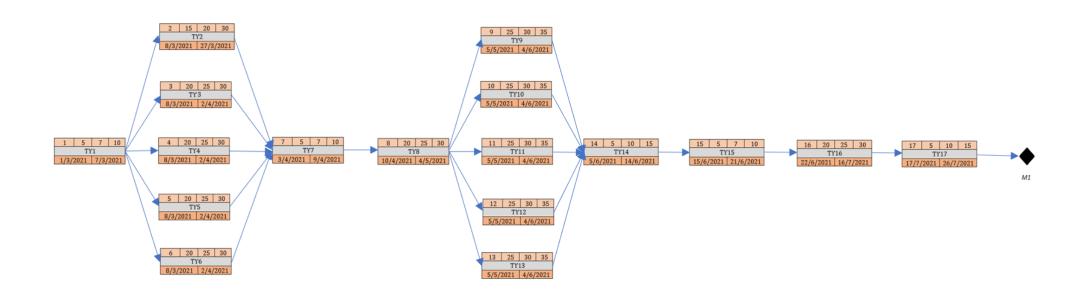
TY1	Contact with Costumer		
TY2	UI Design		
TY3	Design Producer's Platform		
TY4	Design Admin's Responsibilities		
TY5	Design Buyer's Account		
TY6	Database Design		
TY7	Costumer's Design Assessment		
TY8	Design Modification		
TY9	Ui Development		
TY10	Producer's Platform Development		
TY11	Admin's Responsibilities Development		
TY12	Buyer's Account Development		
TY13	Database Development		
TY14	System Check		
TY15	Customer's Development Assessment		
TY16	Development Modification		
TY17	Delivery to Costumer		

Gant Chart:



Εικόνα 1. Gantt Chart

Pert Chart:



Εικόνα 2. Pert Chart

Ανάθεση Έργου σε Ανθρώπινο Δυναμικό:

Παρακάτω δίνονται τα τυπικά υποέργα του έργου και για το καθένα από αυτά τα προαπαιτούμενα του και η κανονική/ αισιόδοξη/ απαισιόδοξη εκτίμηση για τη διάρκεια ανάπτυξής του (βλ. Εικόνα 3):

Τυπικά	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική Εκτίμηση	Αισιόδοξη Εκτήμηση	Απαισιόδοξη Εκτίμηση
Υποέργα	προαπαιτουμένα πισέργα	(σε ημέρες)	(σε ημέρες)	(σε ημέρες)
TY1	-	7	5	10
TY2	TY1	20	15	30
TY3	TY1	25	20	30
TY4	TY1	25	20	30
TY5	TY1	25	20	30
TY6	TY1	25	20	30
TY7	TY2, TY3, TY4, TY5, TY6	7	5	10
TY8	TY7	25	20	30
TY9	TY2	30	25	35
TY10	TY3	30	25	35
TY11	TY4	30	25	35
TY12	TY5	30	25	35
TY13	TY6	30	25	35
TY14	TY9, TY10, TY11, TY12, TY13	10	5	15
TY15	TY14	7	5	10
TY16	TY15	25	20	30
TY17	TY16	10	5	15

Εικόνα 3. Τυπικά Υποέργα του Έργου και οι Εκτιμήσεις τους

Στη συνέχεια δίνεται η απαιτούμενη προσπάθεια που απαιτείται για κάθε ένα ΤΥ σε ανθρωποημέρες (βλ. Εικόνα 4):

Τυπικά Υποέργα	Απαιτούμενες Ανθρωποημέρες
TY1	25
TY2	20
TY3	25
TY4	50
TY5	50
TY6	50
TY7	25
TY8	100
TY9	30
TY10	30
TY11	60
TY12	60
TY13	60
TY14	40
TY15	25
TY16	100
TY17	40

Εικόνα 4. Απαιτούμενη προσπάθεια για κάθε υποέργο

Στο πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διαθεσιμότητα και ο μισθός για τα 4 μέλη της ομάδας (βλ. Εικόνα 5):

Υπάλληλος	Κατηγορία	Διαθεσιμότητα (%)	Μισθός (Ευρώ/ανθρωπομήνα)
ΑΓΓΕΛΟΣ	Άπειρος	100%	2500
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Άπειρος	100%	2500
ΣΤΑΘΗΣ	Άπειρος	100%	2500
NEKTAPIA	Άπειρος	100%	2500

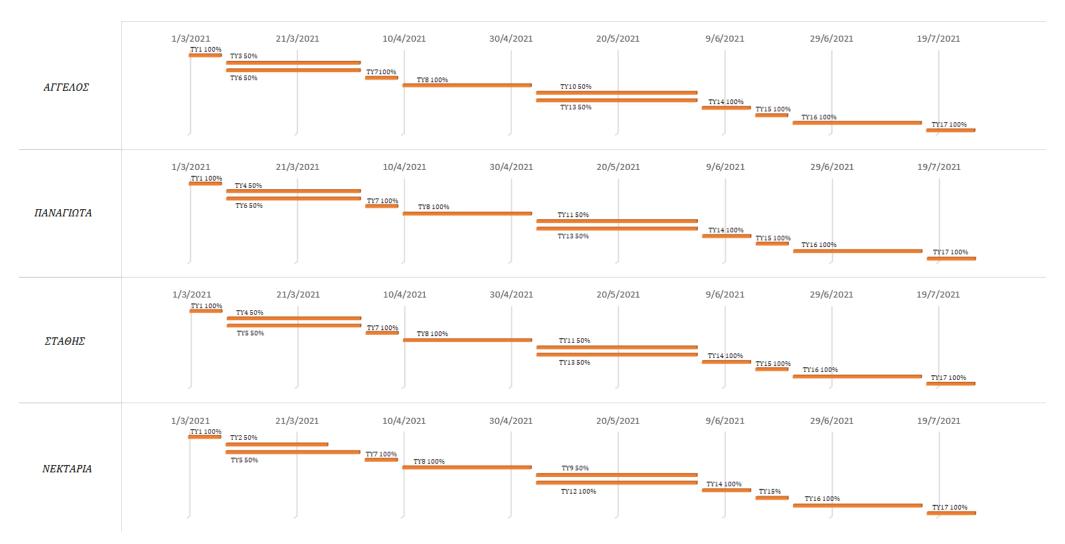
Εικόνα 5. Διαθεσιμότητα και μισθός των μελών της ομάδας

Τέλος, στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η κατανομή έργου σε ανθρώπινο δυναμικό (βλ. Εικόνα 6):

TY	Ανάθεση σε	Χρονική Διάρκεια	Προσπάθεια	Έναρξη	Λήξη
TY1	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	7	25	1/3/2021	7/3/2021
TY2	NEKTAPIA	20	20	8/3/2021	27/3/2021
TY3	ΑΓΓΕΛΟΣ	25	25	8/3/2021	2/4/2021
TY4	ΣΤΑΘΗΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	25	50	8/3/2021	2/4/2021
TY5	ΝΕΚΤΑΡΙΑ, ΣΤΑΘΗΣ	25	50	8/3/2021	2/4/2021
TY6	ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΑΓΓΕΛΟΣ	25	50	8/3/2021	2/4/2021
TY7	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	7	25	3/4/2021	9/4/2021
TY8	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	25	100	10/4/2021	4/5/2021
TY9	NEKTAPIA	30	30	5/5/2021	4/6/2021
TY10	ΑΓΓΕΛΟΣ	30	30	5/5/2021	4/6/2021
TY11	ΣΤΑΘΗΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	30	60	5/5/2021	4/6/2021
TY12	ΝΕΚΤΑΡΙΑ, ΣΤΑΘΗΣ	30	60	5/5/2021	4/6/2021
TY13	ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΑΓΓΕΛΟΣ	30	60	5/5/2021	4/6/2021
TY14	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	10	40	5/6/2021	14/6/2021
TY15	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	7	25	15/6/2021	21/6/2021
TY16	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	25	100	22/6/2021	16/7/2021
TY17	ΑΓΓΕΛΟΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, ΣΤΑΘΗΣ, ΝΕΚΤΑΡΙΑ	10	40	17/7/2021	26/7/2021

Εικόνα 6. Κατανομή έργου σε ανθρώπινο δυναμικό

Στην Εικόνα 7 παρουσιάζουμε την ανάθεση τυπικών υποέργων στα μέλη της ομάδας σε Gantt Chart.



Εικόνα 7. Ανάθεση Έργου σε Ανθρώπινο Δυναμικό

Κόστος Έργου:

Αρχικά, γίνονται κάποιες παραδοχές ώστε να μπορεί το κόστος να υπολογιστεί με ακρίβεια:

Άμεσα Κόστη:

- Τα μέλη της ομάδας εργάζονται 8 ώρες τη μέρα και 7 μέρες την εβδομάδα (όπως φαίνεται και στα διαγράμματα Gantt και Pert).
- Θεωρούμε ότι τον αναγκαίο εξοπλισμό (υπολογιστές, περιφερειακά, laptop) διαθέτεται από τα μέλη της ομάδας.
- Τα μέλη της ομάδας εργάζονται ως μισθωτοί με μισθό 2500€ έκαστος. Στο παρακάτω πίνακα υπολογίζονται οι μισθοί των μελών. Ο μισθός υπολογίζεται με τον εξής τύπο: ^{A/H}/₃₀ × 2500€ (βλ. Εικόνα 8)

	TY1	TY2	TY3	TY4	TY5	TY6	TY7	TY8	TY9	TY10	TY11	TY12	TY13	TY14	TY15	TY16	TY17	Ημέρες	Διαθεσιμότητα	A/H	Μισθός	Κόστος (σε €)
ΑΓΓΕΛΟΣ	7		25			25	7	25		30			30	10	7	25	10	146	100%	146	2500	12166,66
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	7			25		25	7	25			30		30	10	7	25	10	146	100%	146	2500	12166,66
ΣΤΑΘΗΣ	7			25	25		7	25			30	30		10	7	25	10	146	100%	146	2500	12166,66
NEKTAPIA	7	20			25		7	25	30			30		10	7	25	10	144	100%	144	2500	12000
Συνολικά το Κόστος των Μισθών:										48499,98												

Εικόνα 8. Μισθοί ομάδας

Επομένως τα συνολικά τα άμεσα κόστη είναι : 48499, 98 €.

Έμμεσα Κόστη:

• Ως μόνιμοι κάτοικοι Πατρών έχουμε προσθέτουμε τα έξοδα συνάντησης με τον πελάτη σαν ομάδα 4 μελών. Στο παρακάτω πίνακα φαίνονται τα έξοδα συνάντησης με το πελάτη χωρίς το ΦΠΑ 24%. Αν υποθέσουμε ότι η συνάντηση αυτή λαμβάνει χώρα στην Αθήνα 4 φορές στη διάρκεια ζωής του έργου (όπως φαίνεται και από το χρονοπρογραμματισμό του έργου), υπολογίζουμε, λοιπόν, τα έξοδα αυτά πολλαπλασιασμένα (x4) (βλ. Εικόνα 9).

Συνάντηση με το Πελάτη	Κόστος (σε €)
Μεταφορά (βενζίνη + διόδια):	80,65+20 =100,65
Διανυκτέρευση:	564,52
Φαγητό:	403,23
Συνολικό Κόστος (x4):	4273,6

Εικόνα 9. Έξοδα συνάντησης με το πελάτη χωρίς ΦΠΑ

Στα λειτουργικά έξοδα, επομένως, εκτός από τα έξοδα συνάντησης με τον πελάτη, έχουμε επιπλέον τα έξοδα επίπλωσης επαγγελματικού χώρου (γραφεία, καρέκλες), της γραφικής ύλης (χαρτιά, στυλό κ.α.) και της υπηρεσίας Logo Design για τη σχεδίαση του λογότυπου της εφαρμογής από επαγγελματίες. Στην Εικόνα 10 παραθέτουμε τα λειτουργικά έξοδα χωρίς το ΦΠΑ 24%.

Λειτουργικά Έξοδα:	Κόστος (σε €)
Επίπλωση Επαγγελματικού Χώρου:	806,45
Γραφική Ύλη:	161,29
Logo Design:	161,29
Συνολικό κόστος συνάντησης με τον Πελάτη:	4273,6
Συνολικά Λειτουργικά Έξοδα:	5402,63

Εικόνα 10. Λειτουργικά έξοδα χωρίς ΦΠΑ

Για τη στέγαση θα νοικιάσουμε έναν επαγγελματικό χώρο, για τον οποίο υπολογίζουμε τα εξής μηνιαία έξοδα χωρίς το ΦΠΑ 24%. Το έργο έχει ημερομηνία έναρξης: 1/3/2021 και ημερομηνία λήξης: 26/7/2021, επομένως διαρκεί 5 μήνες για τους οποίους θα υπάρχει χρέωση των μηνιαίων εξόδων, για αυτό το λόγο τα συνολικά μηνιαία έξοδα είναι υπολογισμένα (x5) (βλ. Εικόνα 11):

Μηνιαία Έξοδα	Κόστος (σε €)
Ενοίκιο Επαγγελματικού Χώρου:	403,23
Κοινόχρηστα Επαγγελματικού Χώρου:	8,06
Ρεύμα Επαγγελματικού Χώρου:	60,48
Υδροδότηση Επαγγελματικού Χώρου:	8,06
Πάροχος Σταθερής Τηλεφωνίας & Internet:	40,32
Συνολικά Μηνιαία Έξοδα (x5 μήνες) :	2600,75

Εικόνα 11. Μηνιαία έξοδα χωρίς ΦΠΑ

Στα έμμεσα κόστη υπολογίζουμε τα ακόλουθα τεχνικά έξοδα:

Λογισμικό:

Office 365 professional plus: 22,95€/τεμάχιο.

• Adobe Photoshop: 368€/τεμάχιο.

Antivirus McFee: 21,99€/τεμάχιο.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι αντίστοιχες τιμές του κόστους του λογισμικού πολλαπλασιασμένες επί τα 4 μέλη της ομάδας:

Λογισμικό	Κόστος (σε €)
Office 365 Professional plus:	91,8
Adobe Photoshop:	1472
Antivirus McFee:	87,96
Συνολικό κόστος:	1651,76

Εικόνα 12. Συνολικά κόστη λογισμικού

Υλικό:

• Καλώδιο Ethernet: 10,9€/τεμάχιο.

• Κεντρικός Η/Υ για τη δημιουργία δικτύου μεταξύ των υπολογιστών των μελών: 750€.

Πολύμπριζα: 18,84€/τεμάχιο.

Κανάλια καλωδίων δαπέδων: 10,27€/τεμάχιο.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι αντίστοιχες τιμές του κόστους του υλικού χωρίς ΦΠΑ 24% πολλαπλασιασμένες επί τα 4 μέλη της ομάδας:

Υλικό	Κόστος (σε €)
Καλώδιο Ethernet:	35,16
Κεντρικός Η/Υ:	604,84
Πολύμπριζα:	91,16
Κανάλια καλωδίων δαπέδων:	33,03
Συνολικό κόστος:	764,19

Εικόνα 13. Συνολικά κόστη υλικού χωρίς ΦΠΑ

Άδειες:

Οι άδειες που δικαιούνται τα μέλη της ομάδας αντιστοιχούν σε 2 εργατοημέρες/μήνα. Όπως αναφέρουμε παραπάνω η μία εργατοημέρα αντιστοιχεί σε 80€. Επομένως, το κάθε μέλος παίρνει συνολικά άδεια αξίας 2εργατοημέρες × 80€ × 5 μήνες = 800€.
 Άρα το συνολικό κόστος των αδειών είναι: 800€ × 4 μέλη = 3200€.

Ασφάλιση:

Η μηνιαία κατάθεση ποσού στο ΤΣΙΜΕΔΕ που αντιστοιχεί στην ασφάλιση είναι 170€/μήνα. Επομένως, η ασφάλιση για το κάθε μέλος είναι: 170€ × 4 μέλη × 5 μήνες = 3400€.

Άρα τα συνολικά τεχνικά έξοδα είναι: 1651,76 + 764,19 + 3200 + 3400 = 9015,95€

Επομένως, τα συνολικά έμμεσα κόστη παρουσιάζονται στην Εικόνα 14:

Έμμεσα Κόστη	Κόστος (σε €)
Συνολικά Λειτουργικά Έξοδα:	5402,63
Συνολικά Μηνιαία Έξοδα:	2600,75
Συνολικά Τεχνικά Έξοδα:	9015,95
Συνολικά Έμμεσα Έξοδα:	17019,3

Εικόνα 14. Συνολικά έμμεσα κόστη

Επομένως, τα συνολικά έμμεσα κόστη είναι: 8003, 38€.

Συμπεραίνοντας, το καθαρό συνολικό κόστος του έργου χωρίς τον υπολογισμό του ΦΠΑ 24% είναι:

Άμεσα Κόστη + Έμμεσα Κόστη = 48499,98 + 17019,3 = 65519,28€.

Υπολογίζοντας, όμως, και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας που αντιστοιχεί στα παραπάνω κόστη έχουμε:

$$ΦΠΑ$$
 24% = 1330,2€.

Τελικά, το συνολικό κόστος του έργου που δίνεται στο πελάτη είναι:

$$65519,28 + 1330,2 = 66849,48 \in$$
.