



POIROT

Find the clues for the right job

PROJECT PLAN V02

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ: Μορφόπουλος Μάριος
Αλέξανδρος, Γιαννούλης Διονύσης

ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ: Μορφόπουλος Μάριος
Αλέξανδρος, Γιαννούλης Διονύσης

Τα μέλη της ομάδας μας είναι τα εξής

Επίθετο	Όνομα	A.M.	Email	Έτος
Γιαννούλης	Διονύσης	1054301	up1054301@ upnet.gr	5 ^ο
Μορφόπουλος	Μάριος Αλέξανδρος	1058102	up1058102@ upnet.gr	5 ^ο
Μωραγέμος	Κωσταντίνος	1059583	up1059583@ upnet.gr	4 ^ο
Δεσσύλας	Περικλής	1059548	up1059548@ upnet.gr	4 ^ο

Σαν ομάδα θεώρουμε ότι το έργο ανάπτυξης του λογισμικού ξεκινάει στις 18/03/2020.Επίσης για να μην υπάρξουν μπερδέματα όλοι οι μήνες θεωρούμε ότι έχουν 30 μέρες.

Πριν προχωρήσουμε στον σχεδιασμό του Pert Chart και του Gantt Chart ,πρέπει να καθορίσουμε τα υποέργα και κάποιες βασικές ονομασίες ώστε να είναι ξεκάθαρα.

Χρήστης: άνθρωπος που χρησιμοποιεί την εφαρμογή μας για αναζήτη εργασίας.

Εταιρεία: εταιρείες που ψάχνουν εργαζομένους μέσω της εφαρμογής μας.

Διαχειριστής: ο άνθρωπος που είναι υπεύθυνος για την ομαλή λειτουργία της εφαρμογής

Τα υποέργα είναι:

TY1: Πρώτη επαφή με πιθανούς χρήστες και εταιρίες(για να κατανοήσουμε τις ανάγκες τους)

TY2:Ορισμός και Σχεδιασμός του περιβάλλοντος διεπαφής του χρήστη

TY3:Ορισμός και Σχεδιασμός του περιβάλλοντος διεπαφής της εταιρείας

TY4:Σχεδιασμός και Συγγραφή κώδικα της βάσης δεδομένων

TY5:Συγγραφή κώδικα για την ανάπτυξη περιβάλλοντος του χρήστη

TY6:Συγγραφή κώδικα για την ανάπτυξη περιβάλλοντος της εταιρείας

TY7:Δεύτερη επαφή με εργαζομένους και εταιρίες(αυτή την φορά οι εταιρείες είναι διαφορετικού μεγέθους και οι χρήστες είναι διαφορετικής ηλικίας η διαφορετικής οικονομικής κατάστασης)

TY8:Ανανέωση του περιβάλλοντος διεπαφής χρήστη δημιουργώντας ένα υποσύστημα που περιέχει αναλυτικότερο προφίλ/βιογραφικό του χρήστη (Εκπαίδευση,γλώσσες+σεμινάρια,εθελοντισμός , cover letter)

TY9:Ανανέωση του περιβάλλοντος διεπαφής της εταιρείας ,δημιουργία ενός υποσυστήματος τ' οποίο θα περιέχει τις θέσεις που υπάρχει ανάγκη για πρόσληψη εργαζομένων καθώς και τα βασικά χαρακτηριστικά που πρέπει αυτοί να πληρούν.

TY10:Έλεγχος των παραπάνω υποσυστημάτων για περιορισμό των λαθών

TY11:Επανασχεδιασμός και ανάπτυξη της βάσης δεδομένων.

TY12:Τρίτη επαφή με εργαζομένους και εταιρείες

TY13:Σχεδιασμός υποσυστήματος αξιολόγησης των αιτήσεων των χρηστών.

TY14:Σχεδιασμός υποσυστήματος που θα φέρνει σε επαφή χρήστες και εταιρείες με παρόμοια ζητούμενα

TY15:Ανάπτυξη των παραπάνω υποσυστημάτων.

TY16:Σχεδιασμός και Ανάπτυξη υποσυστήματος διαχείρισης ευαίσθητων προσωπικών στοιχείων.

TY17:Ανανέωση του συστήματος βάσης δεδομένων

TY18:Τέταρτη επαφή με πιθανούς χρήστες και εταιρίες

TY19:Έλεγχος συστήματος Τελικό Debugging

TY20:Τελική έκδοση Εφαρμογής

TY21:Αξιολόγηση εφαρμογής από χρήστες και εταιρείες

TY22:Τροποποίηση του συστήματος

TY23:Αποδοχή και εγκατάσταση

Project-Plan με περιγραφή υποέργου,δραστηριότητες και διάρκεια εκπόνησης του.

Τυπικά Υποέργα	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική Εκτίμηση	Αισιόδοξη Εκτίμηση	Απαισιόδοξη Εκτίμηση	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία λήξης
TY1	-	15	10	20	01/03/2021	15/03/2021
TY2	TY1	7	5	9	16/03/2021	23/03/2021
TY3	TY1	7	5	9	16/03/2021	23/03/2021
TY4	TY2, TY3	4	3	5	24/03/2021	28/03/2021
TY5	TY2	9	7	13	29/03/2021	08/04/2021
TY6	TY3	9	7	13	29/03/2021	08/04/2021

Τυπικά Υποέργα	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική Εκτίμηση	Αισιόδοξη Εκτίμηση	Απαισιόδοξη Εκτίμηση	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία λήξης
TY7	TY4,TY5,TY6	4	3	5	09/04/2021	13/04/2021
TY8	TY7	7	5	9	14/04/2021	21/04/2021
TY9	TY7	7	5	9	14/04/2021	21/04/2021
TY10	TY8,TY9	5	3	7	22/04/2021	27/04/2021
TY11	TY10	4	3	5	28/04/2021	02/05/2021
TY12	TY10,TY11	4	3	5	04/05/2021	08/05/2021
TY13	TY12	7	5	9	09/05/2021	16/05/2021
TY14	TY12	4	3	5	09/05/2021	16/05/2021
TY15	TY13,TY14	8	6	10	17/05/2021	25/05/2021
TY16	TY15	7	5	9	26/05/2021	03/06/2021
TY17	TY16	5	3	7	04/06/2021	09/06/2021
TY18	TY17	4	3	5	10/06/2021	14/06/2021
TY19	TY18	7	5	10	15/06/2021	22/06/2021

Τυπικά Υποέργα	Προαπαιτούμενα Υποέργα	Κανονική Εκτίμηση	Αισιόδοξη Εκτίμηση	Απαισιόδοξη Εκτίμηση	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία λήξης
TY20	TY19	4	3	5	23/06/2021	27/06/2021
TY21	TY20	7	6	9	28/06/2021	05/07/2021
TY22	TY21	7	5	10	06/07/2021	13/07/2021
TY23	TY22	5	3	8	14/07/2021	19/07/2021

Διάγραμμα Pert με κρίσιμο μονοπάτι

01/03/2021		15/03/2021
TY1: Πρώτη επαφή με πιθανούς χρήστες και εταιρίες		
15	10	20

16/03/2021		23/03/2021
TY2: Ορισμός και Σχεδιασμός του περιβάλλοντος διεπαφής του χρήστη		
7	5	9

16/03/2021		23/03/2021
TY3: Ορισμός και Σχεδιασμός του περιβάλλοντος διεπαφής της εταιρείας		
7	5	9

29/03/2021		08/04/2021
TY5: Συγγραφή κώδικα για την ανάπτυξη περιβάλλοντος του χρήστη		
9	7	13

24/03/2021		28/03/2021
TY4: Σχεδιασμός και Συγγραφή κώδικα της βάσης δεδομένων		
4	3	5

29/03/2021		08/04/2021
TY6: Συγγραφή κώδικα για την ανάπτυξη περιβάλλοντος της εταιρείας		
9	7	13

09/04/2021		13/04/2021
TY7: Δεύτερη επαφή με εργαζομένους και εταιρίες		
4	3	5

14/04/2021		21/04/2021
TY8: Διεπαφή χρήστη vol2		
7	5	9

14/04/2021		21/04/2021
TY9: Διεπαφή εταιρεία vol2		
7	5	9

22/04/2021		27/04/2021
TY10: Πρώτος έλεγχος υποσυστημάτων		
5	3	7

28/04/2021		02/05/2021
TY11: Επανασχεδιασμός και ανάπτυξη της βάσης δεδομένων.		
4	3	5

04/05/2021		08/05/2021
TY12: Τρίτη επαφή με εργαζομένους και εταιρείες		
4	3	5

09/05/2021		16/05/2021
TY13: Σχεδιασμός υποσυστήματος αξιολόγησης των αιτήσεων των χρηστών.		
7	5	9

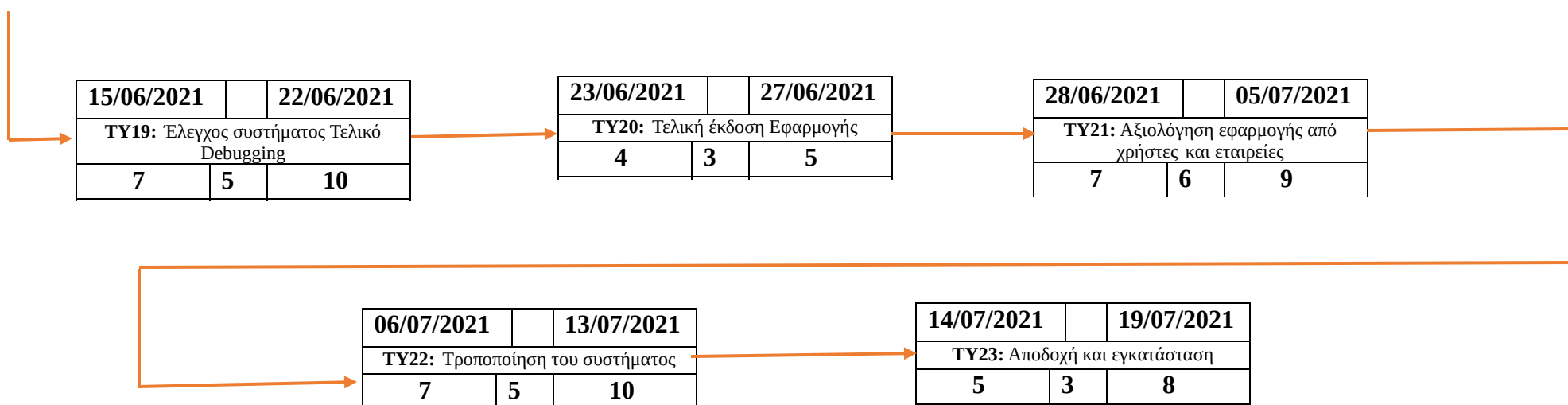
09/05/2021		16/05/2021
TY14: Σχεδιασμός υποσυστήματος που θα φέρνει σε επαφή χρήστες και εταιρείες με παρόμοια ζητούμενα		
4	3	5

17/05/2021		25/05/2021
TY15: Ανάπτυξη των παραπάνω υποσυστημάτων.		
8	6	10

26/05/2021		03/06/2021
TY16: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη υποσυστήματος διαχείρισης ευαίσθητων προσωπικών στοιχείων.		
8	6	10

04/06/2021		09/06/2021
TY17: Ανανέωση του συστήματος βάσης δεδομένων		
5	3	7

10/06/2021		14/06/2021
TY18: Τέταρτη επαφή με πιθανούς χρήστες και εταιρίες		
4	3	5



Το κρίσιμο μονοπάτι περιλαμβάνει τα έργα TY1-TY3-TY6-TY7-TY9-TY10-TY11-TY12-TY13-TY14-TY15-TY16-TY17-TY18-TY19-TY20-TY21-TY22-TY23 και έχει συνολική διάρκεια 125 ημέρες. Στο διάγραμμα Pert αναπαριστάμεται με την έντονη πορτοκαλί γραμμή.

Διάγραμμα Gantt

2021

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Today

1 Mar - 15 Mar

2.1 weeks

TY1: Πρώτη επαφή με πιθανούς χρήστες και εταιρίες

16 Mar - 23 Mar

1.1 weeks

TY2: Διεπαφής του χρήστη vol1

16 Mar - 23 Mar

1.1 weeks

TY3: Διεπαφής της εταιρείας vol1

24 Mar - 28 Mar

7 week

TY4: Κώδικας βάσης δεδομένων

29 Mar - 8 Apr

1.6 weeks

TY5: Κώδικας Διεπαφής του Χρήστη vol1

29 Mar - 8 Apr

1.6 weeks

TY6: Κώδικας Διεπαφής της Εταιρείας vol1

9 Apr - 13 Apr

7 week

TY7: Δεύτερη επαφή με χρήστες και εταιρείες

14 Apr - 21 Apr

1.1 weeks

TY8: Ανανέωση Διεπαφής Χρήστη

14 Apr - 21 Apr

1.1 weeks

TY9: Ανανέωση Διεπαφής Εταιρείας

22 Apr - 27 Apr

9 week

TY10: Έλεγχος των παραπάνω υποσυστημάτων

28 Apr - 2 May

7 week

TY11: Έπανασχεδιασμός Βάσης Δεδομένων

3 May - 8 May

9 week

TY12: Τρίτη Επαφή με Εργαζομένους και Εταιρείες

9 May - 16 May

1.1 weeks

TY13: Υποσύστημα αξιολόγησης αιτήσεων χρηστών

9 May - 16 May

1.1 weeks

TY14: Σχεδιασμός υποσυστήματος που θα φέρνει σε επαφή χρήστες και εταιρείες με παρόμοια ζητούμενα

17 May - 25 May

1.3 weeks

TY15: Ανάπτυξη των παραπάνω υποσυστημάτων

26 May - 3 Jun

1.3 weeks

TY16: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη υποσυστήματος διαχείρισης ευαίσθητων προσωπικών στοιχείων.

4 Jun - 9 Jun

9 week

TY17: Ανανέωση του συστήματος βάσης δεδομένων

10 Jun - 14 Jun

7 week

TY18: Τέταρτη επαφή με πιθανούς χρήστες και εταιρίες

15 Jun - 22 Jun

1.1 weeks

TY19: Έλεγχος συστήματος Τελικό Debugging

23 Jun - 27 Jun

7 week

TY20: Τελική έκδοση Εφαρμογής

28 Jun - 5 Jul

1.1 weeks

TY21: Αξιολόγηση εφαρμογής από χρήστες και εταιρείες

6 Jul - 13 Jul

1.1 weeks

TY22: Τροποποίηση του συστήματος

14 Jul - 21 Jul

1.1 weeks

TY23: Αποδοχή και εγκατάσταση

Ανάθεση υπο-έργων

Γιαννούλης Διονύσης: Γ

Μορφόπουλος Μάριος Αλέξανδρος : Μ

Μωραγέμος Κωσταντίνος:Κ

Δεσσύλας Περικλής:Δ

Τυπικά Υποέργα	Ανάθεση σε	Χρονική Διάρκεια	Προσπάθεια	Ημερομηνία Έναρξης	Ημερομηνία Λήξης
TY1	Γ,Μ,Κ,Δ	15	60	01/03/2021	15/03/2021
TY2	Γ,Μ	7	14	16/03/2021	23/03/2021
TY3	Κ,Δ	7	14	16/03/2021	23/03/2021
TY4	Γ	4	4	24/03/2021	28/03/2021
TY5	Γ,Μ	9	18	29/03/2021	08/04/2021
TY6	Κ,Δ	9	18	29/03/2021	08/04/2021
TY7	Γ,Μ,Κ,Δ	4	16	09/04/2021	13/04/2021
TY8	Γ,Μ	7	14	14/04/2021	21/04/2021
TY9	Κ,Δ	7	14	14/04/2021	21/04/2021
TY10	Γ,Μ,Κ,Δ	5	20	22/04/2021	27/04/2021
TY11	Δ	4	4	28/04/2021	02/05/2021
TY12	Γ,Μ,Κ,Δ	4	4	04/05/2021	08/05/2021
TY13	Γ,Μ	7	14	09/05/2021	16/06/2021
TY14	Κ,Δ	4	8	09/05/2021	16/04/2021
TY15	Γ,Μ,Κ,Δ	8	32	17/05/2021	25/05/2021

TY16	Γ,Μ	7	14	26/05/2021	03/06/2021
TY17	Μ	5	5	04/06/2021	09/06/2021
TY18	Γ,Μ,Κ,Δ	4	16	10/06/2021	14/06/2021
TY19	Κ,Δ	7	14	15/06/2021	22/06/2021
TY20	Γ,Μ,Κ,Δ	4	16	23/06/2021	27/06/2021
TY21	Γ,Μ,Κ,Δ	7	28	28/06/2021	05/07/2021
TY22	Γ,Μ,Κ,Δ	7	28	06/07/2021	13/07/2021
TY23	Γ,Μ,Κ,Δ	5	20	14/07/2021	19/07/2021

Υπολογισμός Κόστους

Εργατικό κόστος

Το εργατικό κόστος αναφέρεται στο προσωπικό που είναι απαραίτητο για την δημιουργία και την λειτουργία του έργου.

Συγκεκριμένα οι άνθρωποι που εργάζονται στο έργο αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Υπάλληλος	Διαθεσιμότητα	Μισθός	Διαθεσιμότητα
Γιαννούλης Διονύσης	100%	750 €	100%
Μορφόπουλος Μάριος Αλέξανδρος	100%	750 €	100%
Μωραγέμος Κωσταντίνος	100%	750 €	100%
Δεσσύλας Περικλής	100%	750 €	100%

Με την δημιουργία του παρακάτω πίνακα , σκοπός μας είναι να φαίνεται καθαρά πόσες μέρες εργάζεται ο κάθε εργαζόμενος σε κάθε έργο , ώστε να μπορέσουμε τελικά να υπολογίσουμε το τελικό ποσό που αξίζει σε κάθε εργαζόμενο

Ανάθεση υπο-έργων

Γιαννούλης Διονύσης: Γ

Μορφόπουλος Μάριος Αλέξανδρος : Μ

Μωραγέμος Κωσταντίνος:Κ

Δεσσύλας Περικλής:Δ

	TY1	TY2	TY3	TY4	TY5	TY6	TY7	TY8	TY9
Γ	15	7		4	9		4	7	
Μ	15	7			9		4	7	
Κ	15		7			9	4		7
Δ	15		7			9	4		7

	TY10	TY11	TY12	TY13	TY14	TY15	TY16	TY17	TY18
Γ	5		4	7		8	7		4
Μ	5		4	7		8	7	5	4
Κ	5		4		4	8			4
Δ	5	4	4		4	8			4

	TY19	TY20	TY21	TY22	TY23
Γ		4	7	7	7
Μ		4	7	7	7
Κ	7	4	7	7	7

Το τελικό κόστος για κάθε υπαλληλο υπολογίζεται από την συνάρτηση:(Ημέρες/30)*Μισθός.

	Ημέρες	Μισθός	Τελικό Κόστος
Γ	106	750	2650€
Μ	107	750	2675€
Κ	99	750	2475€
Δ	103	750	2575€

Το έμμεσο κόστος του έργου μας χωρίζεται στα διάφορα κόστοι εφαρμογής και στο κόστος εξοπλισμού.

Διάφορα Κόστος Εφαρμογής

Αναφερόμαστε σε πράγματα που είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία της εφαρμογής. Σε αυτή την περίπτωση τα έξοδα που μας απασχολούν είναι για όταν έχει δημιουργηθεί η εφαρμογή:

- στην πλατφόρμα που θα το ανεβάσουμε(app store ή google play)
- έξοδα για την προώθηση(marketing)
- λογιστής(για την σωστή κατανομή των εξόδων και των πληρωμών)

Σαν ομάδα θεωρούμε ότι η πιο σωστή επιλογή για την εφαρμογή μας είναι να μπορεί να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από χρήστες iphone όσο και android .

Κόστος app store: 84 €/year

Κόστος app store: 22 €/year

Το marketing της εφαρμογής μας θα το αναλάβουν 2 influencers ώστε να το προωθήσουν μέσω των μέσων κοινωνικής δικτύωσης τους. Το ποσό που μας ζητήσαν είναι 30 ευρώ τον μήνα η κάθε μία.

Για λογιστή θα προσλάβουμε τον Γιαννούλη Μιχαήλ (απόφοιτο του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικών) και θα τον πληρώνουμε 50 ευρώ τον μήνα για την διαχείριση των οικονομικών μας. Το συνολικό κόστος για τα διάφορα κόστος της εφαρμογής είναι: Κόστος_app_store + Κόστος_app_store + Κόστος_Marketing + Κόστος_Λογιστή

Συνολικό_Κόστος = 84 + 22 + 2*12*30 + 12*50 = 1426 ευρώ

Κόστος Εξοπλισμού

Σαν κόστος εξοπλισμού θεωρούμε τον εξοπλισμό που απαιτείται για την λειτουργία της εφαρμογής μας. Συγκεκριμένα ο εξοπλισμός που απαιτείται είναι:

- server
- Η/Υ
- λογισμικό για την ασφάλεια της εφαρμογής μας.

Για server θα χρησιμοποιήσουμε το Modern Data Warehouse Architecture το οποίο τιμολογείτε στα 54 ευρώ τον μήνα.

Με την δημιουργία της εφαρμογής θα φροντίσουμε τα μέλη της εταιρείας να πάρουν καινούριους υπολογιστές οι οποίοι θα πρέπει να χουν χαρακτηριστικά ανάλογα ή καλύτερα με τους υπολογιστές που έχουν τώρα για την δημιουργία του έργου.

Μετά από μια μικρή έρευνα αγοράς οι υπολογιστές μας τώρα κοστολογούνται στα 600 με 800 ευρώ. Με βάση αυτά υπολογίζουμε ότι οι νέοι μας υπολογιστές θα πρέπει να κοστολογούνται στα 800 με 1000 ευρώ.

Για το λογισμικό που θα μας εξασφαλίζει την ασφάλεια μας η τιμή είναι στα 250 ευρώ/μήνα. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και ένας άνθρωπος (εξωτερικός συνεργάτης) που θα παρακολουθεί την εφαρμογή σε περίπτωση επίθεσης.

Επομένως το τελικό κόστος είναι : $\text{κόστος_server} + \text{κόστος_Η/Υ} + \text{κόστος_για_λογισμικό_ασφάλειας} = 54 * 12 + 4 * 900 + 250 * 12 = 7.248$ ευρώ/χρόνο

$\text{Τελικό_έμμεσο_κόστος_τον_χρόνο} = 7.248 + 1426 = 8.674$ ευρώ/χρόνο