

Σχεδιασμός βάσης δεδομένων	
002	25 days
8 Mar 2020	2 Apr 2020
Responsible	

Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής	
001	7 days
1 Mar 2020	8 Mar 2020
Responsible	

Εκτίμηση κινδύνων	
005	3 days
8 Mar 2020	11 Mar 2020
Responsible	

Σύνδεση GUI-βάσης	
006	7 days
6 Apr 2020	13 Apr 2020
Responsible	

Εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής	
007	10 days
13 Apr 2020	23 Apr 2020
Responsible	

Σχεδιασμός GUI εφαρμογής	
003	18 days
8 Mar 2020	26 Mar 2020
Responsible	

Έλεγχος λειτουργίας συστήματος	
008	3 days
23 Apr 2020	26 Apr 2020
Responsible	

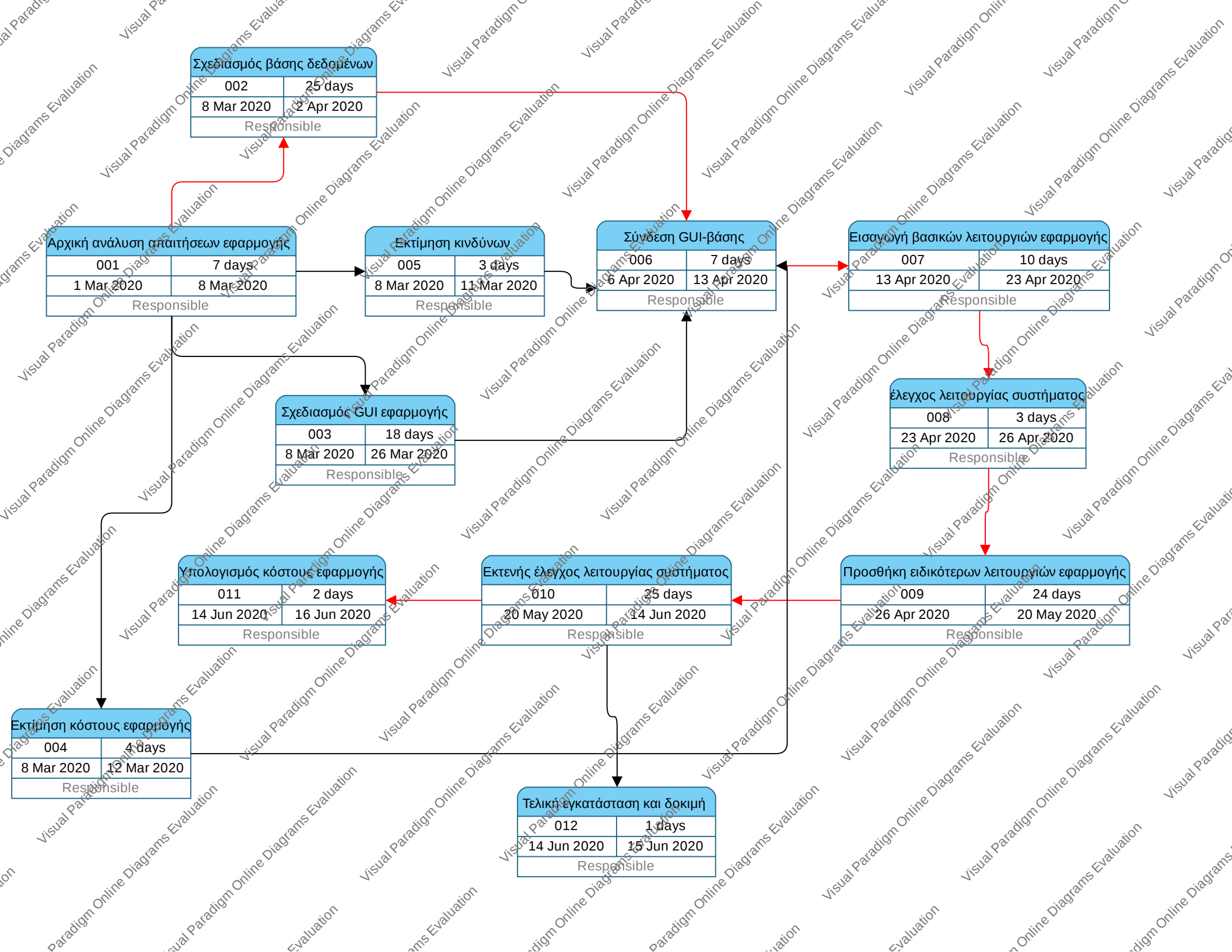
Υπολογισμός κόστους εφαρμογής	
011	2 days
14 Jun 2020	16 Jun 2020
Responsible	

Εκτενής έλεγχος λειτουργίας συστήματος	
010	25 days
20 May 2020	14 Jun 2020
Responsible	

Προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής	
009	24 days
26 Apr 2020	20 May 2020
Responsible	

Εκτίμηση κόστους εφαρμογής	
004	4 days
8 Mar 2020	12 Mar 2020
Responsible	

Τελική εγκατάσταση και δοκιμή	
012	1 days
14 Jun 2020	15 Jun 2020
Responsible	



ID	Title	Mar					Apr					May					Jun		
		01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 02	03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 06	07 - 13	14 - 20		
1	Αρχική ανάλυση απ...	<div></div>																	
2	Σχεδιασμός βάσης ...		<div></div>																
3	Σχεδιασμός GUI εφ...		<div></div>																
4	Εκτίμηση κόστους ε...		<div></div>																
5	Εκτίμηση κινδύνων	<div></div>																	
6	Σύνδεση GUI βάσης						<div></div>												
7	Εισαγωγή βασικών ...						<div></div>												
8	Έλεγχος λειτουργία...							<div></div>											
9	Προσθήκη ειδικότε...								<div></div>										
10	Εκτενής έλεγχος λει...											<div></div>							
11	Υπολογισμός κόστο...															<div></div>			
12	Τελική εγκατάστασ...															<div></div>			

## Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό

### Γενική ανάθεση έργου

Η ανάθεση έργου έχει γίνει με βάση τα υποέργα στα οποία έχουμε χωρίσει το έργο μας και φαίνονται στο Pert και το Gantt chart. Θεωρώντας ως ημερομηνία έναρξης την 1 Μαρτίου 2020 και έχοντας ως δεδομένο ότι τα μέλη της ομάδας μας έχουν τελειώσει τα πάντα και είναι full-time committed στο έργο, θα κάνουμε την εξής ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας μας:

**Μαρίνος Ξυνής:** Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, σχεδιασμός βάσης δεδομένων, εκτίμηση κόστους εφαρμογής, Σύνδεση GUI-βάσης, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, , προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος-ολοκλήρωση έργου.

**Γεώργιος Παναγιωτόπουλος:** Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, σχεδιασμός GUI εφαρμογής, εκτίμηση κινδύνων, εκτίμηση κόστους εφαρμογής, Σύνδεση GUI-βάσης, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος-ολοκλήρωση έργου.

**Νικόλαος Μοσχόπουλος:** Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, σχεδιασμός GUI εφαρμογής, εκτίμηση κινδύνων, εκτίμηση κόστους εφαρμογής, Σύνδεση GUI-βάσης, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος-ολοκλήρωση έργου.

**Δημήτριος Προσκεφαλάς:** Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, σχεδιασμός βάσης δεδομένων, εκτίμηση κόστους εφαρμογής, Σύνδεση GUI-βάσης, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος-ολοκλήρωση έργου.

### Περαιτέρω ανάλυση ανάθεσης έργου

Α) Η αρχική ανάλυση απαιτήσεων της εφαρμογής θα γίνει πρώτα από τον καθένα ξεχωριστά με σκοπό να γίνει εμφανής ο τρόπος που αντιμετωπίζει το έργο το κάθε μέλος. Στη συνέχεια, όλα τα μέλη θα συζητήσουμε για να αποφασίσουμε μία κοινή οδό στην οποία θα δουλέψουμε.

Β) Δύο μέλη θα αναλάβουν τον σχεδιασμό της βάσης δεδομένων και τα άλλα δύο θα αναλάβουν το σχεδιασμό του GUI της εφαρμογής, καθώς και την εκτίμηση κινδύνων. Η εκτίμηση κόστους εφαρμογής θα γίνει από όλα τα μέλη της ομάδας, διότι είναι ζήτημα που απαιτεί τη γνώμη όλων για να φτάσουμε σε ασφαλές συμπέρασμα.

Γ) Η σύνδεση GUI-βάσης απαιτεί και αυτή τη συμμετοχή όλης της ομάδας έτσι ώστε να εξηγήσει το ένα μέλος στο άλλο τα μέρη της εργασίας στα οποία έχει εργαστεί και να μπορεί να γίνει κοινή υλοποίηση.

Δ) Το κάθε μέλος της ομάδας εισάγει κάποιες βασικές λειτουργίες στον κώδικα της εφαρμογής για τις οποίες σκοπός είναι να παραμείνει υπεύθυνο καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Ε) Από κοινού πρώτος έλεγχος λειτουργίας του συστήματος.

ΣΤ) Το κάθε μέλος θα δημιουργήσει τις ειδικότερες λειτουργίες της εφαρμογής τις οποίες θα έχει αναλάβει. Αυτό θα είναι το σημείο όπου γράφεται το σημαντικότερο κομμάτι του κώδικα του έργου.

Ζ) Τελικός έλεγχος λειτουργίας της εφαρμογής, διορθώσεις σε λεπτομέρειες, ολοκλήρωση ουσιαστικά του έργου.

Προφανώς, υπάρχουν είτε υποέργα( είτε πιο εσωτερικοί μηχανισμοί σε κάθε υποέργο) τα οποία διαρκούν περισσότερο και κάποια τα οποία μπορεί να υλοποιηθούν γρηγορότερα από το αναμενόμενο. Επιπλέον, μπορεί η δυσκολία ενός υποέργου να είναι αρκετά μεγαλύτερη από

αυτήν που είχαμε υπολογίσει. Σε περίπτωση λοιπόν που κάποιος επιβαρύνεται με φόρτο εργασίας αρκετά μεγαλύτερο από τους υπόλοιπους, κάποιος άλλος που πιθανόν το εύρος της δουλειάς του είναι μικρότερο, θα τον βοηθήσει για να εξισορροπήσει την κατάσταση.

## Εκτίμηση κόστους

Για την εκτίμηση του κόστους του έργου θεωρούμε ότι όλα τα μέλη της ομάδας μας εργάζονται 6 ώρες την ημέρα πάνω στο έργο και αυτό γίνεται κάθε μέρα. Ο μισθός του καθενός είναι 900€ το μήνα, δεδομένου ότι δουλεύουμε 6 ώρες κάθε μέρα, χωρίς να εξαιρέσουμε τα σαββατοκύριακα. Συνεπώς, η αμοιβή του καθενός με βάση τα υποέργα που έχει αναλάβει και το μέσο χρόνο που έχουμε υπολογίσει ότι θα χρειαστεί για να υλοποιηθούν θα είναι η εξής:

**Μαρίνος Ξυνής:** Θα χρειαστεί 108 μέρες, άρα σύνολο 3240€.

**Γεώργιος Παναγιωτόπουλος:** Θα χρειαστεί 104 μέρες, άρα σύνολο 3120€.

**Νικόλαος Μοσχόπουλος:** Θα χρειαστεί 104 μέρες, άρα σύνολο 3120€.

**Δημήτριος Προσκεφαλάς:** Θα χρειαστεί 108 μέρες, άρα σύνολο 3240€.

Άρα, η εκτίμησή μας για τη συνολική αμοιβή της ομάδας μας για το έργο που θα υλοποιήσουμε θα είναι:  $3240+3120+3120+3240= 12720\text{€}$ .

Περισσότερη σημασία δίνεται στη συνολική αμοιβή όλης της ομάδας, καθώς στα χρήματα που θα λάβει ο καθένας ξεχωριστά μπορεί να υπάρχουν διαφοροποιήσεις για τους λόγους που αναφέραμε στην ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό.