



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΛΟΓΙΚΟΥ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

---

Εξαμηνιαία Εργασία - 6ο Παραδοτέο - Project Plan-v1.0  
MyTechKinisi

---

Υποβάλλεται στους:

Γεώργιο Παυλίδη                      Αριστείδη Ηλία

Υποβάλλεται από:

Νιαρχάκος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1058109 up1058109@upnet.gr

Οσμάν Φατίχ 7ο Έτος A.M:1041847/(236164) ceid6164@upnet.gr

Τασιόπουλος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1057778 up1057778@upnet.gr

- SCRUM MASTER: Οσμάν Φατίχ.
- TEXT EDITOR: Βασίλειος Τασιόπουλος.
- ASSISTANT: Βασίλειος Νιαρχάκος.

## Σχόλια προς διόρθωση Project Plan-v0.1.

- Μιας και θα χρησιμοποιήσετε scrum καλό θα ήταν να διασπάσετε λίγο διαφορετικά τις αρμοδιότητες του έργου ώστε να είναι πιο αποδοτική εργασία, καθώς και το να δουλεύουν τρία άτομα ταυτόχρονα στο ίδιο πράγμα μπορεί να προκαλέσει σύγχυση , οπότε θα πρότεινα να σπάσετε περαιτέρω τα υποέργα σε πιο λεπτομερή μέρη και να αναθέσετε αυτά κατάλληλα στο δυναμικό σας. Οι μέρες- ώρες για την ολοκλήρωση του έργου φαίνονται λίγες σε σχέση με την έκταση του.
- Το pert έχει λάθη και θέλει διόρθωμα δεν μπορεί να είναι προαιρετική μια διαδρομή με απαιτούμενα επίσης ελέγξτε αν κάποιες διαδικασίες θα γίνονται παράλληλα και επεξηγήστε το κατάλληλα.
- Για το κόστος εκτός από τους δικούς σας μισθούς πρέπει να συμπληρώσετε και τα έμμεσα κόστη.

---

Με μπλε χρώμα είναι γραμμένες όσες αλλαγές έγιναν σε σχέση με τα τεχνικά κείμενα του 1ου παραδοτέου.

## Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό

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 2021 και έχοντας ως δεδομένο ότι τα μέλη της ομάδας είναι full-time committed στο έργο, θα κάνουμε την εξής ανάθεση έργου στα μέλη της ομάδας μας:

- **ΝΙΑΡΧΑΚΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ:**

Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, εκτίμηση κόστους εφαρμογής και εκτίμηση κινδύνων, Σχεδιασμός πλατφόρμας (MockUps), σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων, Σύνδεση πλατφόρμας (GUI) με Βάση Δεδομένων, υλοποίηση κώδικα εφαρμογής, Ολοκλήρωση πλατφόρμας, Έλεγχος λειτουργίας πλατφόρμας και παράδοσή της.

- **ΟΣΜΑΝ ΦΑΤΙΧ:**

Επαφή με χρήστη/πελάτη, αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, εκτίμηση κόστους εφαρμογής και εκτίμηση κινδύνων, σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων, σχεδιασμός GUI εφαρμογής, δημιουργία πλατφόρμας (GUI) ,Σύνδεση πλατφόρμας μεταξύ GUI - βάσης δεδομένων, υλοποίηση κώδικα εφαρμογής, Ολοκλήρωση πλατφόρμας, Έλεγχος λειτουργίας πλατφόρμας και παράδοσή της.

- **ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ:**

Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, εκτίμηση κόστους εφαρμογής και εκτίμηση κινδύνων, σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων, Δημιουργία πλατφόρμας (GUI), δημιουργία βάσης δεδομένων, σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων, σύνδεση πλατφόρμας μεταξύ GUI - βάσης δεδομένων, Ολοκλήρωση πλατφόρμας, Έλεγχος λειτουργίας πλατφόρμας και παράδοσή της.

Τα Τυπικά Υποέργα της εργασίας είναι:

- \* ΤΥ 1: Επαφή με χρήστη/πελάτη.
- \* ΤΥ 2: Αρχική ανάλυση απαιτήσεων πελάτη.
- \* ΤΥ 3: Εκτίμηση κόστους εφαρμογής και εκτίμηση κινδύνων.
- \* ΤΥ 4: Σχεδιασμός πλατφόρμας (MockUps) .
- \* ΤΥ 5: Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων.
- \* ΤΥ 6: Δημιουργία πλατφόρμας (GUI).
- \* ΤΥ 7: Δημιουργία Βάσης Δεδομένων.
- \* ΤΥ 8: Σύνδεση πλατφόρμας (GUI) με Βάση Δεδομένων.
- \* ΤΥ 9: Υλοποίηση κώδικα εφαρμογής - Προσθήκη λειτουργιών εφαρμογής.
- \* ΤΥ 10: Ολοκλήρωση πλατφόρμας (GUI).
- \* ΤΥ 11: Έλεγχος λειτουργίας πλατφόρμας και παράδοσή της.

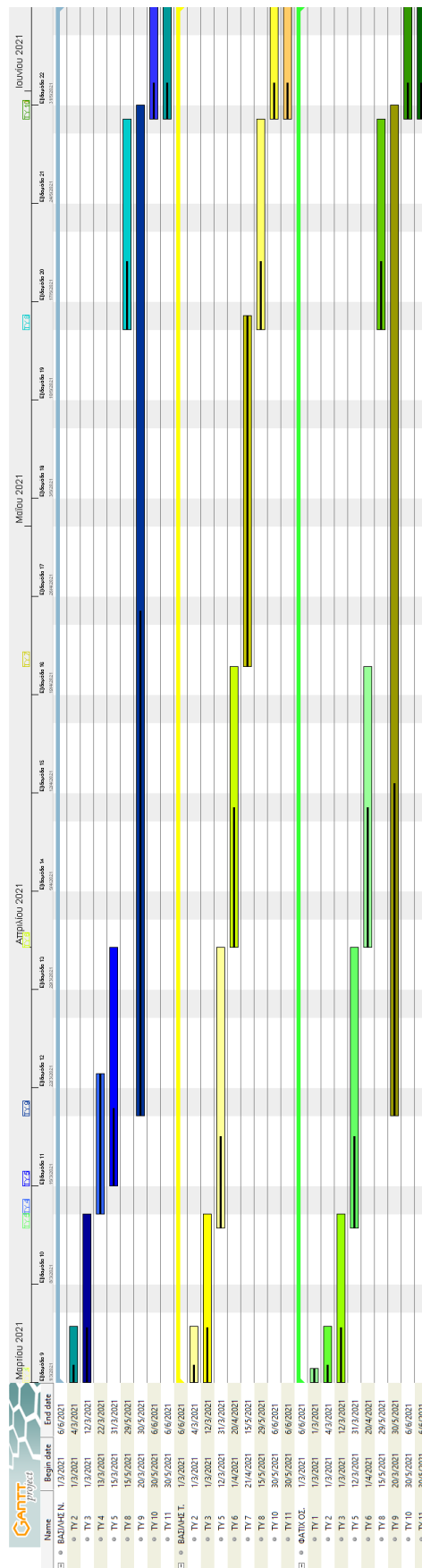


Figure 1: Όνομα εικόνας στο zip αρχείο, Gpl. Μέσα σε κάθε ΤΥ είναι σημειωμένο το αντίστοιχο ποσοστό συμμετοχής κάθε ατόμου.

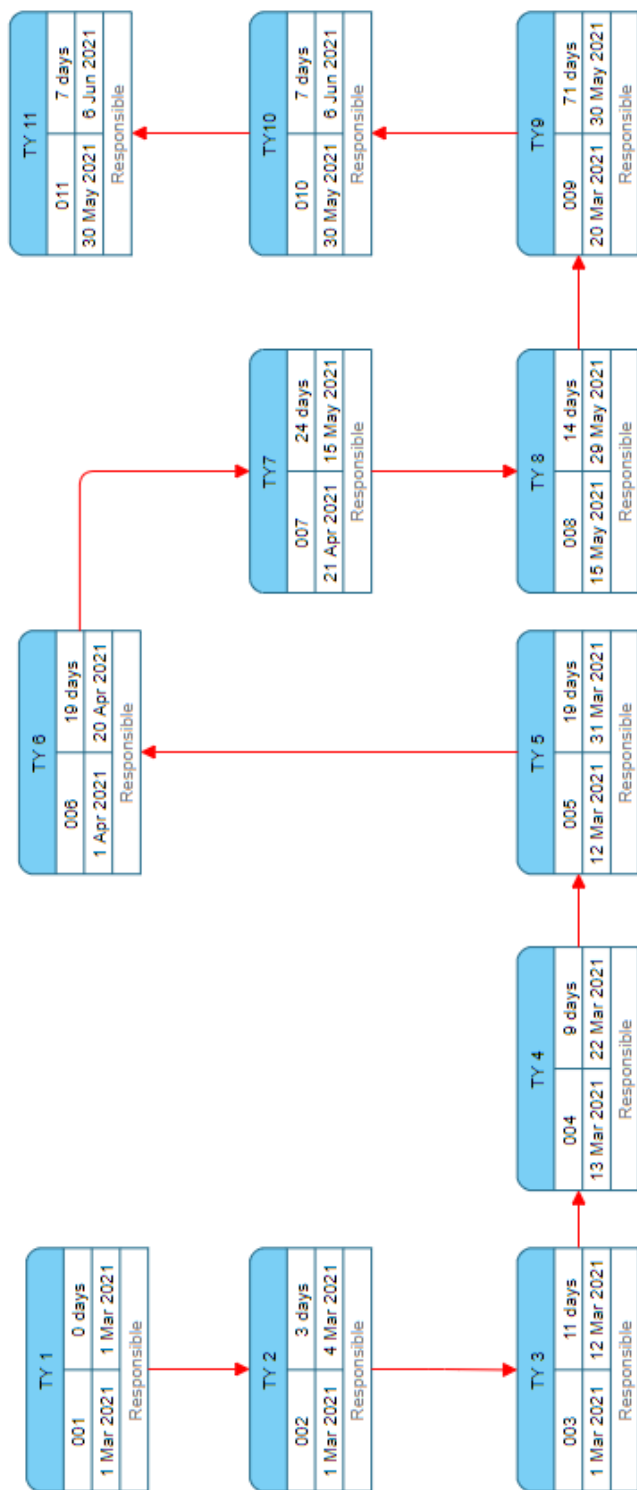


Figure 2: Όνομα εικόνας στο zip αρχείο, PCb.

### Εκτίμηση κόστους

Αρχικά, το κόστος της εφαρμογής θα περιλαμβάνει τους μισθούς των προγραμματιστών που θα δουλέψουν και τα έξοδα του απαραίτητου εξοπλισμού τους. Στη συνέχεια θα προστεθούν και τα έξοδα για την υλοποίηση της εφαρμογής στην πόλη. Η εφαρμογή θα μπορεί να έχει επιπλέον έσοδα από διαφημίσεις ή πώληση τεχνογνωσίας σε τρίτους. Στην αρχή το ανθρώπινο δυναμικό θα είναι οι προγραμματιστές που θα παράξουν τον κώδικα. Δύσκολα θα γίνονται προσθαφαιρέσεις γιατί το έργο έτσι μπορεί να καθυστερήσει. Αργότερα, θα εμπλακούν και άλλοι φορείς για την ολοκλήρωση του έργου στην πόλη. Για την εκτίμηση του κόστους του έργου θεωρούμε ότι όλα τα μέλη της ομάδας μας εργάζονται. Ο μισθός του καθενός είναι 780€ το μήνα, δεδομένου ότι δουλεύουμε 7 ώρες κάθε μέρα και τα σαββατοκύριακα. Συνεπώς, η αμοιβή του καθενός θα είναι η εξής:

- ΝΙΑΡΧΑΚΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ: Θα χρειαστεί 98 μέρες, άρα σύνολο 2548€.
- ΟΣΜΑΝ ΦΑΤΙΧ: Θα χρειαστεί 98 μέρες, άρα σύνολο 2548€.
- ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ: Θα χρειαστεί 98 μέρες, άρα σύνολο 2548€.

### Κόστη για υλοποίηση εργασίας:

- Ηλεκτρονικοί υπολογιστές με κόστος 500€ έκαστος.
- Απαραίτητα λογισμικά 120€.
- Απαραίτητος εξοπλισμός(καλώδια κλπ) 50€.
- Ανθρώπινο δυναμικό(πέραν των 3 προγραμματιστών) 680€
- Αγορά server 1000€.

Άρα, η συνολική αμοιβή θα είναι:  $2548+2548+2548+500+120+50+680+1000=9994\text{€}$ .