



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

---

Εξαμηνιαία Εργασία - 1ο Παραδοτέο - Project description-v0.1

---

Υποβάλλεται στους:  
Γεώργιο Παυλίδη                      Αριστείδη Ηλία  
Υποβάλλεται από:  
Τασιόπουλος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1057778 up1057778@upnet.gr  
Νιαρχάκος Βασίλειος 5ο Έτος A.M:1058109 up1058109@upnet.gr  
Οσμάν Φατίχ 7ο Έτος A.M:1041847/(236164) ceid6164@upnet.gr

## 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:

### ⇒ **ΒΑΣΙΛΗΣ ΝΙΑΡΧΑΚΟΣ:**

Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, δημιουργία βάσης δεδομένων, εκτίμηση κινδύνων, υπολογισμός κόστους εφαρμογής, Σύνδεση μεταξύ GUI - βάσης δεδομένων, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος-ολοκλήρωση έργου.

### ⇒ **ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ:**

Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, δημιουργία βάσης δεδομένων, εκτίμηση κινδύνων, υπολογισμός κόστους εφαρμογής, Σύνδεση μεταξύ GUI - βάσης δεδομένων, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος-ολοκλήρωση έργου.

### ⇒ **ΦΑΤΙΧ ΟΣΜΑΝ:**

Αρχική ανάλυση απαιτήσεων εφαρμογής, σχεδιασμός GUI εφαρμογής, Σύνδεση μεταξύ GUI - βάσης δεδομένων, εκτίμηση κινδύνων, υπολογισμός κόστους εφαρμογής, εισαγωγή βασικών λειτουργιών εφαρμογής, έλεγχος λειτουργίας εφαρμογής, προσθήκη ειδικότερων λειτουργιών εφαρμογής, τελικός έλεγχος λειτουργίας συστήματος ολοκλήρωση έργου.

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 (GUI).
- \* ΤΥ 5: Σχεδιασμός περιβάλλοντος για ΑμΕΑ / Κάτοχο εμποδίων χρήστη.
- \* ΤΥ 6: Σχεδιασμός περιβάλλοντος για διαχειριστή.
- \* ΤΥ 7: Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων.
- \* ΤΥ 8: Δημιουργία πλατφόρμας (GUI).
- \* ΤΥ 9: Δημιουργία περιβάλλοντος για ΑμΕΑ / Κάτοχο εμποδίων χρήστη.
- \* ΤΥ 10: Δημιουργία περιβάλλοντος για διαχειριστή.
- \* ΤΥ 11: Δημιουργία Βάσης Δεδομένων.
- \* ΤΥ 12: Σύνδεση πλατφόρμας (GUI) με Βάση Δεδομένων.
- \* ΤΥ 13: Προσθήκη λειτουργιών εφαρμογής.
- \* ΤΥ 14: Ολοκλήρωση πλατφόρμας (GUI).
- \* ΤΥ 15: Έλεγχος λειτουργίας πλατφόρμας και παράδοσή της.

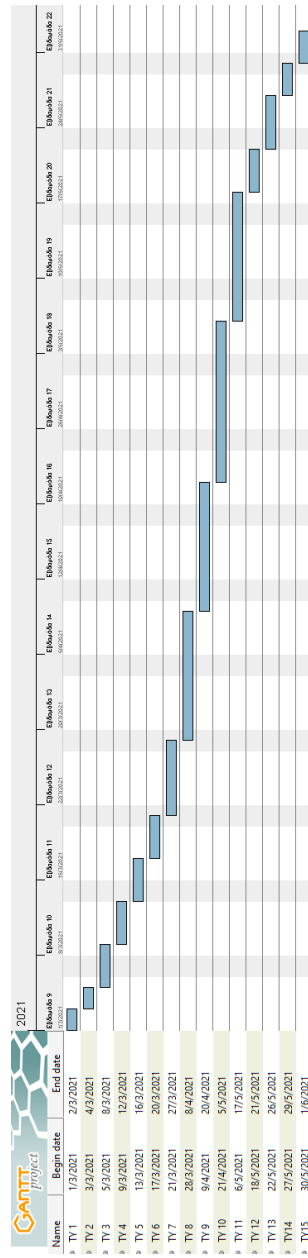


Figure 1: Gantt Chart, ονομασία στο zip αρχείο, GPa (2).

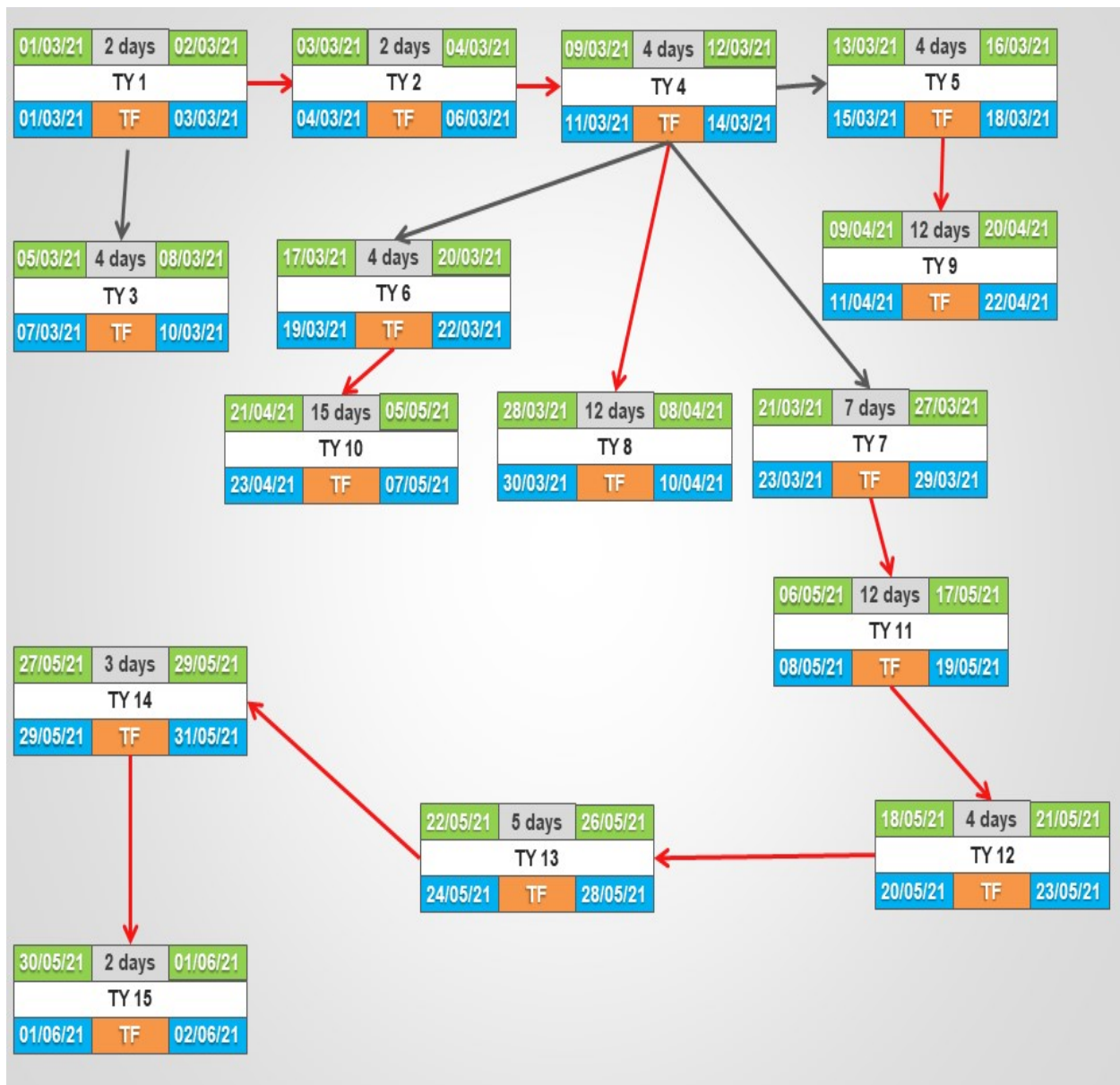


Figure 2: Pert Chart, ονομασία στο zip αρχείο, PertCharta.

## 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:

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

Άρα, η συνολική αμοιβή θα είναι:  $2548+2548+2548=7644\text{€}$ .