



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (CEID\_NY232)



H O T E L I D A Y

HOTELIDAY

## *Project-Plan v1.0*

### ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ:

#### ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

#### A.M.

#### E-MAIL

Οδυσσέας Ζάχος	1072640	<a href="mailto:st1072640@ceid.upatras.gr">st1072640@ceid.upatras.gr</a>
Ιωάννης-Ορέστης Παγδάτογλου	1067433	<a href="mailto:st1067433@ceid.upatras.gr">st1067433@ceid.upatras.gr</a>
Βλάσιος Παναγιώτης Παναγιώτου	1067517	<a href="mailto:st1067517@ceid.upatras.gr">st1067517@ceid.upatras.gr</a>
Κωνσταντίνος Παρασκευόπουλος	1072608	<a href="mailto:st1072608@ceid.upatras.gr">st1072608@ceid.upatras.gr</a>

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. <a href="#"><u>Γενικές Πληροφορίες</u></a>	σελ. 3
2. <a href="#"><u>Σύσταση ομάδας</u></a>	σελ. 3
3. <a href="#"><u>Χρονοπρογραμματισμός του Έργου</u></a>	σελ. 4
4. <a href="#"><u>Κατανομή του Έργου σε Ανθρώπινο Δυναμικό</u></a>	σελ. 8
5. <a href="#"><u>Εκτιμώμενο Χρηματικό Κόστος του Έργου</u></a>	σελ. 10

## 1. Γενικές Πληροφορίες

ΕΡΓΟ: “Διαχείριση Ξενοδοχειακής Μονάδας”  
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ: “ HOTELIDAY ”

Το τρέχον τεχνικό κείμενο αναφέρεται στο χρονοπρογραμματισμό του έργου, στην κατανομή του έργου σε ανθρώπινο δυναμικό, καθώς και στο εκτιμώμενο χρηματικό κόστος για την υλοποίησή του.

## 2. Σύσταση ομάδας

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Α.Μ.	ΕΤΟΣ	E-MAIL
1	Οδυσσέας Ζάχος	1072640	4ο	<a href="mailto:st1072640@ceid.upatras.gr">st1072640@ceid.upatras.gr</a>
2	Ιωάννης-Ορέστης Παγδάτογλου	1067433	5ο	<a href="mailto:st1067433@ceid.upatras.gr">st1067433@ceid.upatras.gr</a>
3	Βλάσιος Παναγιώτης Παναγιώτου	1067517	4ο	<a href="mailto:st1067517@ceid.upatras.gr">st1067517@ceid.upatras.gr</a>
4	Κωνσταντίνος Παρασκευόπουλος	1072608	4ο	<a href="mailto:st1072608@ceid.upatras.gr">st1072608@ceid.upatras.gr</a>

Πίνακας 1 Μέλη Ομάδας

### 3. Χρονοπρογραμματισμός του Έργου

Στην ακόλουθη ενότητα περιγράφεται ο χρονοπρογραμματισμός της υλοποίησης του έργου , με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι η ομάδα ανθρώπινου δυναμικού είναι ολότελα προσηλωμένη στην υλοποίηση του έργου. Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθενται αναλυτικά τα tasks του project μας, συμπεριλαμβανομένων των αλληλεξαρτήσεών τους και του χρονοπρογραμματισμού τους, και στη συνέχεια παρατίθενται τα αντίστοιχα διαγράμματα Gantt και Pert.

#### ΠΑΡΑΘΕΣΗ ΤΩΝ TASKS ΤΟΥ PROJECT:

TASK	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ TASK
T <sub>1</sub>	ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ
T <sub>2</sub>	ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
T <sub>3</sub>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>4</sub>	ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
T <sub>5</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>6</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>7</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (GUI)
T <sub>8</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ MODULES
<b>MILESTONE</b>	
T <sub>9</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>10</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ROOM RESERVATION MODULE
T <sub>11</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ECONOMIC MANAGEMENT MODULE
T <sub>12</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ STAFF MANAGEMENT MODULE
T <sub>13</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ INCOME/OUTCOME MODULE
T <sub>14</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ROOM STATUS MODULE
T <sub>15</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ MATERIAL ORDER MODULE
T <sub>16</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ SALARY MODULE
T <sub>17</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ LOGIN MODULE
T <sub>18</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ AVAILABLE STAFF MODULE
T <sub>19</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ LEAVE MODULE
T <sub>20</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ COMMUNICATION/ANNOUNCEMENT MODULE
T <sub>21</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ EMPLOYEE MODULE
<b>MILESTONE</b>	
T <sub>22</sub>	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>23</sub>	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΜΕ ΤΟ GUI ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>24</sub>	DEBUGGING ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
T <sub>25</sub>	ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<b>MILESTONE</b>	ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ

### ΑΛΛΗΛΟΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ TASKS ΤΟΥ PROJECT:

TASK	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ TASK
T <sub>1</sub>	KANENA
T <sub>2</sub>	T <sub>1</sub>
T <sub>3</sub>	T <sub>2</sub>
T <sub>4</sub>	T <sub>3</sub>
T <sub>5</sub>	T <sub>3</sub>
T <sub>6</sub>	T <sub>3</sub> , T <sub>5</sub>
T <sub>7</sub>	T <sub>3</sub> , T <sub>5</sub>
T <sub>8</sub>	T <sub>3</sub> , T <sub>5</sub>
MILESTONE	T <sub>5</sub> , T <sub>6</sub> , T <sub>7</sub> , T <sub>8</sub>
T <sub>9</sub>	T <sub>6</sub>
T <sub>10</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>11</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>12</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>13</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>14</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>15</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>16</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>17</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>18</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>19</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>20</sub>	T <sub>8</sub>
T <sub>21</sub>	T <sub>8</sub>
MILESTONE	T <sub>9</sub> , T <sub>10</sub> , T <sub>11</sub> , T <sub>12</sub> , T <sub>13</sub> , T <sub>14</sub> , T <sub>15</sub> , T <sub>16</sub> , T <sub>17</sub> , T <sub>18</sub> , T <sub>19</sub> , T <sub>20</sub> , T <sub>21</sub>
T <sub>22</sub>	T <sub>6</sub> , T <sub>9</sub> , T <sub>10</sub> , T <sub>11</sub> , T <sub>12</sub> , T <sub>13</sub> , T <sub>14</sub> , T <sub>15</sub> , T <sub>16</sub> , T <sub>17</sub> , T <sub>18</sub> , T <sub>19</sub> , T <sub>20</sub> , T <sub>21</sub>
T <sub>23</sub>	T <sub>6</sub> , T <sub>7</sub> , T <sub>22</sub>
T <sub>24</sub>	T <sub>22</sub> , T <sub>23</sub>
T <sub>25</sub>	T <sub>24</sub>
MILESTONE	T <sub>22</sub> , T <sub>23</sub> , T <sub>24</sub> , T <sub>25</sub>

**Παρατήρηση:** Θεωρείται ως δεδομένο από την εκφώνηση ότι η υλοποίηση του έργου μας ξεκινάει την 1<sup>η</sup> Μαρτίου 2023. Οπότε, το λογικό είναι ότι η πρώτη συνάντηση των μελών της ομάδας ώστε να γίνει αξιολόγηση των προτάσεων τους σχετικά με το έργο που πρόκειται να υλοποιήσουν, δηλαδή η πραγματοποίηση του TASK T<sub>2</sub>, θα πρέπει να έχει γίνει το πολύ μέχρι τις 28 Φεβρουαρίου 2023. Γι' αυτό, λοιπόν, όλα τα charts που σχεδιάσαμε έχουν ως εναρκτήρια ημερομηνία την 28<sup>η</sup> Φεβρουαρίου.

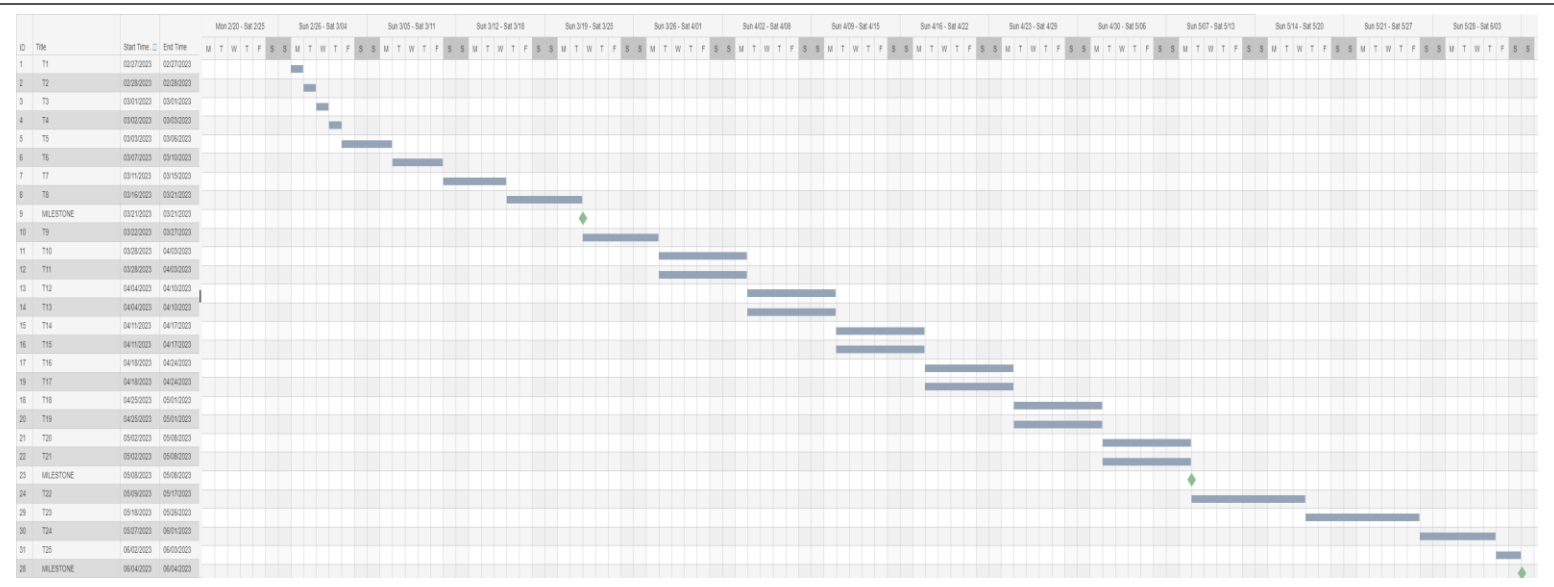
**Παρατήρηση:** Για την κατασκευή καθενός από τα tasks  $T_{10}$  έως και  $T_{21}$  θεωρούμε ότι συνεργάζονται δύο από τα τέσσερα μέλη της ομάδας.

### ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ TASKS ΤΟΥ PROJECT:

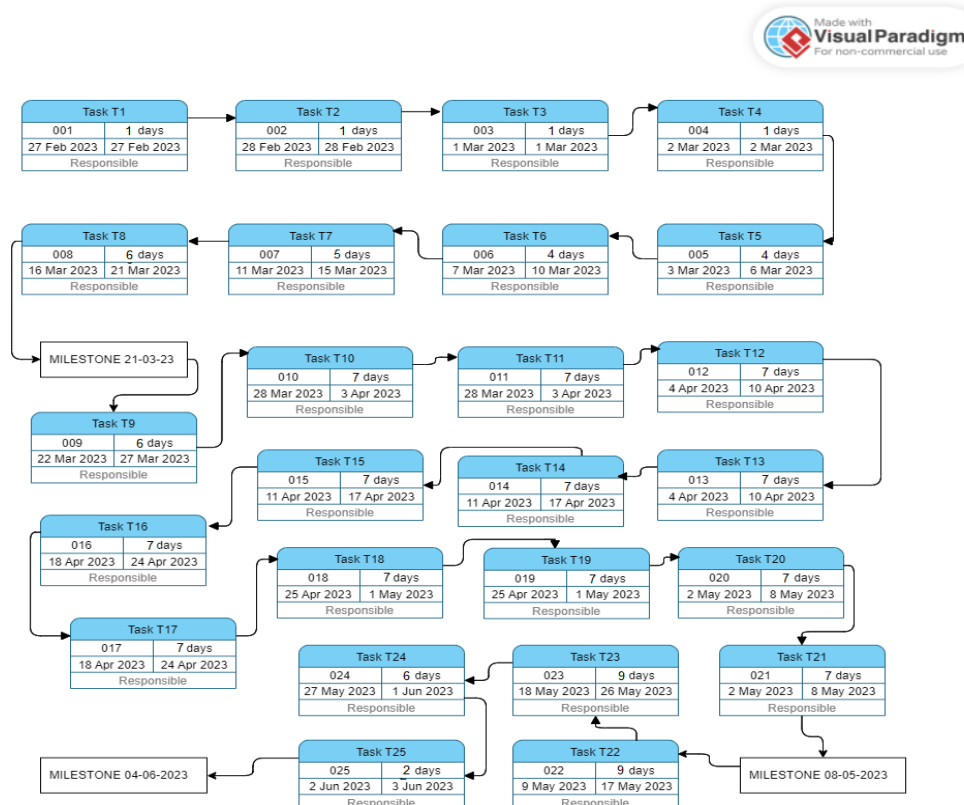
TASK	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ TASK	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ
T <sub>1</sub>	ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ	1 ημέρα	27-02-2023	27-02-2023
T <sub>2</sub>	ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ	1 ημέρα	28-02-2023	28-02-2023
T <sub>3</sub>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	1 ημέρα	01-03-2023	01-03-2023
T <sub>4</sub>	ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1 ημέρα	02-03-2023	02-03-2023
T <sub>5</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	4 ημέρες	03-03-2023	06-03-2023
T <sub>6</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	4 ημέρες	07-03-2023	10-03-2023
T <sub>7</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (GUI)	5 ημέρες	11-03-2023	15-03-2023
T <sub>8</sub>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ MODULES	6 ημέρες	16-03-2023	21-03-2023
MILESTONE	-	-	21-03-2023	21-03-2023
T <sub>9</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	6 ημέρες	22-03-2023	27-03-2023
T <sub>10</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ROOM RESERVATION MODULE	7 ημέρες	28-03-2023	03-04-2023
T <sub>11</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ECONOMIC MANAGEMENT MODULE	7 ημέρες	28-03-2023	03-04-2023
T <sub>12</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ STAFF MANAGEMENT MODULE	7 ημέρες	04-04-2023	10-04-2023
T <sub>13</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ INCOME/OUTCOME MODULE	7 ημέρες	04-04-2023	10-04-2023
T <sub>14</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ROOM STATUS MODULE	7 ημέρες	11-04-2023	17-04-2023
T <sub>15</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ MATERIAL ORDER MODULE	7 ημέρες	11-04-2023	17-04-2023
T <sub>16</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ SALARY MODULE	7 ημέρες	18-04-2023	24-04-2023
T <sub>17</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ LOGIN MODULE	7 ημέρες	18-04-2023	24-04-2023
T <sub>18</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ AVAILABLE STAFF MODULE	7 ημέρες	25-04-2023	01-05-2023
T <sub>19</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ LEAVE MODULE	7 ημέρες	25-04-2023	01-05-2023
T <sub>20</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ COMMUNICATION/ANNOUNCEMENT MODULE	7 ημέρες	02-05-2023	08-05-2023
T <sub>21</sub>	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ EMPLOYEE MODULE	7 ημέρες	02-05-2023	08-05-2023
MILESTONE	-	-	08-05-2023	08-05-2023
T <sub>22</sub>	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	9 ημέρες	09-05-2023	17-05-2023
T <sub>23</sub>	ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΜΕ ΤΟ GUI ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	9 ημέρες	18-05-2023	26-05-2023
T <sub>24</sub>	DEBUGGING ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	6 ημέρες	27-05-2023	01-06-2023
T <sub>25</sub>	ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	2 ημέρες	02-06-2023	03-06-2023
MILESTONE	ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ	1 ημέρα	04-06-2023	04-06-2023

Στη συνέχεια, παρατίθενται τα διαγράμματα Gantt και Pert, τα οποία είναι υλοποιημένα με χρήση του εργαλείου Visual Studio Paradigm.

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ GANTT:



## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ PERT:

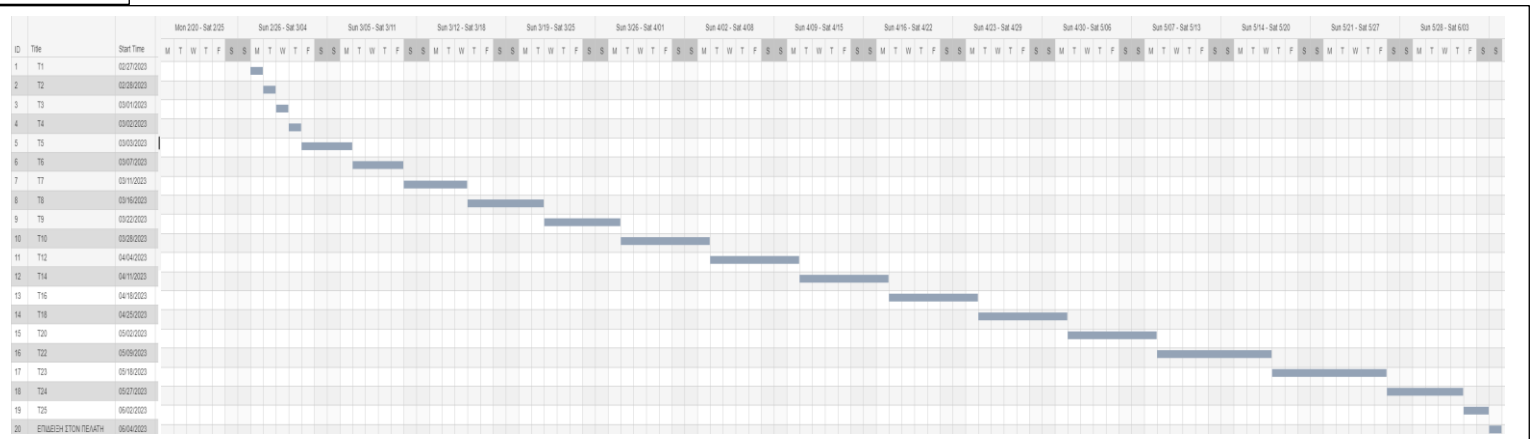


**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Τα tasks που βρίσκονται μέσα σε ζεύγος παρενθέσεων  $(T_{10}, T_{11})$ ,  $(T_{12}, T_{13})$ ,  $(T_{14}, T_{15})$ ,  $(T_{16}, T_{17})$ ,  $(T_{18}, T_{19})$ ,  $(T_{20}, T_{21})$  θα εκτελεστούν παράλληλα.

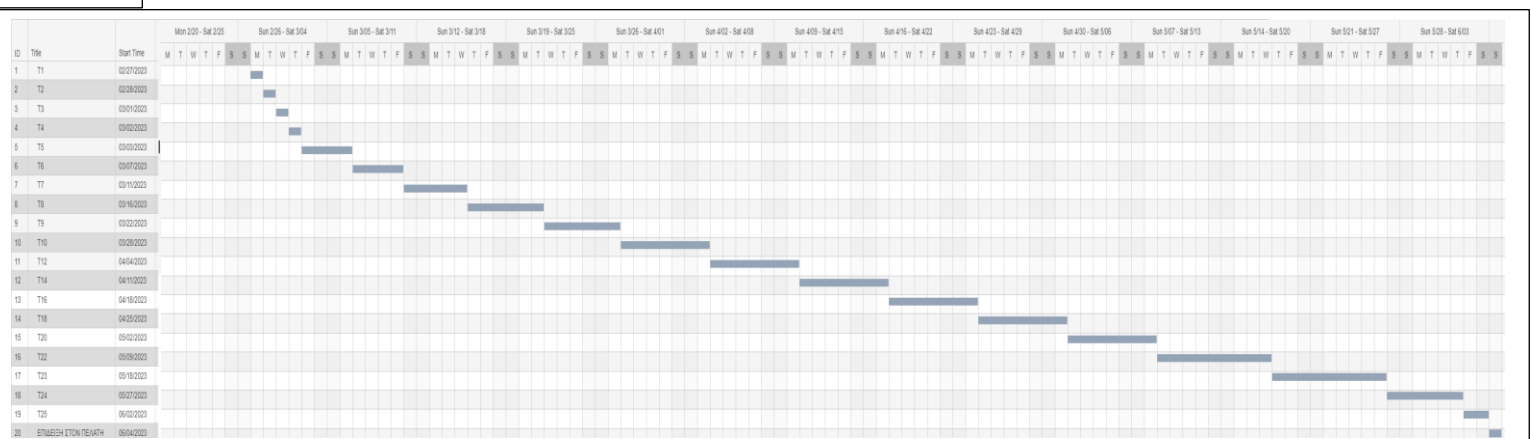
#### 4. Κατανομή του Έργου σε Ανθρώπινο Δυναμικό

Τα μέλη της ομάδας μας είναι δεδομένο ότι θα εργαστούν με πλήρη αφοσίωση για την διεκπεραίωση του έργου, και γι' αυτόν τον σκοπό έχουν προσμετρηθεί όλες οι ημέρες κάθε εβδομάδας (από Δευτέρα μέχρι και Κυριακή) στον χρονοπρογραμματισμό της εργασίας της ομάδας.

##### ΒΛΑΣΗΣ

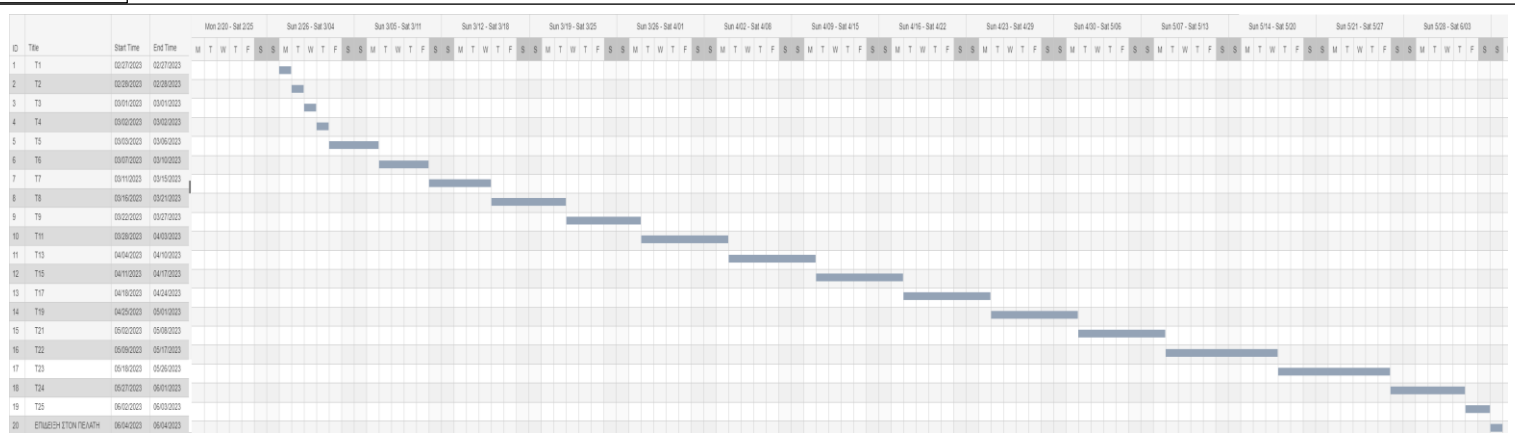


##### ΟΡΕΣΤΗΣ

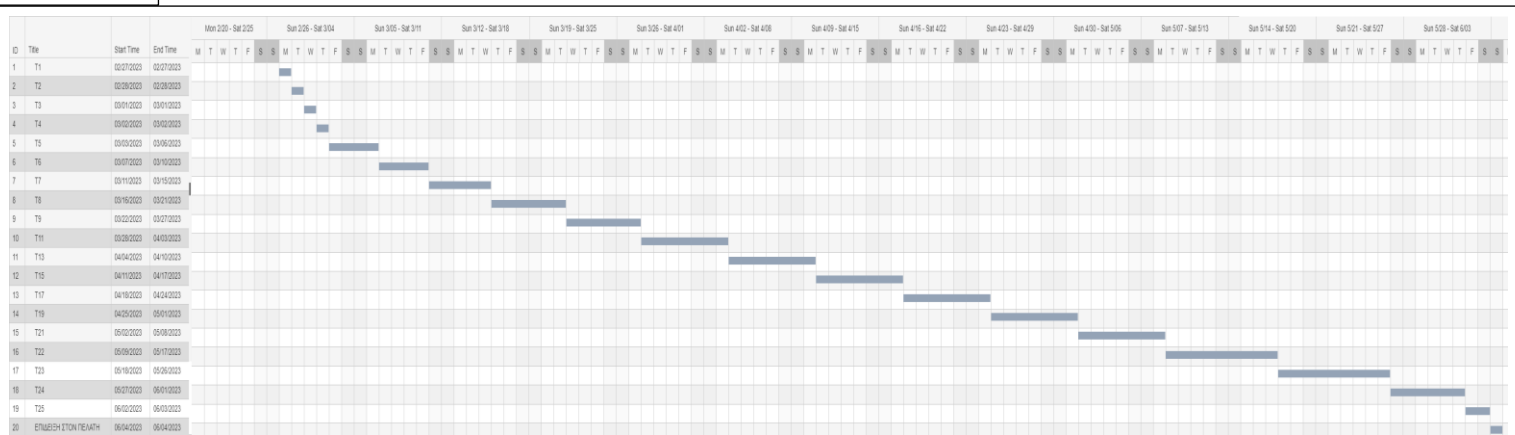




## ΚΩΣΤΑΣ



## ΟΔΥΣΣΕΑΣ



## 5. Εκτιμώμενο Χρηματικό Κόστος του Έργου

- Η ομάδα αποτελείται από 4 μέλη, τα οποία θα εργαστούν για 3 μήνες, με μισθό 1.350 ευρώ το μήνα. Οπότε, το συνολικό κόστος των αμοιβών ανέρχεται στα 16.200 ευρώ. (η πληρωμή γίνεται κάθε 1<sup>η</sup> του μηνός).
- Domain name: 80 ευρώ
- Κόστος server Amazon: 1.700 ευρώ
- Development tools που χρησιμοποιήθηκαν από την ομάδα (Java IDE, Visual Paradigm, Draw.io, MySQL Workbench, Figma) : 300 ευρώ
- Ενοικίαση γραφείου εργασίας της ομάδας (για 3 μήνες) : 1.800 ευρώ

**Σύνολο:** 20.080 ευρώ