**Μέλη Ομάδας**

* Βασίλειος Ασημακόπουλος ΑΜ: 1084610 4ο Έτος
* Ελευθερία Βαλαχά ΑΜ: 1084602 4ο Έτος
* Παντελεήμων Μιχαλάκης ΑΜ: 1084568 4ο Έτος
* Παντελεήμων Καραγιάννης ΑΜ: 1084582 4ο Έτος

**Κατανομή ρόλων στο παρόν τεχνικό κείμενο:**

* Β. Ασημακόπουλος: Editor
* Ε. Βαλαχά: Contributor
* Π. Μιχαλάκης: Peer Reviewer
* Π. Καραγιάννης: Peer Reviewer

**1.Τυπικά υποέργα**

Στην ενότητα αυτή του συγκεκριμένου τεχνικού κειμένου αναλύουμε το project σε τυπικά υποέργα και περιγράφουμε τις λεπτομέρειες αυτών. Κατά την ανάλυση αυτή κάναμε τις εξής τρεις παραδοχές:

1. Ξεκινώντας από την 1η Μαρτίου κάθε μήνας αποτελείται από ακριβώς 30 ημέρες και δεν περιλαμβάνει σαββατοκύριακα ή αργίες
2. Κάθε μέλος της ομάδας είναι εργαζόμενος πλήρους απασχόλησης με ελάχιστη εμπειρία
3. Κάθε μέλος συμμετέχει στο τυπικό υποέργο που του ανατίθεται κάθε φορά αφιερώνοντας το 100% το χρόνου του, γεγονός που σημαίνει ότι δεν μπορεί να συμμετέχει ταυτόχρονα σε περισσότερα από 1 υποέργα.

Αναλύσαμε το συνολικό project σε 13 επιμέρους υποέργα, η ονομασία των οποίων και μια σύντομη περιγραφή τους δίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Αριθμός Υποέργου | Όνομα Υποέργου | Σύντομη Περιγραφή |
| 1 | Ανάθεση Έργου | Επαφή με πελάτη, κατανόηση ιδέας και συγκρότηση ομάδας |
| 2 | Προγραμματισμός Έργου | Συζήτηση ομάδας και απόφαση σχετικά με τον χρονοπρογραμματισμό και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν |
| 3 | Υπηρεσίες ΜΜΜ | Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος διασύνδεσης της εφαρμογής με υπηρεσίες μέσων μαζικής μεταφοράς |
| 4 | Υπηρεσίες ταξί | Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος διασύνδεσης με υπηρεσίες ταξί |
| 5 | Διεπαφές | Υλοποίηση κατάλληλων διεπαφών για τα προηγούμενα συστήματα |
| 6 | Βάση δεδομένων | Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για αποθήκευση πληροφοριών σχετικά με την κυκλοφοριακή κατάσταση, πολιτιστικές εκδηλώσεις και τους χώρους στάθμευσης (parking) |
| 7 | Πολιτιστικές εκδηλώσεις | Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος διαχείρισης εκδηλώσεων/event |
| 8 | Χώροι στάθμευσης | Σχεδίαση και υλοποίηση συστήματος διαχείρισης χώρων στάθμευσης (parking) |
| 9 | Διεπαφές | Δημιουργία κατάλληλων διεπαφών για τα δύο προηγούμενα συστήματα |
| 10 | Finalization | Ολοκλήρωση και έλεγχος συστήματος |
| 11 | Παρουσίαση | Επαφή με τον πελάτη και αξιολόγηση του λογισμικού |
| 12 | Maintenance | Συντήρηση, παρακολούθηση και διόρθωση πιθανών σφαλμάτων του συστήματος |
| 13 | Feedback | Συλλογή σχόλιων και παρατηρήσεων από χρήστες της εφαρμογής |

Πίνακας 1: τυπικά υποέργα

Συνεχίζοντας παρουσιάζουμε τις εξαρτήσεις μεταξύ των τυπικών υποέργων καθώς και την εκτίμηση κανονικής διάρκειας του καθενός

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Υποέργο | Προαπαιτούμενο Υποέργο | Κανονική Εκτίμηση |
| ΤΥ1: Ανάθεση έργου | - | 3 |
| TY2: προγραμματισμός έργου | TY1 | 12 |
| TY3: Υπηρεσίες ΜΜΜ | TY2 | 20 |
| TY4: Υπηρεσίες ταξί | TY2 | 20 |
| TY5: Διεπαφές | TY3, TY4 | 15 |
| TY6: Βάση δεδομένων | TY6 | 20 |
| TY7: Πολιτιστικές εκδηλώσεις | TY6 | 30 |
| TY8: Χώροι στάθμευσης | TY6 | 30 |
| TY9: Διεπαφές | TY7, TY8 | 15 |
| TY10: Finalization | TY9 | 25 |
| TY11: Παρουσίαση | TY10 | 5 |
| TY12: Maintenance | TY11 | 20 |
| TY13: Feedback | TY11 | 20 |

Πίνακας 2: Εξαρτήσεις και διάρκεια τυπικών υποέργων