

## Ανάθεση Έργου σε Ανθρώπινο Δυναμικό

Για την υλοποίηση της εφαρμογής υποθέτουμε ότι:

Όσο αναφορά την ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό, θα χρειαστούμε:

-Mobile Developer: υπεύθυνος για τη σχεδίαση εφαρμογής σύμφωνα με τις απαιτήσεις και το λειτουργικό σύστημα στο οποίο βρίσκεται

-Backend Developer: ειδικεύεται στις γλώσσες προγραμματισμού και στις δομές δεδομένων και θα δημιουργήσει τη βάση για την υλοποίηση της εφαρμογής

-Designer: υπεύθυνος για την αισθητική της εφαρμογής και πρέπει να βρίσκεται συνεχώς σε επικοινωνία με την ομάδα με σκοπό την κατανόηση των αναγκών για την επίτευξη ενός επιτυχημένου έργου

- Tech Project Manager: ο ρόλος του είναι ύψιστης ευθύνης καθώς είναι υπεύθυνος για τη συγκρότηση της ομάδας

- Marketing Manager: ο ρόλος του είναι μέσω των μάρκετινγκ ικανοτήτων του να καταλήξει σε στρατηγικές που θα αποφέρουν κέρδη.

Ορίζουμε 5 βασικές διεργασίες, διότι δεν είναι εφικτό να τις κατηγοριοποιήσουμε πιο εξειδικευμένα όπως στα charts:

Δ1: Evaluation (προσεγγιστικά 30 μέρες)

Δ2: Planning (προσεγγιστικά 25 μέρες)

Δ3: Design (προσεγγιστικά 30 μέρες)

Δ4: Development (προσεγγιστικά 50 μέρες)

Δ5: Product Launch (προσεγγιστικά 30 μέρες)

	1 <sup>ος</sup> μήνας	2 <sup>ος</sup> μήνας	3 <sup>ος</sup> μήνας
Άγκο Μπεσιάννα	Δ1 – 40% Δ2 – 5%	Δ1 – 40% Δ3 – 10%	Δ1 – 10% Δ5 – 20%
Ζεκυριά Αθανασία	Δ1 – 5% Δ2 – 40%	Δ2 – 40% Δ4 – 5%	Δ2 – 15% Δ5 – 20%
Κρατημένου Χριστίνα	Δ4 – 5%	Δ3 – 10% Δ4 – 35 %	Δ4 – 5% Δ5 – 20%
Λουδάρος Ιωάννης	Δ1 – 5% Δ3 – 10%	Δ3 – 65%	Δ3 – 5% Δ5 – 20%
Τσικέλης Ιωάννης	Δ4 – 5%	Δ4 – 40 %	Δ4 – 5% Δ5 – 20%

## Εκτίμηση Κόστους Έργου

Βάσει μισθοδοσιών που βρήκαμε στο διαδίκτυο, συγκεκριμένα για τα παραπάνω επαγγέλματα, υπολογίσαμε προσεγγιστικά τον μέσο όρο των κατώτατων και υψηλότερων μηνιαίων μισθών της κάθε θέσης και τον συμπληρώσαμε στην στήλη μισθός.

Στην συνέχεια, υπολογίσαμε το συνολικό κόστος κάθε εργαζόμενου μέλους της ομάδας διαιρώντας τις ημέρες εργασίας του δια τις ημέρες ενός μήνα και πολλαπλασιάζοντας το ηηλικό με τον μηνιαίο μισθό:

$$\text{ΚΟΣΤΟΣ} = \left( \frac{\text{ΗΜΕΡΕΣ}}{30} \right) \cdot \text{ΜΙΣΘΟΣ}$$

	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ5	ΗΜΕΡΕΣ	ΔΙΑΘ.	ΜΙΣΘΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ
Άγκο Μπεσιάννα	27	2	3	-	6	38	100%	1400	1.773€
Ζεκυριά Αθανασία	2	24	-	3	6	35	100%	1500	1.750€
Κρατημένου Χριστίνα	-	-	3	23	6	32	100%	1900	2.026€
Λουδάρος Ιωάννης	2	-	24	-	6	32	100%	1400	1.493€
Τσικέλης Ιωάννης	-	-	-	25	6	31	100%	1500	1.550€
ΣΥΝΟΛΟ									8.592€

#### Έμμεσο Κόστος

Στο αρχικό στάδιο υλοποίησης του έργου, απαιτείται κεφάλαιο για την σύνταξη ομάδας νομικών συμβούλων με σκοπό την απόδειξη συμβατότητας του έργου με το εργατικό δίκαιο και το φορολογικό πλαίσιο. Ταυτοχρόνως, θα πρέπει να συγκροτηθεί μία επιπλέον ομάδα λογιστών που θα υπολογίσει κάθε αναμενόμενη δαπάνη και όφελος, συγκρίνοντας την αξία κέρδους που μπορεί να αποκομιστεί από το έργο με το κόστος της επένδυσης ως ποσοστιαία αξία.

Συστήνεται, επίσης, τηλεφωνικό κέντρο που θα τελεί χρέη διαφημιστή στα εκάστοτε καταστήματα, όσο και εξυπηρέτηση πελατών όταν πλέον η εφαρμογή τεθεί σε λειτουργία. Επιπλέον, μια ομάδα διαχείρισης πληρωμών είναι αναγκαία, ώστε να αναλάβει την παρακολούθηση των πλατφορμών πληρωμών και το κόστος αυτών.

Επιπλέον, απαιτούνται άδειες για τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσουμε. Τα εργαλεία αυτά έγκεινται στα: App Store (100 ευρώ), Play Store (30 ευρώ), Windows Store, Developer Account (100 ευρώ), teamwork, management tool (δωρεάν ο πρώτος μήνας και ύστερα 16.31 ευρώ/μήνα = 32.62 ευρώ), Virtual Private Server στο οποίο θα στηθεί η βάση και το backbone των APIs ( 55 ευρώ για τρεις μήνες = 165 ευρώ), αγορά domain (100 ευρώ), ενοικίαση server (για τους πρώτους 3 μήνες = 405 ευρώ) . Η παροχή VPS δίνει έτοιμα εργαλεία με σκοπό την καλύτερη συντήρηση της λειτουργικότητας της εφαρμογής.

Τέλος, δημιουργείται η ανάγκη εγκαταστάσεων, για τον λόγο αυτό θα εξασφαλιστεί ενοικιαζόμενος χώρος. Στα έξοδα αυτού συμπεριλαμβάνονται το κόστος παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, θέρμανσης, ύδρευσης, πρόσβασης στο διαδίκτυο και τηλεφωνίας.

Επιπροσθέτως, υπολογίζουμε πως ο ενοικιαζόμενος χώρος είναι πλήρως εξοπλισμένο γραφείο.

Resource	Βέλτιστος απαιτούμενος χρόνος	Χείριστος απαιτούμενος χρόνος	Μέσο Κόστος
Νομική Έρευνα	25 ημέρες	50 ημέρες	3.000€
Λογιστική Έρευνα	25 ημέρες	40 ημέρες	3.000€
Τηλεφωνικό Κέντρο	90 ημέρες	90 ημέρες	8.100€
Payment Services	60 ημέρες	60 ημέρες	6.000€
Άδειες Εργαλείων	90 ημέρες	90 ημέρες	933€
Ενοικίαση Γραφείου	90 ημέρες	90 ημέρες	3.000€
Επιπλέον Έξοδα Ενοικιαζόμενου Χώρου	90 ημέρες	90 ημέρες	900€
		Σύνολο	24.933€

Το συνολικό κόστος θα είναι το άθροισμα του άμεσου και έμμεσου κόστους (βλ. Πίνακας 2 και Πίνακας 3) = 33.525€