

Ονοματεπώνυμο – ΑΕΜ.

Βυτάνος Λέων – 2579

Κεβίδου Κλεονίκη – 2494

Τερζόπουλος Παναγιώτης – 2606

Εξάμηνο Σπουδών:

Όλοι οι συμμετέχοντες είμαστε στο ίδιο, 7ο
εξάμηνο.

Τίτλος Έργου:

Σχολείου κώδικα – Επιχειρηματικό Σχέδιο

Είδος εργασίας:

Ανάπτυξη της παραπάνω εφαρμογής σε κινητά
(android Studio)

Έργο στο οποίο εργαστήκαμε.

Τερζόπουλος Παναγιώτης – Κλεονίκη Κεβίδου.

Σαν ομάδα συνεργαστήκαμε και υλοποιήσαμε τις παρακάτω απαιτήσεις τις “εργασίας” - έργου του οποίου καλεστήκαμε να δημιουργήσουμε.

3. Ομάδα υλοποίησης και διοίκησης.

4. Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός.

5. Προϊόντα ή/και υπηρεσίες.

Ξεχωριστή δουλειά:

Τερζόπουλος Παναγιώτης.

Αποθήκευση των

3. Ομάδα υλοποίησης και διοίκησης

5. Προϊόντα ή/και υπηρεσίες
σε μορφή Pdf.

Κλεονίκη Κεβίδου.

Αποθήκευση των

4. Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός

σε μορφή Pdf.

Βυτάνος Λέων.

1. Σύνοψη.

2. Επιχειρηματικό μοντέλο

UI design.

bug fixing.

χρήση Library για εξαγωγή σε Pdf.

Επικοινωνία ομάδας.

Στην αρχή συναντηθήκαμε από κοντά οι Λέων Βυτάνος και Τερζόπουλος Παναγιώτης για να χωρίσουμε τις απαιτήσεις που έχει να κάνει ξεχωριστά ο καθένας. Ύστερα δουλεύαμε ξεχωριστά και στέλναμε τον κώδικα ο ένας στον άλλον. Αυτό γινόταν κάθε φορά πριν συνεχίσουμε το έργο. Σε διάφορες δυσκολίες και bugs που συναντήσαμε επικοινωνούσαμε και στέλναμε τον κώδικα για την επίλυση του προβλήματος. Οι Τερζόπουλος Παναγιώτης Και Κεβίδου Κλεονίκη επικοινωνούσαμε συνεχώς για τις απαιτήσεις 3,4 και 5. Η Κεβίδου Κλεονίκη επιθυμούσε να μάθει το περιβάλλον του Android Studio και γιαυτό τον λόγο μπήκε στην ομάδα Android. Στην αρχή παρακολουθούσε την απαίτηση (3) για το πως δημιουργούμε Activities

και πως επικοινωνούν μεταξύ τους οι κλάσεις και στην συνέχεια με την επίβλεψη του Τερζόπουλου Παναγιώτη κατάφερε να δημιουργήσει μόνη την απαίτηση (4). Ύστερα με την συνεργασία Κεβίδου – Τερζόπουλου δημιουργήθηκε και η απαίτηση (5). Τέλος υπήρχε επικοινωνία μέσω Facebook για την κατανόηση και ολοκλήρωση της αποθήκευσης μέσω μορφής Pdf ανάμεσα σε όλα τα μέλη της κοινότητας.

Δουλειά της ομάδας:

Απαιτήσεις για Τερζόπουλος Παναγιώτης.

Για την απαίτηση νούμερο (3)

Χρειάστηκε να Αποθηκεύσω τα ονόματα τις Διοίκησης , την θέση τους και το URL αυτών. Το ίδιο πράγμα έγινε και με το Προσωπικό με μόνη διαφορά ότι έπρεπε να προστεθεί και ο μηνιαίος μισθός. Επίσης για τους Εξωτερικούς Συνεργάτες προστέθηκαν επιπλέον πεδία όπως , η ειδικότητα και η αιτία που χρειάστηκε για να συνεργαστούν. Όλα τα παραπάνω έχουν προστεθεί σε μια λίστα η οποία λίστα εμφανίζεται στην Ανάλυση

Κόστους μαζί με τα μηνιαία έξοδα του προσωπικού δυναμικού και των Συνεργατών.

Απαιτήσεις για Κεβίδου Κλεονίκη

Στην αρχή παρακολουθούσα την δουλειά της απαίτησης (3) και ύστερα διαβάζοντας τον κώδικα έμαθα τον τρόπο υλοποίησης και το σκεπτικό των απαιτήσεων.

Για το νούμερο (4). Αποθήκευσα το όνομα της Εγκατάστασης και την αξία του ακινήτου σε μια λίστα όπως ακριβώς έγινε και με τον Εξοπλισμό της επιχείρησης. Η λίστα περιείχε τα ονόματα και τις τιμές των παραπάνω και φυσικά εμφανιζόταν τα μηνιαία έξοδα της επιχείρησης.

Για το νούμερο (5). Έγινε συνεργασία μεταξύ Κεβίδου και Τερζόπουλου. Δημιουργήσαμε ένα activity για την αποθήκευση του ονόματος, της τιμής, του κόστους παραγωγής, τον αριθμό πωλήσεων και για το που απευθύνεται το προϊόν/υπηρεσία της επιχείρησης. Στην συνέχεια, αποθηκεύτηκαν τα στοιχεία σε μια λίστα παρομοίως όπως και με τις παραπάνω,

εμφανίζοντας τα μηνιαία έσοδα και την λίστα στο κάτω μέρος.

Απαίτηση για αποθήκευση σε μορφή Pdf.

Χρησιμοποιήθηκε Διασύνδεση πρόσβασης και τροποποίησης δεδομένων προτίμησης (SharedPreferences) για την μεταφορά από τις διάφορες κλάσεις στην αρχική και την αποθήκευση των δεδομένων. (Αποθήκευση δεδομένων σε sharedPreferences Σε κάθε κλάση και ύστερα getSharedPreferences από την αρχική για την αποθήκευση).

Απαιτήσεις για Λέων Βυτάνος.

Για το νούμερο (2). Χρειάστηκε για την ταυτότητα της επιχείρησης να προστεθούν ο Τόπος Εγκατάστασης και η Ημερομηνία Έναρξης. Έπειτα, για την Μορφή της Εταιρία (Ατομική Επιχείρηση, Ανώνυμη Εταιρία, Συνεταιρική Εταιρία) χρειάστηκε ένας spinner. Έπειτα, τοποθετήθηκαν πολλαπλά check box για τον τύπο επιχείρησης(παραγωγική, εμπορική,

κλπ) και τους πελάτες της επιχείρησης(ιδιώτες, επιχειρήσεις).Τέλος υπάρχει ένα editText για να περιγράψει ο χρήστης με λίγα λόγια το μοντέλο επιχείρησης και τα χαρακτηριστικά της.Όλα τα παραπάνω αποθηκεύτηκαν στο sharedPreferences της κλάσης αυτής για την μεταφορά τους στην αρχική οθόνη και αποθήκευσή τους στο pdf.

Απαιτήσεις UI.

Υπήρχαν διαφωνίες και παρατηρήσεις ανάμεσα σε Λέων και Παναγιώτη για το πως θα δημιουργηθεί το Design της εφαρμογής. Τελικά επικράτησαν μερικές ιδέες και από τους δύο όπως, υλοποίηση χρησιμοποιώντας Constrain Layout , αρχική οθόνη με πολλά κουμπιά για να κατευθύνουμε τον χρήστη με ευκολία για την δημιουργία του επιχειρηματικού μοντέλου. Επίσης η Κλεονίκη αναζήτησε και τοποθέτησε μερικές εικόνες για την ωραιοποίηση της εφαρμογής.

Bug fixing.

Ο Βυτάνος Λέων ανέλαβε την διόρθωση των bugs του περισσότερου κώδικα της εργασίας. Για παράδειγμα υπήρχε bug που διορθώθηκε με την συνάρτηση `onSaveInstanceState` καθώς όποτε γινόταν `swipe` προς τα κάτω προσθέτονταν ίδιες τιμές συνεχόμενα.

Επίσης βρέθηκε κατάλληλη βιβλιοθήκη για την εξαγωγή σε μορφή pdf του πλάνου που δημιούργησε ο χρήστης. Ο τρόπο λειτουργίας της βιβλιοθήκης έγινε κατανοητός από τους Τερζόπουλο Παναγιώτη και Κεβίδου Κλεονίκη.

Αντίδραση Κοινότητας.

Από την αρχή το έργο και οι απαιτήσεις μας φάνηκαν κατανοητές έτσι ώστε να ολοκληρωθούν μερικά από τα μέρη της εργασίας. Σε μερικές ενότητες υπήρχαν μερικές δυσκολίες με την υλοποίηση του κώδικα σε Android καθώς δεν υπήρχε επαρκής εμπειρία στο παραπάνω IDE. Τελικά οι απαιτήσεις καλύφθηκαν και δημιουργήθηκαν.

Τελικά Συμπεράσματα.

Μέσα από την καθημερινή συνεργασία ανάμεσα στην ομάδα, αναπτύχθηκε ομαδικό πνεύμα και αποκτήθηκαν νέες δεξιότητες και γνώσεις.

Καταφέραμε να ανταλλάξουμε ρόλους παρατηρητή – προγραμματιστή για την εκμάθηση του προγραμματισμού. Καταφέραμε να μάθουμε νέες συναρτήσεις, πως μεταφέρονται σωστά αντικείμενα και πως αντιμετωπίζονται μερικά bugs . Μάθαμε για διάφορα Layouts και πως λειτουργούν. Συνοπτικά είχαμε ένα ικανοποιητικό αποτέλεσμα στις γνώσεις, στην συνεργασία , στην επικοινωνία αλλά και στην τελική υλοποίηση.

Μερικές φωτογραφίες (screenshots) από την υλοποιημένη εφαρμογή.



Επιχειρηματικό Μοντέλο

**Ομάδα υλοποίησης και
διοίκησης**

Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός

Προϊόντα - Υπηρεσίες

Σύνοψη

Αποθήκευση σε pdf

Business Plan

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΠΡΟΙΟΝΤΑ

ΕΣΟΔΑ

Όνομα προϊόν/υπηρεσίας..

Ειδη τεχνολογίας

Τιμή προϊόν/υπηρεσίας..

1500

Κόστος παραγωγής..

500

Αριθμός πωλήσεων..

148

Που απευθύνεται:

☐ Καταναλωτές☒ Επιχειρήσεις

ΠΡΟΣΘΗΚΗ



Επιχειρηματικό Μοντέλο

**Ομάδα υλοποίησης και
διοίκησης**

Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός

Προϊόντα - Υπηρεσίες

Σύνοψη



Αποθήκευση σε pdf