Εγχειρίδιο Ανάλυσης και Σχεδιασμού της Εφαρμογής

"Tentify."

ΟΜΑΔΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ: ΚΟΡΟΜΠΙΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - Π22075

ΣΤΡΑΠΑΤΣΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ - Π22265

1. Περιγραφή Εφαρμογής

Η εφαρμογή "Tentify." είναι ένα διαδραστικό σύστημα σχεδιασμένο για να επιτρέπει στους χρήστες να αλληλεπιδρούν με έξυπνες σκηνές, εξοπλισμένες με τεχνολογίες του μέλλοντος, όπως φωτοβολταϊκά πάνελ. Παρέχει λειτουργικότητες για στήσιμο σκηνής, διαχείριση ενέργειας, φωτισμού, προστασία από καιρικές συνθήκες και πλοήγηση σε ασφαλή καταφύγια.

Πλατφόρμα Cross-Platform: Επιτρέπει την ανάπτυξη εφαρμογών για Android και iOS με έναν ενιαίο κώδικα,

2. Λόγοι Επιλογής React Native

εξοικονομώντας χρόνο και πόρους. Υψηλή Απόδοση: Παρέχει σχεδόν εγγενή απόδοση λόγω της

χρήσης native components. Ευρεία Υποστήριξη Βιβλιοθηκών: Μεγάλη κοινότητα και

βιβλιοθήκες για εύκολη ενσωμάτωση APIs και λειτουργιών.

Γρήγορη Ανάπτυξη: Δυνατότητα live και hot reloading για άμεση ανανέωση αλλαγών στον κώδικα.

To Expo αποτελεί ένα ισχυρό εργαλείο για την ανάπτυξη εφαρμογών React Native. Για την υλοποίηση του "Tentify.",

2.1 Χρήση Εχρο

 Ευκολία Χρήσης: Παρέχει μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα με εργαλεία όπως Εχρο Go για εύκολη προεπισκόπηση της εφαρμογής σε πραγματικό χρόνο.

με React Native και Expo

οι λόγοι επιλογής του Εχρο είναι οι εξής:

- Απλοποιημένη Διαχείριση Πακέτων: Ενσωματώνει APIs για κάμερα, τοποθεσία, push notifications, και άλλα χωρίς επιπλέον ρυθμίσεις.
 Γρήγορη Εκκίνηση: Με την εντολή expo init μπορεί να
- δημιουργηθεί γρήγορα μια React Native εφαρμογή με προκαθορισμένες ρυθμίσεις.
 4. Υποστήριξη Multi-Platform: Υποστηρίζει εύκολα εφαρμογές για web, Android και iOS.

 2.2 Βασικές εντολές για την υλοποίηση

Για την ανάπτυξη της εφαρμογής χρησιμοποιούνται οι παρακάτω βασικές εντολές του Expo:

Δημιουργεί μια νέα εφαρμογή React Native με χρήση

κωδικό για προεπισκόπηση της εφαρμογής στο Expo

Παρέχει επιλογές για προκαθορισμένα templates.
 1. πρχ expo start
 Εκκινεί τον development server και παρέχει έναν QR

npx expo init

Go.

Expo.

του Εχρο.

3. npx expo start -c • Καθαρίζει την cache πριν από την εκκίνηση του development server, για επίλυση θεμάτων με τη

μνήμη. 4. npx expo install [package-name]

Εγκαθιστά μια βιβλιοθήκη ή πακέτο συμβατό με το