

PronađiMajstora - Dokumentacija

Uvod

"Pronađi Majstora" je inovativna mobilna aplikacija čiji je cilj povezati domaćinstva s kvalifikovanim majstorima, omogućavajući korisnicima da brzo i jednostavno pronađu potrebne usluge. Aplikacija je također osmišljena kako bi mladim i ambicioznim majstorima pružila priliku za sticanje prvog radnog iskustva. Ova aplikacija je razvijena kao finalni projekat iz predmeta **Razvoj mobilnih aplikacija iz servisa**.

Glavne funkcionalnosti

1. Registracija i prijava:

- Korisnici se mogu registrirati putem e-maila, Google naloga.
- Implementirana je reCAPTCHA zaštita putem Firebase servisa kako bi se spriječilo automatsko registriranje.
- Majstori se mogu prijaviti i kreirati profil sa detaljima o svojim specijalnostima.

2. Tip korisnika:

- Nakon registracije, korisnik bira da li je kupac ili majstor.
- Ukoliko korisnik odabere opciju "majstor", pojavljuje se dodatno polje za unos specijalnosti.

3. Glavni ekrani:

- **Glavni ekran za kupce:** Fokus na pregled ponuda i komunikaciju s majstorima.
- **Glavni ekran za majstore:** Grupisane ključne funkcionalnosti (Profil, Moji oglasi, Dodavanje nove usluge, Poruke).

4. Navigacija:

- **Activity-based navigacija:** Svaki tip korisnika ima svoj jedinstveni glavni ekran.

- **Majstori:**
 - Bottom navigation za sekcije:
 - Profil
 - Moji oglasi
 - Poruke
 - Dodavanje usluge
- **Kupci:**
 - Glavni fokus: Lista ponuda
 - Dodatni ekrani: Profil i Poruke

5. Promocija lokalnih majstora:

- Aplikacija pruža mogućnost lokalnim majstorima da se istaknu putem promotivnih kampanja unutar aplikacije.
- Korisnici mogu pregledavati profile lokalnih majstora i odabrati ih kako bi podržali lokalnu zajednicu.

6. Sigurno i pouzdano okruženje:

- Aplikacija implementira sigurnosne mjere poput verifikacije profila i zaštite podataka kako bi osigurala sigurno okruženje za sve korisnike.

Buduće funkcionalnosti

- **Poruke i komunikacija:**
 - Korisnici i majstori mogu komunicirati putem ugrađenog sistema poruka kako bi dogovorili detalje usluga.
- **Dodavanje registracije putem Facebook naloga:**
 - Omogućavanje korisnicima registraciju putem Facebook naloga.
- **Postavljanje zahtjeva od strane kupca:**
 - Kupci mogu postaviti specifične zahtjeve za usluge koje im trebaju.

Tehnički detalji

- **Platforma:** Android (Android Studio)

- **Jezik programiranja:** Kotlin
- **Baza podataka:** Firebase, Firestore
- **Autentifikacija:** Firebase Authentication sa reCAPTCHA implementacijom

Detaljno objašnjenje ekrana

Login Ekran

Opis:

Login ekran omogućava korisnicima prijavu u aplikaciju "Pronađi Majstora" putem njihove e-mail adrese i lozinke. Također, korisnicima je omogućena registracija ako još nemaju nalog.

Elementi ekrana:

1. **Logo i ime aplikacije:** Prikazani su u centru ekrana kako bi korisnici odmah prepoznali aplikaciju.
2. **Polja za unos:**
 - **E-mail:** Polje za unos e-mail adrese korisnika.
 - **Šifra:** Polje za unos šifre korisnika.
3. **Dugmad:**
 - **PRIJAVA:** Dugme za prijavu korisnika nakon unosa e-maila i šifre.
 - **Registracija:** Link za korisnike koji još nemaju nalog i žele se registrirati.
4. **Sigurnosne mjere:**
 - **reCAPTCHA:** Implementirana je reCAPTCHA zaštita putem Firebase servisa kako bi se spriječilo automatsko registriranje.

Funkcionalnosti:

- **Prijava putem e-maila i šifre:** Korisnici unose svoje e-mail adrese i šifre kako bi se prijavili u aplikaciju.
- **Validacija unosa:** Sistem provjerava ispravnost unesenih podataka (npr. ispravan format e-mail adrese, minimalna dužina šifre).
- **Prijava putem Google naloga:** Korisnici imaju mogućnost prijave putem svog Google naloga.

- **Zaštita putem reCAPTCHA:** reCAPTCHA zaštita je implementirana kako bi se spriječilo automatsko registriranje i zaštitili podaci korisnika.
- **Link za registraciju:** Korisnici koji još nemaju nalog mogu kliknuti na link "Registracija" kako bi prešli na ekran za registraciju.

Navigacija:

- Nakon uspješne prijave, korisnik se preusmjerava na glavni ekran prema svom tipu (kupac ili majstor).

Registracija Ekran

Opis:

Registracija ekran omogućava korisnicima da kreiraju nalog za pristup aplikaciji "PronađiMajstora". Korisnici se mogu registrirati putem e-maila i šifre ili putem Google i Facebook naloga.

Elementi ekrana:

1. Polja za unos:

- **E-mail:** Polje za unos e-mail adrese korisnika.
- **Šifra:** Polje za unos šifre korisnika.
- **Potvrdi šifru:** Polje za unos šifre ponovo kako bi se potvrdila ispravnost unosa.

2. Dugmad:

- **Registracija:** Dugme za registraciju korisnika nakon unosa e-maila i šifre.
- **Facebook prijava:** Dugme za registraciju putem Facebook naloga (funkcionalnost u izradi).
- **Sign in:** Dugme za registraciju putem Google naloga.

Funkcionalnosti:

- **Registracija putem e-maila i šifre:** Korisnici unose svoje e-mail adrese, šifre i potvrdu šifre kako bi kreirali nalog.
- **Validacija unosa:** Sistem provjerava ispravnost unesenih podataka (npr. ispravan format e-mail adrese, minimalna dužina šifre, podudaranje šifri).
- **Registracija putem Google naloga:** Korisnici imaju mogućnost registracije putem svojih Google naloga.

- **Zaštita putem reCAPTCHA:** reCAPTCHA zaštita je implementirana kako bi se spriječilo automatsko registriranje i zaštitili podaci korisnika.

Navigacija:

- Nakon uspješne registracije, korisnik se preusmjerava na ekran za odabir tipa korisnika (kupac ili majstor).

Navigacijski ekran za registraciju

Opis:

Navigacijski ekran pomoću kojeg korisnik može odabrati svoj tip (kupac ili majstor) nakon registracije.

Elementi ekrana

1. Polja za unos:

- **Ime i prezime:** Ovo je EditText u kojem korisnik unosi svoje ime i prezime. Važno je osigurati validaciju unosa, kao što su provjere da li su uneseni podaci ispravnog formata i da li polje nije prazno.
- **Lokacija:** Drugo EditText polje gdje korisnik unosi svoju lokaciju. Slično prvom polju, i ovdje je potrebna validacija.

2. Radio Buttoni:

- **Kupac:** Radiobutton koji korisniku omogućuje da se identificira kao kupac.
- **Majstor:** Radiobutton koji korisniku omogućuje da se identificira kao majstor. Kada korisnik odabere ovu opciju, otvara se polje za unos specijalizacije.

3. Polje za specijalizaciju:

- Ovo polje se dinamički prikazuje kada korisnik odabere opciju "Majstor". Ovdje će korisnik unositi svoju specijalnost (npr. vodoinstalater, električar itd.). Ponovno, potrebno je implementirati validaciju da bi se osiguralo da je unos validan.

4. Dugme za završetak registracije:

- **"DOVRŠI REGISTRACIJU":** Dugme koje završava proces registracije i šalje unesene podatke na server.

Glavni Ekran za Kupce

Opis:

Glavni ekran za kupce omogućava pregled dostupnih ponuda majstora i kontaktiranje odabranih majstora. Korisnicima je pružen pregled najnovijih i najbolje ocijenjenih ponuda.

Elementi ekrana:

1. **Pretraživanje oglasa i filter ikonica:** Pretraživanje oglasa smješteno je na vrhu ekrana, omogućavajući korisnicima da brzo pronađu željene usluge.
2. **Lista ponuda:** Prikazuje različite ponude majstora s osnovnim informacijama kao što su cijena, opis usluge, ocjena i lokacija.
3. **Dugme za kontakt:** Dugme "KONTAKTIRAJ" omogućava korisnicima da direktno kontaktiraju majstora putem ugrađenog sistema poruka.
4. **Floating button profila:** Dugme omogućava korisnicima da pristupe svom profilu i uređuju ga

Funkcionalnosti:

- **Pretraživanje oglasa:** Korisnici mogu koristiti pretraživanje ili dialog filter kako bi filtrirali i pronašli specifične uslugu.

Glavni Ekran za Majstore

Opis:

Glavni ekran za majstore omogućava pregled profila majstora, trenutnih oglasa, dodavanje novih oglasa i poruke. Ovaj ekran pruža centralizirano mjesto za sve ključne funkcionalnosti koje majstor koristi.

Elementi ekrana:

1. **Profil majstora:**
 - **Slika profila:** Prikazuje sliku majstora.
 - **Ime i prezime:** Prikaz imena i prezimena majstora.
 - **Specijalnost:** Informacija o specijalnosti majstora (npr. "Tapetar - Umjetnik").
 - **Kontakt informacije:** Prikaz broja telefona i e-mail adrese majstora.
 - **Biografija:** Kratka biografija majstora.
2. **Bottom navigation:**

- **Profil** (prvi fragment koji se otvara):
 - Ikona profila
 - Prikazuje informacije o majstoru (slika, ime, specijalnost, kontakt informacije, biografija).
- **Trenutni oglasi:**
 - Ikona oglasa (najčešće označena znakom pitanja)
 - Prikazuje sve aktivne oglase majstora.
- **Dodavanje novih oglasa:**
 - Ikona plus (+)
 - Omogućava majstoru da doda nove oglase.
- **Poruke:**
 - Ikona poruke
 - Pristup porukama i komunikaciji s korisnicima.

Izgled ekrana:

Funkcionalnosti:

- **Pregled profila:** Majstori mogu pregledavati i ažurirati svoje profilne informacije.
- **Pregled trenutnih oglasa:** Majstori mogu pregledavati sve svoje aktivne oglase i upravljati njima.
- **Dodavanje novih oglasa:** Majstori mogu kreirati nove oglase za usluge koje nude.
- **Komunikacija s korisnicima:** Majstori mogu pregledavati i odgovarati na poruke korisnika.

Navigacija:

- **Profil:** Prikazuje informacije o majstoru i omogućava uređivanje profila.
- **Trenutni oglasi:** Prikazuje sve aktivne oglase majstora i omogućava upravljanje njima.
- **Dodavanje novih oglasa:** Omogućava majstoru kreiranje novih oglasa.
- **Poruke:** Omogućava pregled i odgovaranje na poruke korisnika.

Zaključak

Aplikacija "Pronađi Majstora" ima za cilj stvaranje mosta između korisnika i kvalifikovanih majstora, promovirajući pritom lokalne talente i osiguravajući visoki kvalitet usluga. Naša misija je stvaranje pouzdanog i sigurnog okruženja gdje svako može pronaći potrebne usluge i prilike za rad.