**Koncept rada mobilne aplikacije Accuweather**

Prije samog početka razvoja ove mobilne aplikacije izvršio se odabir prigodnog API-a (Application Programming Interface-a). API je skup određenih pravila i specifikacija koje programeri slijede tako da se mogu služiti uslugama ili resursima operativnog sistema ili nekog drugog složenog programa kao standardne biblioteke rutina (funkcija, procedura, metoda), struktura podataka, objekata i protokola. Za ovu aplikaciju korišten je AccuWeather API. Nakon toga razvoj je zasnovan na 4 dijela, a to su registracija korisnika, prijava, pretraživanje vremenske prognoze po gradovima – glavni dio i odjava korisnika. Podaci o korisniku se smještaju u bazu podataka – Firebase.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dio** | **Naziv** |
| **1** | Registracija korisnika |
| **2** | Prijava korisnika |
| **3** | Vremenksa prognoza (1-day forecast) |
| **4** | Odjava korisnika nakon završetka aktivnosti |

Ukoliko korisnik nema korisnički račun za pristup mobilnoj aplikaciji, tada na početnom zaslonu odabire opciju za registraciju te se nakon toga otvara nova podaktivnost.

Korisniku je omogućena registracija pomoću adrese e-pošte i lozinke. Nakon registracije korisnik automatski biva preusmjeren na glavnu aktivnost, tj. pretraživanje grada za kojeg želi da sazna vremensku prognozu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv dijela** | Registracija korisnika |
| **Opis** | Korisnik se registruje pomoću e-pošte i lozinke |
| **Preduvjet** | Internetska veza |
| **Detaljno** | 1. Korisnik na početnom zaslonu odabira opciju za registraciju (Register) 2. Na ekranu za registraciju korisnik unosi vlastite podatke 3. Korisnik potvrđuje unos 4. Podaci o korisniku se spremaju u bazu podataka (Firebase) 5. Korisnik biva preusmjeren na glavni dio aplikacije – vremenska prognoza (1-day forecast) |

Preduvjet za prijavu je da korisnik ima korisnički račun aplikacije. Ako korisnik ima korisnički račun aplikacije, na početnom zaslonu unosi e-poštu i lozinku za prijavu, pritiskom na dugme potvrđuje istu te sistem provjerava nalazi li se korisnik u bazi podataka. Ukoliko se korisnik nalazi u bazi podataka, omogućava mu se pristup. Ukoliko korisnik nije u bazi podataka ili je pogriješio lozinku ili adresu e-pošte, dobija notifikaciju da je neki od unosa neispravan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv dijela** | Prijava korisnika |
| **Opis** | Korisnik se prijavljuje pomoću emaila i lozinke |
| **Preduvjet** | Email i lozinka spremljeni u bazu podataka, internetska veza |
| **Detaljno** | 1. Korisnik na početnom zaslonu email i lozinku  2. Pritiskom na dugme potvrđuje prijavu  3. Sistem provjerava nalazi li se korisnik u bazi podataka  4. Ako ne postoji ili su podaci netačni dobija notifikaciju o greški. Ako je sve autentično biva preusmjeren na glavni dio aplikacije - vremenska prognoza (1-day forecast) |

Slijedi glavni dio, a to je vremenska prognoza. U polje za unos se upisuje ime grada za kojeg želimo saznati potrebne informacije o vremenskim situacijama.

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv dijela** | Vremenska prognoza (1-day forecast) |
| **Opis** | Prikazivanje vremenskih informacija na osnovu pretrage |
| **Preduvjet** | Internetska veza |
| **Detaljno** | 1. Korisnik u polje za pretragu unosi ime grada 2. Prikazuju se informacije o vremenu, minimalna i maksimalna temperature, zatim vremenske prilike tokom dana i noći. 3. Korisnik može mijenjati informacije, dan ili noć |

Nakon završetka aktivnosti, korisnik pomoći side button-a vrši odjavu sa sistema, i završava aktivnost u aplikaciji.

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv dijela** | Odjava korisnika |
| **Opis** | Korisnik se odjavljuje sa sistema |
| **Preduvjet** | Internetska veza |