

Vaja 1 - Priprava projekta

Urban Prah

October 17, 2022

1 Problematika

V sklopu projekta bi radi razvili namizno aplikacijo za prikaz in urejanje podatkov iz podatkovne baze plezalnih smeri in balvanov. Uporabniku želimo omogočiti brskanje, urejanje, dodajanje informacij glede balvanov in smeri. Te zajemajo državo, regijo, plezališče, sektor, ime, prvi vzpon, dodajanje fotografij, dodajanje posnetkov vzponov, pregled preteklih vzponov, geografska lokacija, težavnost, itd. Uporabnikom omogočimo tudi dodajanje novih vnosov v podatkovno bazo, verifikacija ustreznosti podatkov deluje po sistemu zaupanja wikipedije. Uporabniki si lahko ustvarijo uporabniški račun, ki jim omogoča beleženje vzponov, ki zajema naslednje podatke: datum vzpona, osebna ocena težavnosti, način vzpona, komentar. Uporabnik lahko ureja svoj profil s pomočjo dodajanja osebnih informacij (velikost, teža, starost, kraj, profilna fotografija, seznam najljubših smeri).

2 Pregled obstoječih rešitev

2.1 plezanje.net

Slovenska podatkovna baza, obširna zbirka smeri na območju Slovenije in Hrvaške. Podpira tudi druge lokacije vendar nabor uporabnikov določa aktualnost lokacij količino njihovih informacij. Stran je slovenska zato kljub bogati podatkovni bazi ne dosega mednarodnih uporabnikov. Imela je tudi precej zastarel uporabniški vmesnik, ki se je tekom leta 2022 posodobil. Dodajanje, urejanje podatkovne baze je uporabnikom precej omejeno. Stran podpira registracijo uporabnikov in beleženje vzponov, vendar ne razlikuje med balvanskimi problemi in smermi. Rešitev je dostopna zgolj v obliki spletne strani.

2.2 8a.nu

Spletna stran in podatkovna baza z največ uporabniki in največjo podatkovno bazo smeri in balvanov. Omogoča podobne funkcionalnosti kot plezanje.net, uporabnikom omogoči dodajanje novih vnosov v podatkovno bazo, kar prispeva k pokritosti pri popisu naravnih plezališč, vendar ne implementira mehanizma za poenotenje z obstoječimi vnosi. Opazimo lahko, da se v bazi pogosto pojavljajo podvojeni vnosi z minimalnimi spremembami (npr. črkovanje, uporabnik ni bil prepričan glede lokacije, itd.). Stran obratuje tudi kot vir plezalnih novic, in lestvica uspešnosti uporabnikov. Ponuja dostop zgolj prek spletne strani in zahteva registracijo za dostop do večine informacij. Glavna prednost je število uporabnikov ter podpora balvanov in smeri, zato je odlično orodje za beleženje vzponov in nekoliko slabše za iskanje informacij o smereh in balvanskih problemih.

2.3 bleau.info

Spletna stran specializirana za balvanske probleme na območju Fontainebleauja. Simplističen dizajn, preglednost, fotografije in posnetki. Vsebuje največ balvanov v regiji, mnogo več kot fizični vodniki, 8a.nu in ostali. Vsebuje odlične opise o stilu plezanja, zaporedju gibov in smiselno povezuje variacije in sosednje smeri. Podpira uporabniško registracijo in beleženje vzponov vendar je glavna prednost dostopnost, preprostost uporabe.

2.4 27crag

Spletna stran in mobilna aplikacija, ki skuša nadomestiti vlogo fizičnih vodnikov. Omogoča dodajanje novih smeri in problemov. Glavna prednost je možnost dodajanja topologij (označb ali skic, kje potekajo smeri). Podatkovna baza je v primerjavi s konkurenco precej omejena. Podatki pridobljeni s strani razvijalcev so v primerjavi z uporabniškimi mnogo bolj dopolnjeni in urejeni, vendar na voljo zgolj v obliki plačljive različice.

2.5 ClimbFinder

Še ena plačljiva varianta mobilne aplikacije. Zelo dopolnjeni vnosi, podatki o dostopu, kraju, vremenskim razmeram. Omejena zgolj na določen izbor slovenskih plezališč, vsaka posodobitev je plačljiva, ekvivalenta novemu izidu fizičnega vodnika.

3 Specifikacije

Po pregledu obstoječih rešitev smo se podučili o prednostih in slabostih ter določili značilnosti in omejitve naše implementacije. Želimo čim večjo podatkovno bazo, kot jo imata bleau.info in 8a.nu, mednarodne uporabnike kot 8a.nu, dobre opise, preglednost, fotografije in posnetke kot bleau.info, topologije 27crag, ClimbFinder in ostalih plačljivih aplikacij (morda ni možno zaradi avtorskih pravic), regulacijo novih vnosov s pomočjo administracije zaupljivih uporabnikov.

Trenutno najbolj celovit produkt ponuja 8a.nu. Konkurrirati bomo skušali s pomočjo boljše uporabniške izkušnje v obliki namizne aplikacije, regulacijo novih vnosov, dostopnost uporabnikom brez registracije. Ne bomo implementirali lestvice uspešnosti, novic in ostalih kategorij, ki se ne neposredno navezujejo na širjenje in izboljševanje podatkovne baze (na primer pohodniške smeri).

Potrebovali bomo začetni nabor smeri in balvanov, ki jih bomo pridobili iz obstoječih prosto dostopnih podatkovnih baz, nekaj aktivnih uporabnikov, ki bodo v začetku zasedli vlogo moderatorjev. Potrebovali bomo tudi oglaševalske kanale, storitev za hranjenje in varnostne kopije podatkovne baze in spletnega strežnika, rešitev za implementacijo na več platformah (npr. electron), 3-5 razvijalcev in vzdrževalcev.