



Projektna dokumentacija za spletno stran HoroskopJM

Jakob Škrlj, Marjan Meglen

Program računalništva in informatike

UP FAMNIT, Koper

89242053@student.upr.si, 89242035@student.upr.si

Maj 2025

Contents

1	Opis problema	2
2	Sistemska analiza in načrtovanje	2
2.1	Metodologija	2
2.2	Funkcionalna specifikacija	4
2.3	Modeliranje	5
3	Implementacija	6
3.1	Izbrana orodja in tehnologije	6
3.2	Pristopi	6
4	Delovni proces in časovnica	7
4.1	Delovni proces	7
4.2	Časovnica projekta	8
5	Zaključek	9

1 Opis problema

Kratka predstavitev problema

Večina horoskopskih spletnih strani je preobremenjena z oglasi, nepregledna ali nepodprta na mobilnih napravah. Pogosto gre za zastarele rešitve brez sodobnega uporabniškega vmesnika ali brez možnosti interakcije.

Cilj projekta

Cilj projekta je ustvariti sodobno, pregledno in odzivno spletno aplikacijo za:

- dnevne, tedenske in mesečne horoskope,
- izračun astrološke združljivosti med partnerji na podlagi rojstnih podatkov.

Aplikacija naj bo brez oglasov, enostavna za uporabo in tehnično stabilna tako na namiznih kot tudi mobilnih napravah.

Ciljna publika

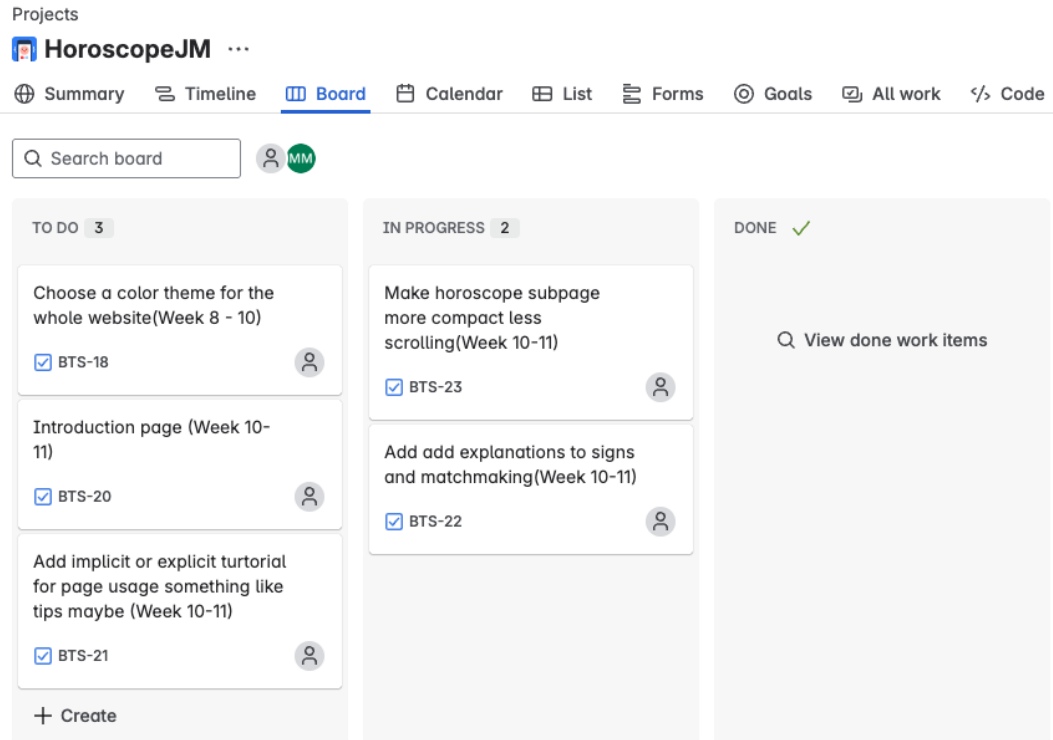
Aplikacija je namenjena posameznikom, ki jih zanima astrologija, in parom, ki iščejo simbolično orodje za boljše razumevanje svojega odnosa. Uporabna je tako za vsakodnevno zabavo kot za osebni vpogled v partnersko dinamiko.

2 Sistemska analiza in načrtovanje

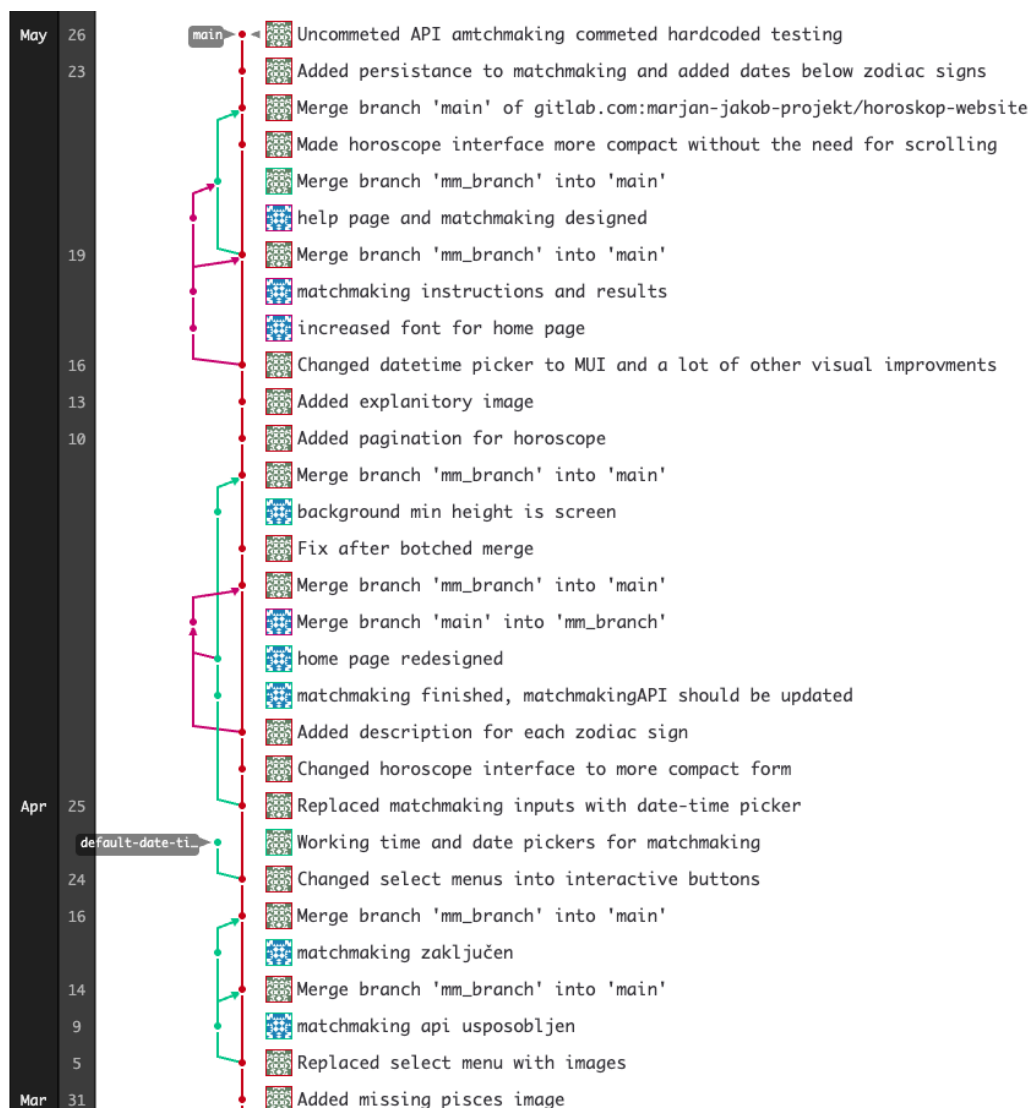
2.1 Metodologija

Razvoj projekta je potekal po iterativnem pristopu z uporabo agilne logike. Projekt je bil razdeljen v tedenske sklope (sprinti), kjer so bile sproti načrtovane, razvite in testirane posamezne funkcionalnosti.

Poudarek je bil na rednem testiranju uporabniške izkušnje, tehnični stabilnosti in vizualni usklajenosti. Komunikacija v ekipi je potekala preko platforme Discord, za vodenje nalog je bila uporabljena Jira, različice kode pa so bile urejene preko sistema GitLab.



Slika 1: Nadzorna plošča v orodju Jira za načrtovanje in spremljanje opravil.



Slika 2: Struktura vej v repozitoriju GitLab, uporabljena za nadzor različic in razvoj posameznih funkcij.

2.2 Funkcionalna specifikacija

Uporabniški pogledi:

- **Domača stran** – nudi hiter dostop do vseh funkcij aplikacije.
- **Horoskop** – prikaz astrološke napovedi po izbranem znamenju in časovnem obdobju.
- **Združljivost (Matchmaking)** – vnos rojstnih podatkov in izračun partnerske skladnosti.
- **Pomoč** – navodila za uporabo aplikacije in pogosta vprašanja.

Funkcionalnosti:

- Interaktivna mreža znamenj z ikoničnim prikazom.
- Izbira datuma in časovnega obdobja (dnevno, tedensko, mesečno, po meri).
- Prikaz rezultatov združljivosti po osmih tradicionalnih vedskih kriterijih (Ashtakoota).



Slika 3: Domača stran aplikacije HoroskopJM z izbiro funkcij.

2.3 Modeliranje

Aplikacija temelji na komponentni arhitekturi React. Vsaka večja funkcionalnost je razdeljena na samostojne, ponovno uporabne komponente:

- komponente za prikaz horoskopa,
- komponente za obdelavo in prikaz združljivosti,
- obrazci in prikazi rezultatov.

Za upravljanje stanja aplikacije so bile uporabljene React metode: `useState`, `useEffect` in `useTransition`, ki omogočajo nadzor nad asinhronim nalaganjem vsebin in posodobitvami uporabniškega vmesnika.

3 Implementacija

3.1 Izbrana orodja in tehnologije

Pri razvoju spletne aplikacije so bila uporabljena naslednja orodja in tehnologije:

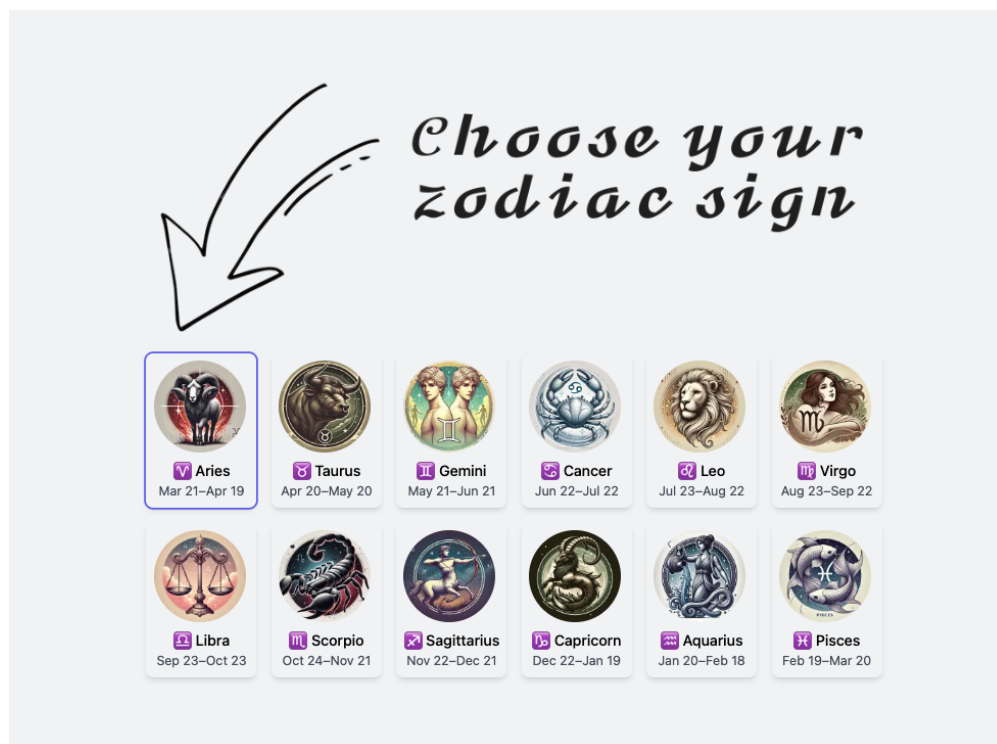
- **Next.js** – za server-side rendering in hitro nalaganje strani.
- **React** – za komponentni razvoj uporabniškega vmesnika.
- **Tailwind CSS** – za hitro, enotno in prilagodljivo oblikovanje.
- **MUI / Date Picker** – za izbiro datumov in časa v obrazcih.
- **Vercel** – za enostavno in zanesljivo gostovanje aplikacije.

3.2 Pristopi

Razvoj aplikacije je potekal popolnoma od začetka, brez uporabe že pripravljenih predlog (template-free pristop), kar je omogočilo večjo prilagodljivost in boljši nadzor nad arhitekturo.

Uporaba zunanjih API-jev:

- **aztro ali allorigins** – za pridobivanje horoskopskih napovedi.



Slika 4: Izbira astrološkega znamenja in prikaz dnevne napovedi.

- freeastrologyapi – za izračun astrološke združljivosti (Ashtakoota).

Slika 5: Modul za ujemanje partnerjev z oceno po vedskih kriterijih.

Reševanje tehničnih izzivov:

- Težave z delovanjem API-jev v lokalnem okolju so bile rešene z uporabo proxy strežnika.
- Za boljšo uporabniško izkušnjo je bila implementirana možnost razširitve besedila horoskopa z gumbom *Read more*, ki odpre celoten zapis v pojavnem oknu.
- Podatki o rezultatih (npr. horoskop ali združljivost) so se začasno shranjevali v `localStorage`, kar je omogočilo ponoven prikaz brez dodatnega nalaganja.

4 Delovni proces in časovnica

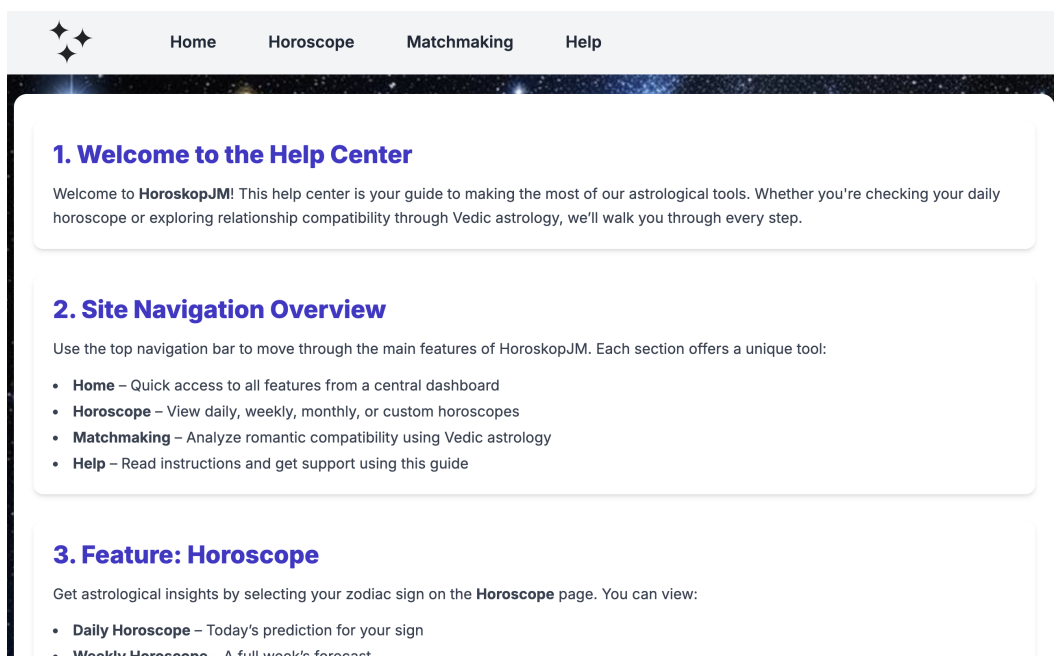
4.1 Delovni proces

Razvoj projekta je potekal v dvočlanski ekipi z jasno določenimi nalogami. Odgovornosti članov so bile razdeljene glede na vsebinske sklope aplikacije:

- **Razvoj horoskopa** – implementacija logike, povezava z API-jem, prikaz napovedi, interaktivna mreža znamenj.
- **Razvoj matchmaking modula** – vnos rojstnih podatkov, izračun in prikaz astrološke združljivosti.
- **Komponentna razdelitev** – vsaka funkcionalnost je bila razvijana v ločeni komponenti z lastnimi odgovornostmi.
- **Integracija in komunikacija** – redno usklajevanje z uporabo orodij Git (prek Git-Laba) in Discorda.

4.2 Časovnica projekta

- **Teden 2** – Oblikovanje ekipe, zasnova projekta, vzpostavitev GitLab repozitorija in Discord kanala.
- **Teden 3** – Izbor tehnologij (Next.js, Tailwind CSS), opredelitev funkcionalnih zahtev.
- **Teden 4** – Razdelitev nalog med člana (horoskop / ujemanje), priprava skic in razdelitev na podstrani.
- **Teden 5** – Razvit začetni vmesnik z gumboma za izbor funkcije, nastavljena navigacija in meni.
- **Teden 6** – Začetek razvoja API-ja za horoskop, načrtovanje algoritma za združljivost.
- **Teden 7** – Dodane ikone znamenj za boljši UX, vključen indikator nalaganja.
- **Teden 8** – Dodana ločena stran za horoskop, osnovna struktura za matchmaking.
- **Teden 9** – Vgrajen izbirnik datuma, začetno oblikovanje pomoči in povečava pisave.
- **Teden 10** – Izdelan obrazec za vnos rojstnih podatkov, prikazane čakre v rezultatih.
- **Teden 11** – Optimizacija prikaza horoskopa (manj pomikanja, centriranje besedila).
- **Teden 12** – Dodana navodila za horoskop in ujemanje, gumb za ponovni izračun.
- **Teden 13** – Sledenje klicem API-jev, končna optimizacija dizajna in delovanja.
- **Teden 14** – Zaključni preizkusi, popravki po povratnih informacijah, gostovanje na Vercelu.



Slika 6: Stran z navodili za uporabo aplikacije.

5 Zaključek

V sklopu tega projekta je bila razvita spletna aplikacija *HoroskopJM*, ki uporabnikom omogoča dostop do dnevnih, tedenskih in mesečnih horoskopov ter analizo partnerske združljivosti na podlagi vedske astrologije.

Projekt je bil izveden popolnoma od začetka, z uporabo sodobnih tehnologij (Next.js, React, Tailwind CSS), kar je omogočilo učinkovit razvoj, odziven uporabniški vmesnik in visoko tehnično zmogljivost. Funkcionalnosti so bile postopoma razvite v iterativnem procesu, ki je omogočil sprotno testiranje in izboljšave.

Poudarek projekta je bil na uporabniški prijaznosti, estetski preprostosti in tehnični zanesljivosti. Aplikacija ne shranjuje osebnih podatkov na strežniku in uporablja zunanje API-je za zagotavljanje astroloških podatkov.

S projektom smo dosegli zastavljene cilje in izdelali funkcionalen, modularen ter razširljiv sistem, ki ponuja realno uporabno vrednost za končnega uporabnika. Delo na projektu je omogočilo tudi poglobljeno razumevanje sodobnega spletnega razvoja in timskega sodelovanja v praksi.