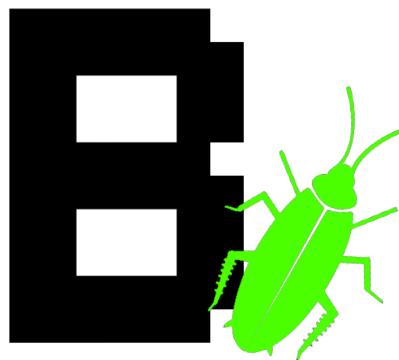


SKUPINSKO POROČILO

FERI: Razvoj programske opreme

BitBug



ČLANI SKUPINE (v oklepaju naveden vzdevek na GitHub oz. Trello):

- Mark Sadnik, vodja (BasilGolightly)
- Žiga Bošnjak (LjubiteljKode474)
- Jan Breznik (Wizertex)
- Elio Štante
- Jaka Zorman
- Jan Kavcl (Kavcli)
- Eva Kristina Balan (EvaBalan)

1. Kako je projekt potekal

Najprej se je bilo potrebno dogovoriti za projekt, pri čemer sta dve glavni ideji bili:

- igrica ali programska oprema z več igricami
- spletna aplikacija za izmenjavo medijskih vsebin

Po razpravi smo se člani odločili za slednjo in okvirno določili tehnologije, ki bodo uporabljene pri realizaciji:

- Za front-end (odjemalčev del) bodo uporabljeni HTML, CSS in JS
- Za back-end (strežniški del) bo uporabljen PHP
- Za podatkovno bazo bo uporabljena relacijska PB (SQL), za konkretno izvedbo se predlaga MySQL oziroma MariaDB (v okviru XAMPP)
- Za komunikacijo med člani se ustvari Discord skupino
- Za določitev in razvid nalog se uporabi Trello
- Za vodenje dokumentacije in poročila se uporabi Google Docs
- Za hranjenje programske kode in beleženje sprememb se uporabi GitHub
- Docker za kontejnerizacijo

Sledila je izbira vodje skupine, kjer so člani po krajši razpravi za vodjo določili Marka Sadnika in mu naložili koordinacijo projekta in komunikacijo z asistentom.

2. Prispevek vsakega člana

V nadaljevanju je podana tabela, kjer so navedeni prispevki vsakega člana, razporejeni po tednih.

Kjer je pri različnih članih napisana ista stvar, pomeni, da se je to delo opravljalo skupaj.

Mark Sadnik:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela
- Poda nekaj predlogov za ime spletne aplikacije
- Predlaga nekaj logotipov

- Predlaga nekaj idej o uporabniškem vmesniku (stran za prijavo, registracijo, domača stran, nastavitev računa)

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- Izdelava ER diagrama za podatkovno bazo
- SQL skripta za generacijo podatkovne baze
- Implementacija obrazca za registracijo preko HTML in CSS
- Skica za zгled prikaza uporabniškega računa in pripadajočih podatkov
- Osnovna specifikacija produkta (UI, funkcionalne zahteve, uporabljeni tehnologiji)

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Posodobljena struktura podatkovne baze v skladu z zahtevanimi funkcionalnostmi
- Nova SQL skripta
- Nov ER model
- Manjši popravki in dodatki v kodi
 - logika za registracijo,
 - sejne spremenljivke,
 - izpis napak ob prijavi / registraciji,
 - odjava
- Nova relacija v podatkovni bazi, kaskadni tuji ključi
- Logika za brisanje računa in nastavljanje nastavitev zasebnosti

Teden 5.1-11.1:

- Logika za objavo datotek
- Logika za prikaz objav in povezanih podatkov
- Logika za komentiranje na objave
- Pogled za urejanje objav (avtorski pogled)

Teden 12.1.-18.1

- Priprava Dockerfile in Docker Compose za sestavo kontejnerja (php:Apache, mariadb, phpmyadmin)
- Priprava README za prikaz relevantnih informacij na GitHub-u
- Logika za brisanje datotek (PHP)

- Logika za ocenjevanje objav (PHP)
- Manjši logični popravki
- Dopolnitev dokumentacije
- Priprava PowerPoint predstavitev

Žiga Bošnjak:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela
- Poda nekaj predlogov za ime spletnne aplikacije
- Predlaga nekaj logotipov

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- Naredil php skripto za registriranje profila.
- Preuredil HTML strukturo.
- Dodal Javascript kodo za prikazovanje gesla

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Dodal funkcionalnosti na navigacijsko vrstico.
- Preuredil izgled navigacijske vrstice
- Naredil osnove za dodajanje oglasnih desk (Board)
- Popravil napake pri prikazu oglasnih desk
- Razširjevanje podatkovne baze
- Sestanek z Žigom Bošnjakom za usklajevanje dela (boards, stvaritev objave)

Teden 5.1-11.1:

- Nadaljeval delo na oglasnih deskah
- Dodal več prikazov oglasnih desk
- Dodal možnost oznak na oglasnih deskah (Tag)
- Dodal iskanje oglasnih desk glede na vsebina ali na oznake
- Dodal možnost sledenju oglasne deske
- Prikaz števila sledilcev in števila objav na oglasni deski
- Razširjevanje podatkovne baze

- Sprememba strukture za oglasne deske, kjer se izbrani deski sledi preko pripadajočega ID atributa
- Dodan obrazec za spremenjane oglasne deske, viden samo lastniku
- Dodan gumb za brisanje oglasne deske
- Dodan gumb za sledenje oglasni deski na njeni pripadajoči strani
- Popravljanje logičnih napak v php skriptah

Jan Breznik:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela
- Poda nekaj predlogov za ime spletnne aplikacije
- Začne s pisanjem skupinskega poročila, zapiše izvedene naloge članov v tednu od 15.12-21.12, zapiše, kako je projekt potekal v prvem tednu.

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- Izdelava domače strani (homepage), pull request
- Izdelava komponente za navigacijsko vrstico
- Izdelava komponente za nogo (footer)

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Dopolni domačo stran, pull request
- Spremembe navigacijske vrstice
- Dodatek k navigacijski vrstici za telefone
- Dopolni dokumentacijo:
 - dodatek k funkcionalnih zahtevam,
 - načrt dela in nalog
 - vloga članov
- Naredi stran za ogled posameznega boarda, pull request

Teden 5.1-11.1:

- Naredi stran in backend za discussione, pull request
- Prikaz discussionov na posameznem boardu
- Dodal stran za ogled poljubnega profila uporabnika
- Izpis boardov na strani profila uporabnika

- Dodal možnost sledenja uporabniku

Elio Štante:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- front end profila
- osnove css in html strani za dodajanje objav pri boardih

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Sestanek z Žigom Bošnjakom za usklajevanje dela (boards, stvaritev objave)
- Sestanek z Markom Sadnikom za usklajevanje dela (prikaz objav, objava datotek)
- dokončna pozicija in stil strani
- php backend za dodajanje objav boardom

Teden 5.1-11.1:

Jaka Zorman:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- Dodajanje boards strani

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Dopolnitev boards strani HTML + CSS
- Spremembe sql create
- Dodajanje user settings HTML + CSS

Teden 5.1-11.1:

Jan Kavcl:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- Osnovna oblika login strani s CSS + barvna tema spletnne strani
- Implementacija backenda za login

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Dodana možnost spremenjanja user descriptiona, posodobitev user profila
- Dokončan user profile, omogočen prikaz ustreznih podatkov, sprememba gesla, imena in profilne slike
- Popravi CSS zamike v user profilu

Teden 5.1-11.1:

- Dodana funkcionalnost, da se na user profilu vidijo uporabnikovi posti
- Dodana funkcionalnost, da uporabnik zbriše post + CSS
- Popravi funkcionalnost, da uporabnik pravilno izbriše svoj profil, popravki v podatkovni bazi
- Dodal možnost, da uporabnik zbriše svoj post komentar + CSS
- Dodana možnost, da uporabnik uredi svoj post komentar + CSS
- Popravek view-profile

Eva Kristina Balan:

Teden 15.12-21. 12:

- Sestanek 1: predstavitev problema, začetna razporeditev dela

Teden 22.12-28. 12:

- Sestanek 2: pregled napredka, izbira orodij
- Osnovna HTML oblika in CSS profila

Teden 29.12-4. 1:

- Sestanek 3: nadaljna razdelitev dela, branch merging
- Ustvari stran za ogled objave (HTML, CSS, php)

Teden 5.1-11.1:

- Ustvari stran za ogled prijateljev (HTML, CSS, php)

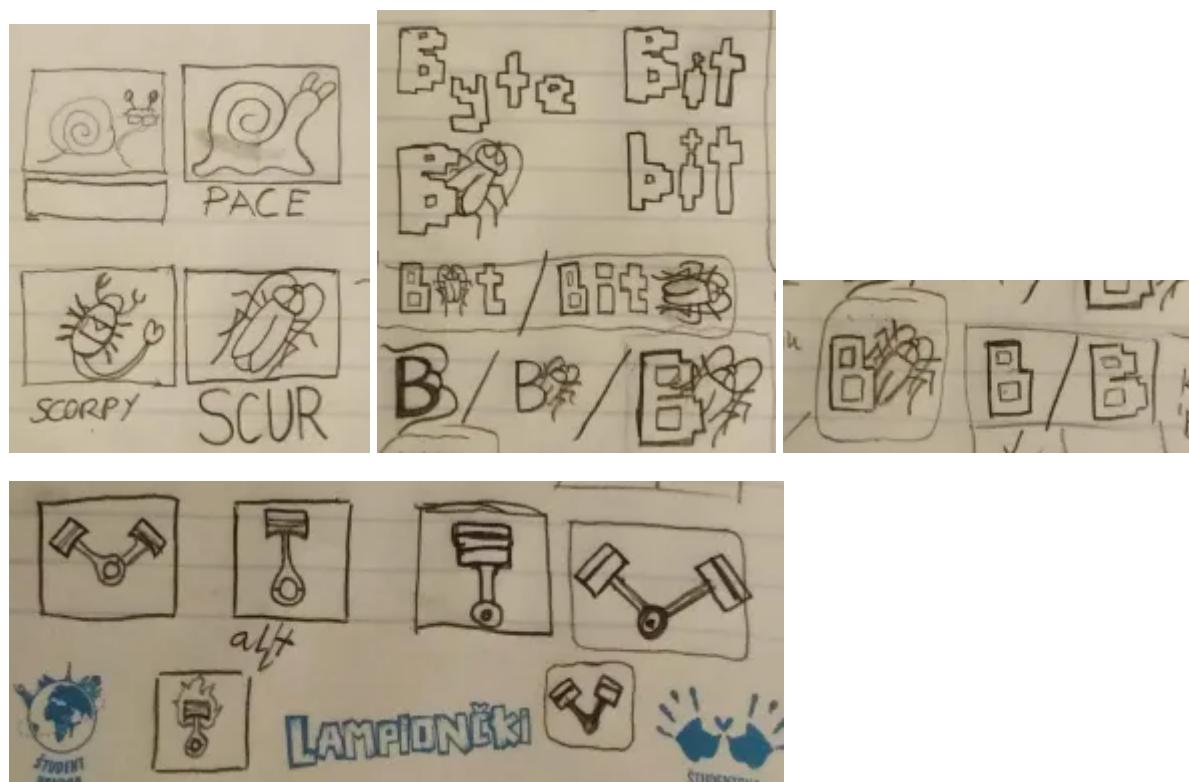
3. Vse izvedene naloge (daljši zapis)

Teden 15.12 - 21.12

Člani **Mark Sadnik, Žiga Bošnjak** in **Jan Breznik** podajo nekaj predlogov imen (Pace, Ščurek, Filebug, Roach, FileRoach, ByteRoach, BitRoach, Scur, StackRoach, Piston, Ignition, Scorp, Burn, BitBurn, BitBug).

Nato se predlaga glasovanje, kjer so sodelovali **Mark Sadnik, Žiga Bošnjak, Jaka Zorman, Jan Breznik, Elio Štante in Andrej Nemanč**. Potrdi se, da bo ime spletnne aplikacije "BitBug"

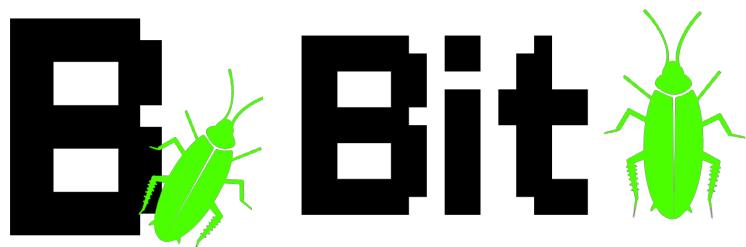
Člana **Mark Sadnik** in **Žiga Bošnjak** sta predlagala nekaj logotipov za aplikacijo:



Člani **Andrej Nemanč, Jan Breznik, Jaka Zorman, Elio Štante, Žiga Bošnjak** in **Jan Kavci** so glasovali o logotipu in izbrali naslednji logotip:



Mark Sadnik je kasneje izdelal digitalni logotip, in sicer dve izvedbi (manjša in večja). Po posvetu z **Žigo Bošnjakom** je izvedel nekaj prilagoditev logotipa. Končni logotip:



Mark Sadnik je ustvaril Trello stran za lažjo koordinacijo nalog med člani. Za začetek je ustvaril nekaj seznamov in v njih zapisal nekaj nalog, ki se bodo kasneje dodelile članom.

DB / Backend	...
ER Diagram	
Vzpostavi php okolje	
MySQL CREATE skripta	
+ Add a card	trash

Login	...
CONCEPT ART	
HTML Struktura	
0/3	
CSS	
0/4	
JS	
Login backend	
+ Add a card	trash

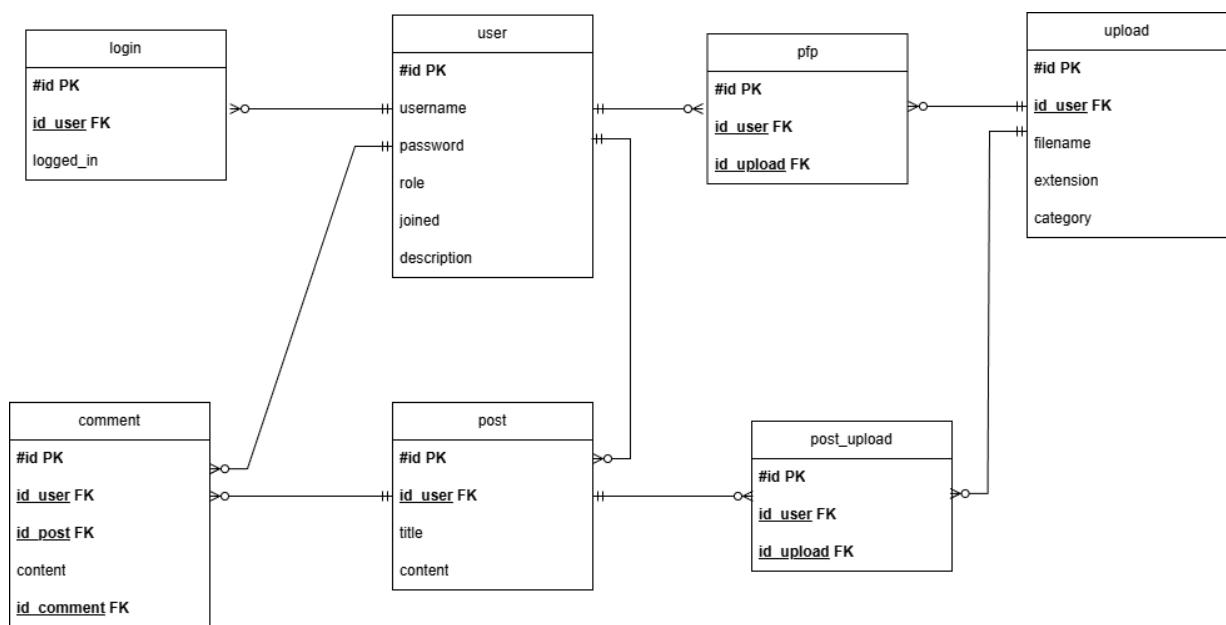
Register	...
CONCEPT ART	
+ Add a card	trash

Jan Breznik je začel s pisanjem skupinskega poročila, kjer je določil začetno strukturo dokumenta in navedel opravila, ki so jih člani opravili v tednu od 15.12-21.12. Prav tako je zapisal, kako je projekt potekal v prvem tednu. Po tem je povabil ostale člane, da lahko tudi dopolnijo poročilo, kjer se jim to zdi potrebno.

Člani se dogovorijo, da bodo do konca tega tedna opravili preostale obveznosti v zvezi s študijem, da se bo lahko prihodnji teden razvoj aplikacije začel izvajati v polnem teku.

Teden 22. 12. - 28. 12.

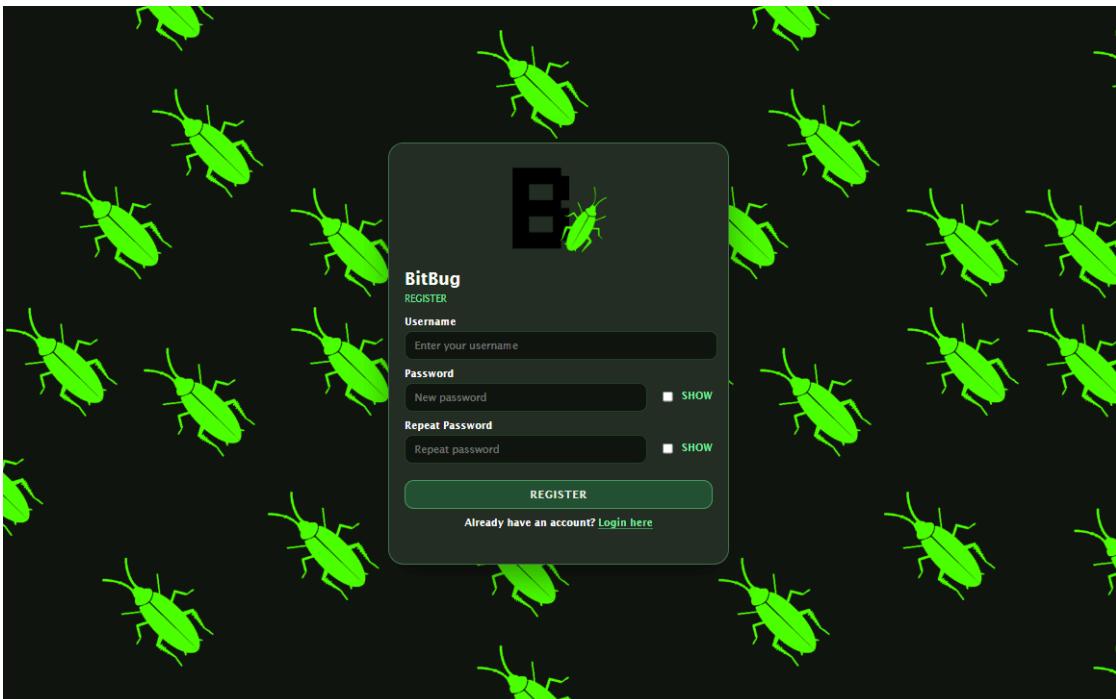
Mark Sadnik je pričel z izdelavo ER diagrama in pripadajoče SQL skripte za podatkovno bazo, ki bo določila osnovno strukturo podatkovne baze. Po postavljeni strukturi in posvetu z ostalimi člani ekipe sestavi osnovno specifikacijo produkta, ki vsebuje funkcionalne zahteve, koncepte uporabniškega vmesnika in tehnologije, ki se bodo uporabljale za razvoj projekta. Specifikacijo produkta zapiše v **dokumentacijo**.



Jan Kavči naredi login stran ter implementira backend za prijavo uporabnikov. Poleg tega doda CSS in “nastavi” temo spletnne strani.

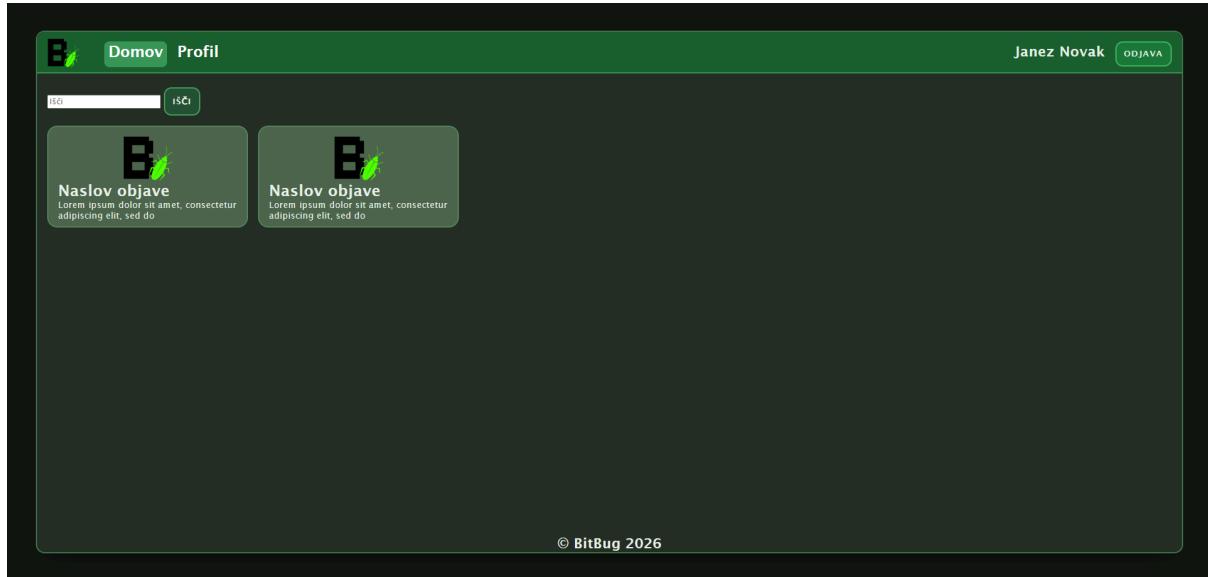


Mark Sadnik je ustvaril uporabniški vmesnik za registracijo uporabniškega računa. **Žiga Bošnjak** nato dopolni implementacijo s strežniškim delom kode, ki obdeluje vnesene podatke in registrira uporabniški račun.



Jan Breznik ustvari prvo različico index (homepage) strani, ki bo služila kot domača stran, kjer bodo navedene vse objave in kasneje tudi t.i. boardi.

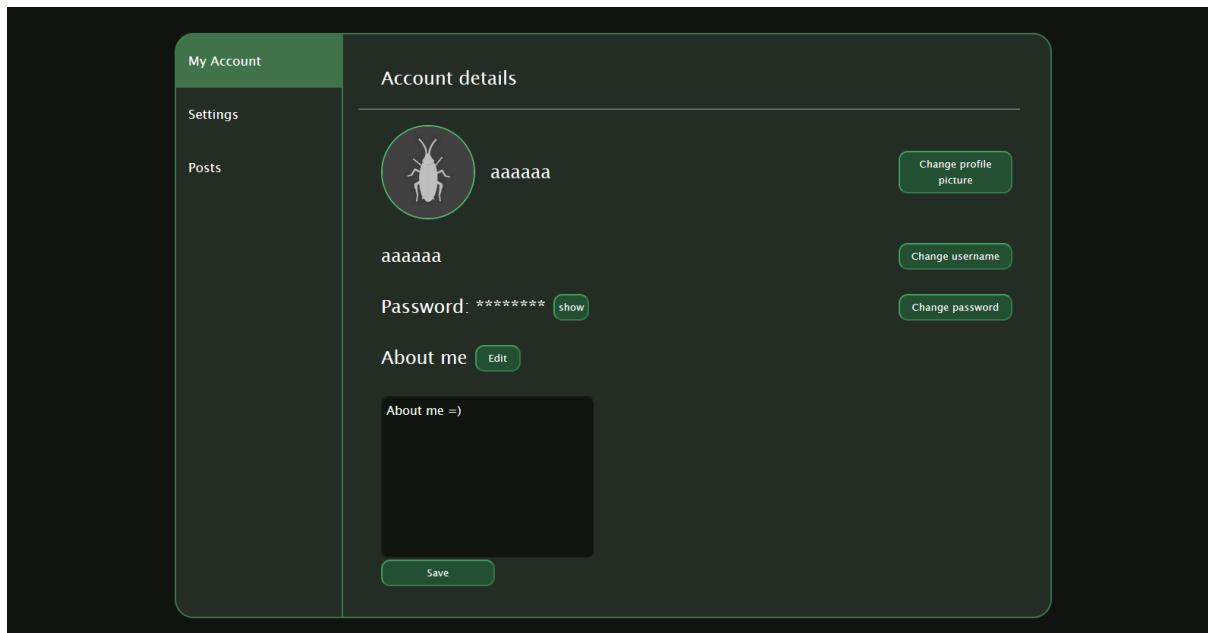
Prav tako je ustvaril osnovni php komponenti za navigacijsko vrstico in nogo strani, ki se ju bo uporabljalo tudi na preostalih straneh.



Elio Štante naredi prvo verzijo strani za dodajanje objav k board-om.

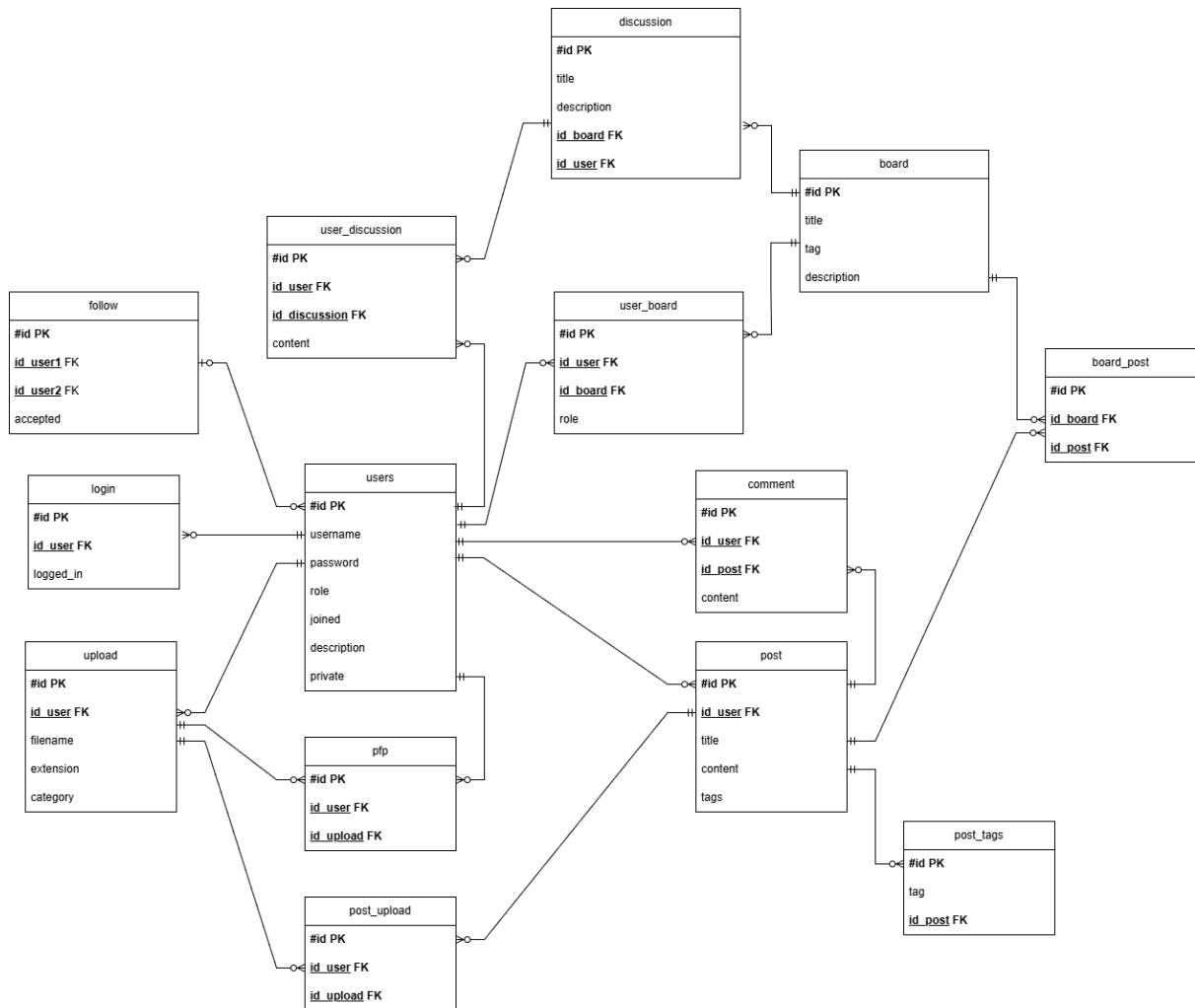
Začetki profilne strani, a sem ugotovil, da je že druga oseba tudi to počela zato sem prenehal.

Eva Kristina Balan ustvari prvo različico profile strani.



Teden 29. 12. - 4. 1.

Mark Sadnik dopolni funkcionalne zahteve in posodobi specifikacijo produkta v skladu z novimi idejami in funkcionalnosti. ER diagram in SQL skripto se tudi posodobi v skladu z novo določenimi zahtevami.



The screenshot shows a GitHub commit interface. On the left, there's a sidebar with '4 changed files'. The main area shows the 'create.sql' file with the following content:

```

1 ... @@ -2,6 +2,8 @@ DROP DATABASE IF EXISTS BitBug;
2 2 CREATE DATABASE BitBug;
3 3 USE BitBug;
4 4
5 5 + /* -----USERS----- */
6 6 +
7 7 -- USER
8 8 DROP TABLE IF EXISTS users;
9 9 CREATE TABLE users(
10 10 @@ -22,6 +24,18 @@ CREATE TABLE login(
11 11 FOREIGN KEY (id_user) REFERENCES users(id)
12 12 );
13 13
14 14 + DROP TABLE IF EXISTS follow;
15 15 + CREATE TABLE follow(
16 16 + id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
17 17 + id_user1 int NOT NULL,
18 18 + id_user2 int NOT NULL,
19 19 + ...

```

Mark Sadnik tekom tedna popravi več manjših napak v kodi in doda logiko za odjavo uporabnika. Povzetek manjših popravkov in dodatkov v kodi:

- poprava logike za registracijo,
- sejne spremenljivke,
- izpis napak ob prijavi / registraciji,
- odjava

register: redirect, session variabli
 MarkSadnik • 15 days ago

redirecti na login in register, error mess...
 MarkSadnik • 14 days ago

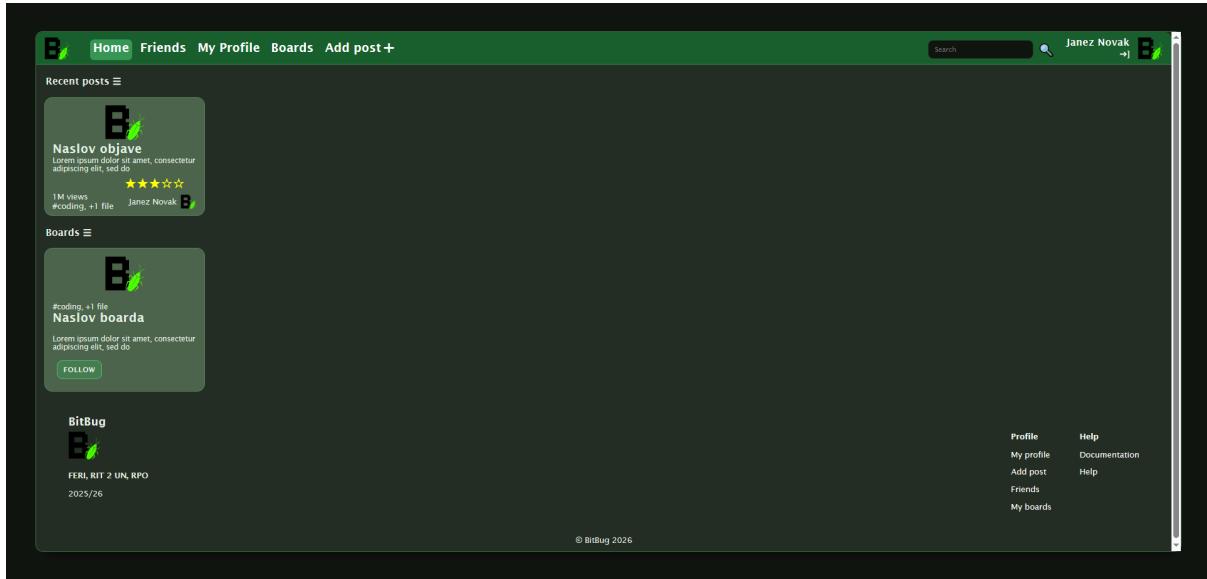
Manjsi fixi, LOGOUT script
 - navbar (prikaz username)

- popravljeni redirecti

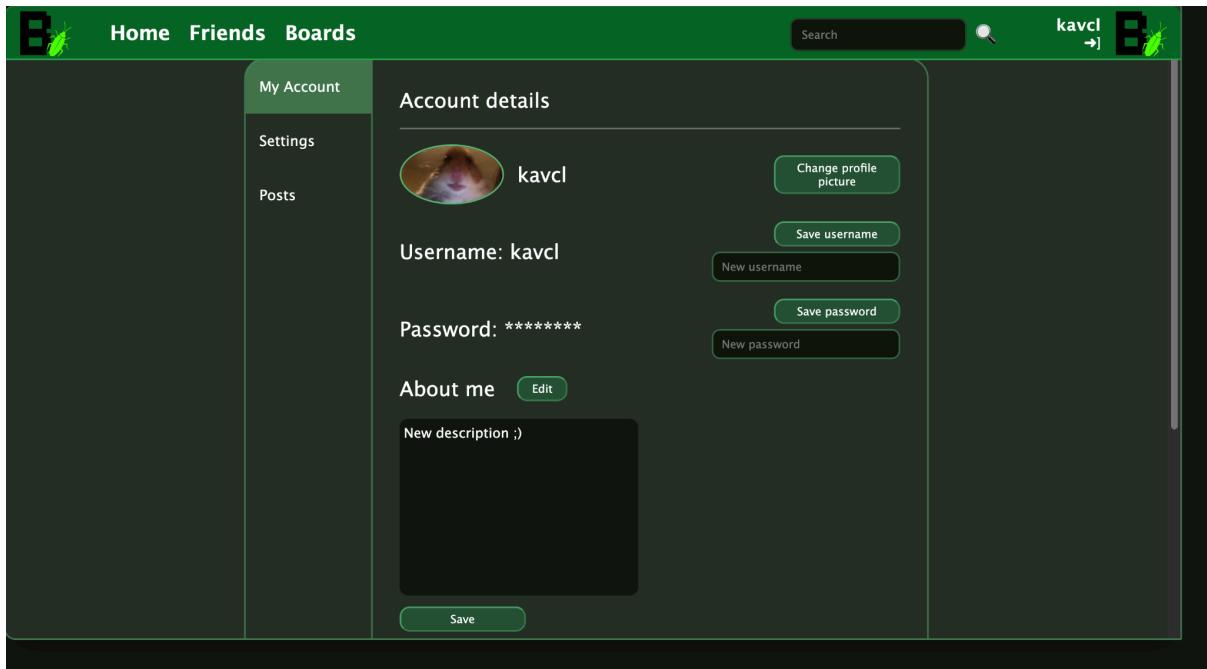
- error message na login pa register popravljeni

- logout.php za odjavo in konec seje

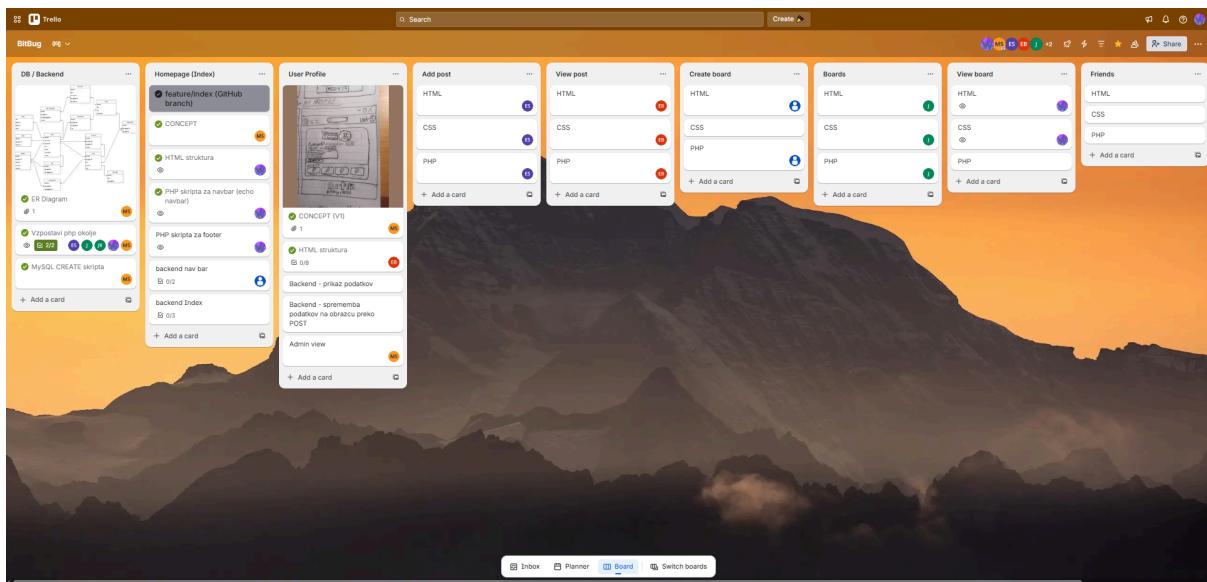
Jan Breznik glede na dopolnjen načrt ustvari nekaj "front-end" sprememb na index strani, in sicer: pri navigacijski vrstici se dodajo strani, vrstica za iskanje, prikazom uporabnika, prav tako se navigacijska vrstica prilagodi za ozke zaslone (telefoni), pri objavah se doda vmesnik za filtriranje in nekaj podatkov v karticah objav, doda se kartica za t.i. boarde in spremeni se noga strani (footer).



Jan Kavcl doda backend k profilu. Omogočena je sprememba gesla, uporabniškega gesla in pa menjava profilne slike. Prav tako lahko uporabnik spremeni svoj description. Prikazani so ustrezni podatki.

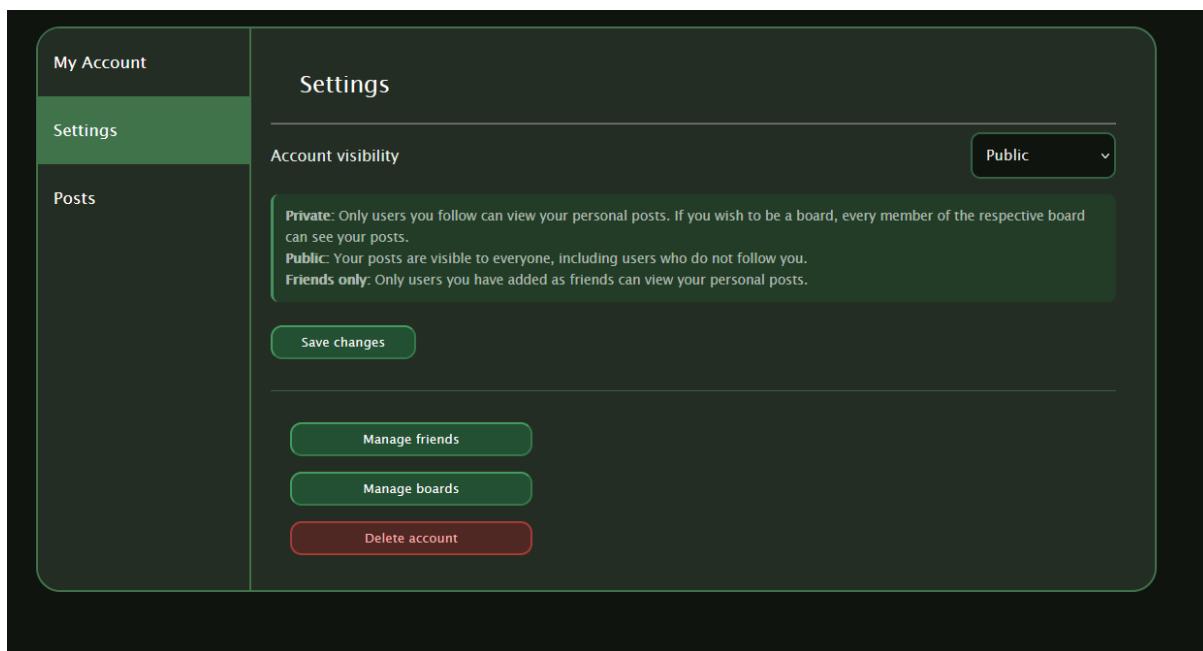
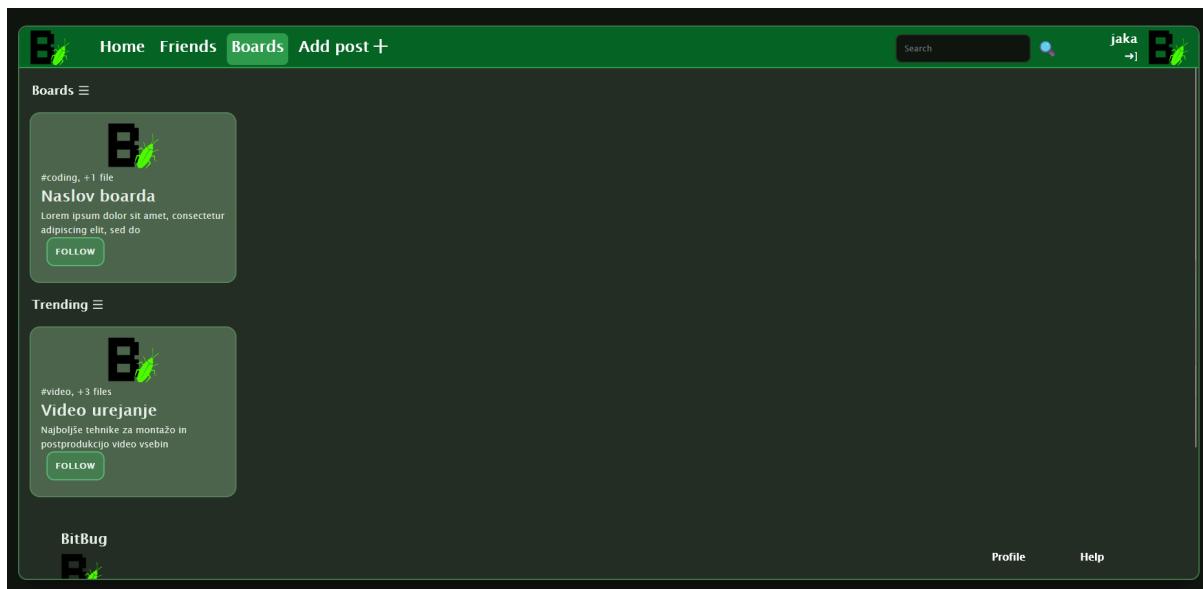


Stanje nalog članov na dan 2. 1. 2026:



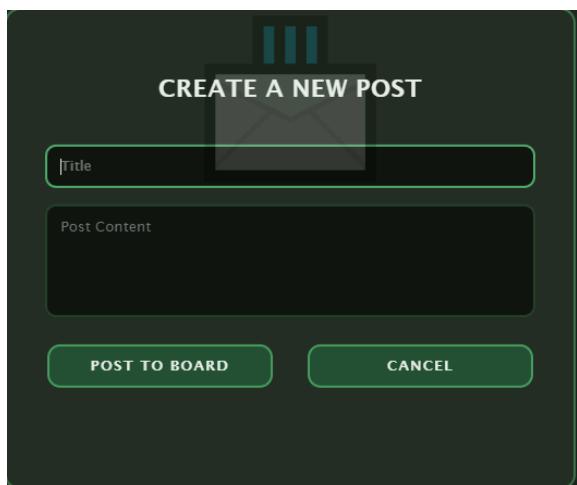
Jan Breznik glede na podan koncept naredi stran za ogled posameznega boarda:

Jaka Zorman doda ter dokonča boards, doda user settings + spreminjanje CSS:



Elio Štante dokončna verzija strani za dodajanje objav, skladna s stranjo kjer so objavljeni boardi. Dodan php za backend in se dodaja v bazo.

The screenshot shows a dark-themed user profile page. At the top, there's a navigation bar with links for "Home", "Friends", and "Boards". On the right side of the header, there's a search bar and a user icon labeled "elio". Below the header, the user's profile information is displayed: "pouk", "TBA, followers", "opis pouka", and "elio Creator". A "CREATE A NEW POST +" button is located below the profile info. To the right, there's a "Discussions" section with two entries: "Discussion topic 1" (10 comments by Janez Novak) and "Discussion topic 2" (10 comments by Janez Novak). At the bottom left, there's a sidebar for "BitBug" with links for "FERI, RIT 2 UN, RPO" and the year "2025/26". On the far right, there are links for "Profile", "Help", "My profile", "Documentation", "Add post", "Friends", and "My boards".



Eva Kristina Balan ustvari stran za ogled objave:

This screenshot shows a detailed view of a post. The post title is "Title here". The "Description" section contains placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium." Below the description, there are fields for "Board(s)" (#heyyyy), "Tag(s)" (#tag1 #tag2), and a user icon with the name "hello". The "Rate" section shows a 5-star rating. The "Comments" section displays two comments from users "Username1" and "Username2", both with placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.". At the bottom, there's a "Add comment..." input field.

Jan Breznik dopolni dokumentacijo v poglavjih Funkcionalne zadeve (povezava teorije s predavanj z organizacijo projekta), zapiše Načrt dela in nalog in Vlogo članov.

Mark Sadnik dopolni podatkovno bazo z relacijo za ocenjevanje objav in doda kaskadne tuje ključe, ki omogočajo kaskadno brisanje v primeru izbrisu vrstice v posamičnih starševskih tabelah. Dopolnitviji nato sledi logika za brisanje uporabniškega računa in shranjevanje zasebnostnih nastavitev.

SQL skripta - dodana rating relacija, kaskadni FK ⏪
MarkSadnik -O- 3f8cb53

2 changed files	app\backend\db\
app\backend\db\create.sql	[yellow]
app\backend\php\delete_account.php	[green]

24 24
25 25

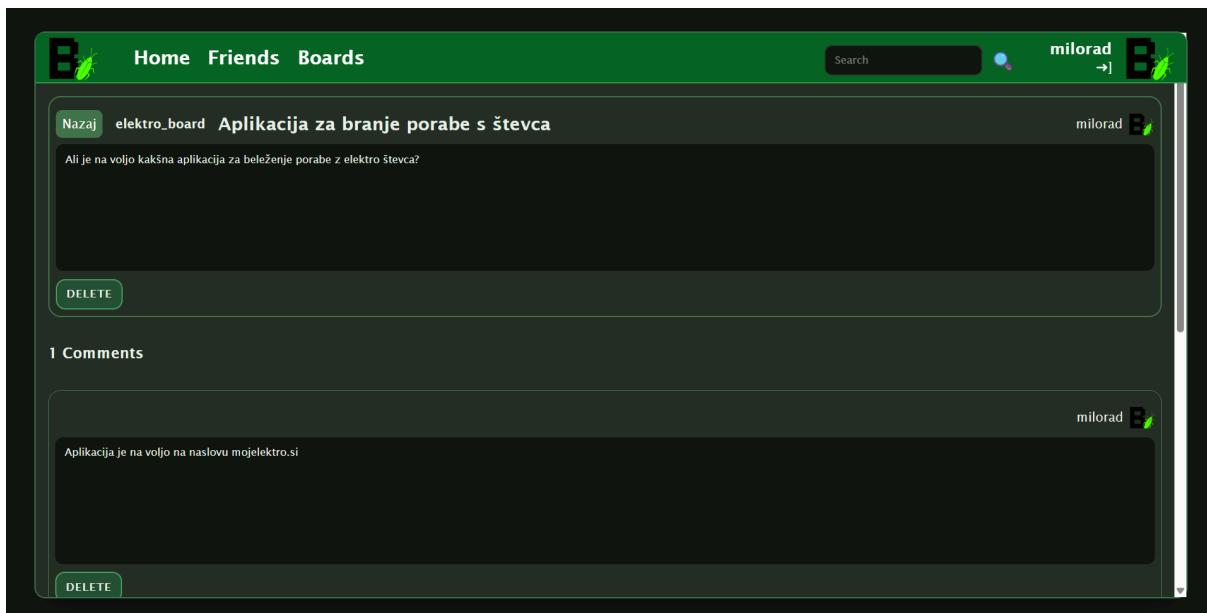
Delete profile, privacy setting ⏪
MarkSadnik -O- a908bd7

5 changed files	
app\backend\db\create.sql	[yellow]
app\backend\php\delete_account.php	[yellow]
app\backend\php\login.php	[yellow]
app\backend\php\update_settings.php	[green]
app\profile.php	[yellow]

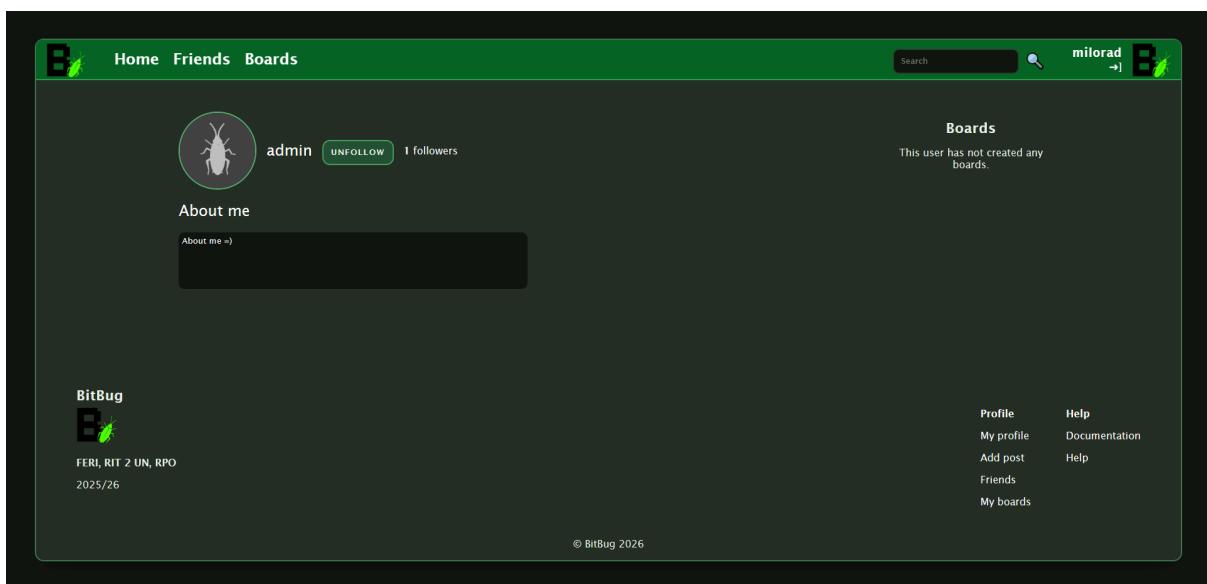
Teden 5. 1. - 11. 1. 2026

Jan Kavčl popravi user-profile, saj je pred tem navbar bil nepravilno postavljen, prisotni so bili tudi majhni zamiki.

Jan Breznik naredi stran za discussione, kjer lahko uporabniki odpirajo teme v zvezi s posameznimi boardi, ostali pa lahko dodajajo komentarje. Izpis vseh discussionov je na strani boarda. Prav tako implementira backend logiko.



Jan Breznik doda možnost ogleda profila poljubnega uporabnika. Prav tako je dodana funkcionalnost sledenja.



Eva Kristina Balan ustvari stran za ogledov prijateljev.

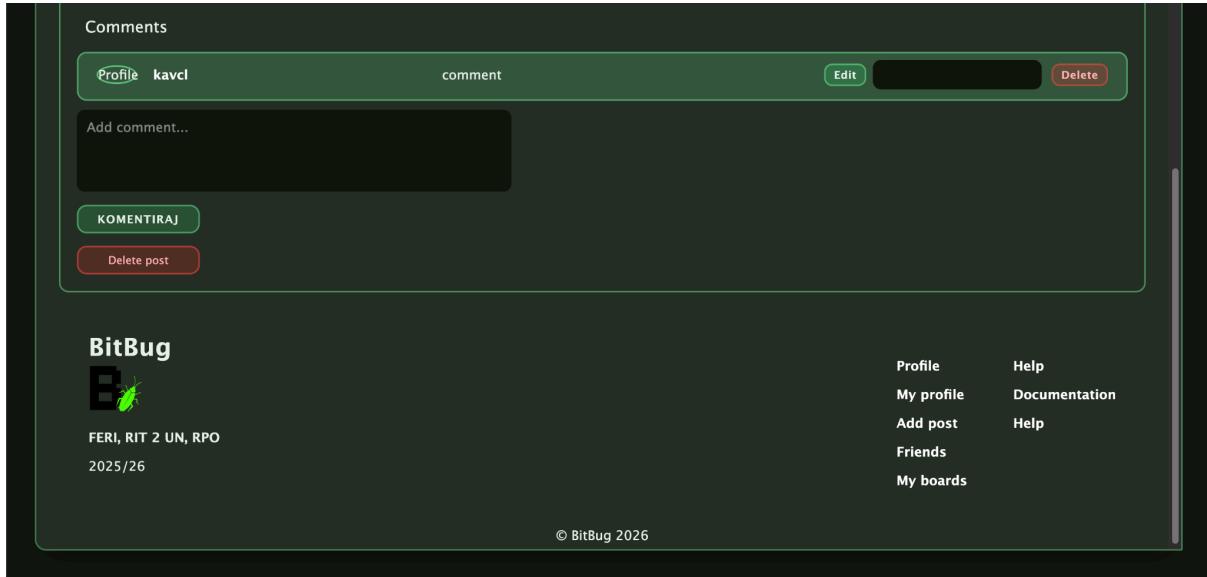
The screenshot shows the BitBug application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Home, Friends (which is selected), and Boards. On the right side of the top bar, there is a user profile icon for 'user' and a search bar. The main content area has a dark background. On the left, there is a sidebar with sections for Friends, Incoming requests, and Sent requests. The main area is titled 'Friends list' and contains three entries, each with a user icon, the word 'User', and a 'Unfollow' button. At the bottom of the sidebar, it says 'BitBug FERI, RIT 2 UN, RPO 2025/26'. On the right side, there are links for Profile, Help, My profile, Documentation, Add post, Help, Friends, and My boards. At the very bottom, it says '© BitBug 2026'.

Jan Kavcl doda funkcionalnost, da se uporabniku na njegovem profilu prikažejo posti, ki jih je objavil. Ob kliku na post, uporabnika tja tudi preusmeri.

The screenshot shows the BitBug application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Home, Friends, and Boards. On the right side of the top bar, there is a user profile icon for 'kavcl' and a search bar. The main content area has a dark background. On the left, there is a sidebar with sections for My Account, Settings, and Posts. The main area is titled 'Posts' and contains one entry: 'Test post' by 'postpost'. At the bottom of the sidebar, it says 'BitBug FERI, RIT 2 UN, RPO 2025/26'. On the right side, there are links for Profile, Help, My profile, Documentation, Add post, Help, Friends, and My boards. At the very bottom, it says '© BitBug 2026'.

Jan Kavcl popravi funkcijo brisanja profila, da se podatki pravilno izbrišejo iz podatkovne baze in da je preusmeritev pravilna.

Jan Kavcl doda zmožnost za upravljanje uporabnikove vsebine. Uporabniki lahko izbrišejo poste. Poleg tega lahko uporabnik izbriše lasten komentar in spremeni njegovo vsebino. Funkcionalnost dopolni z CSS in pa JavaScriptom za dinamične gume.



Jan Kavcl popravi view-profile, da se ob kliku na profil v sekciji post uporabnika pravilno preusmeri na željen profil.

Mark Sadnik implementira ključne funkcionalnosti, ki se navezujejo na objave in prikaz ter urejanje le-teh:

- Logika za objavo datotek
- Logika za prikaz objav in povezanih podatkov
- Logika za komentiranje na objave
- Pogled za urejanje objav (avtorski pogled)

file upload board, css

 MarkSadnik • 8 days ago

Osnoven post functionality

 BasilGolightly • 7 days ago

add comment 1

 MarkSadnik • 5 days ago

Edit post 1

 MarkSadnik • 4 days ago

Zadnji teden 12. 1. - 18. 1. 2026

Mark Sadnik pripravi Docker konfiguracijo za projekt BitBug (Dockerfile, Docker Compose).

Session fix, docker container
MarkSadnik • yesterday

Mark Sadnik pripravi README, ki bo prikazan na GitHubu in bo podal vse nujne informacije za uporabo projekta.

BitBug



Preprosta spletna aplikacija za deljenje datotek in vsebin med uporabniki (slike, videoposnetki, tekst itd.).

Uporabljene tehnologije in orodja

MySQL - DB
PHP - backend
HTML, CSS - front-end
Javascript - dinamičen front-end
Docker - ustvarjanje container-ja

Vzpostavitev okolja (Docker)

Docker

ZAHTEVA: Docker Desktop

V terminalu se premaknemo do /container podmape, kjer se nahajajo vse potrebne datoteke za vzpostavitev Docker okolja.

Docker compose združi 3 Docker slike (images):

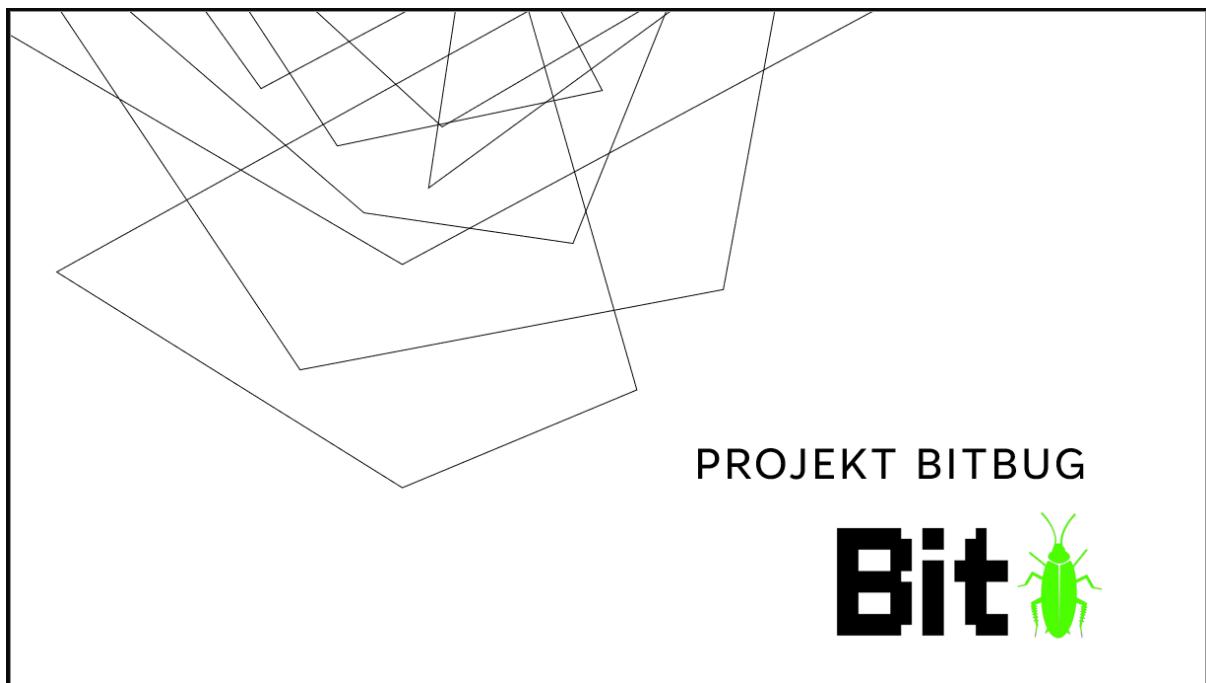
- php:apache

Mark Sadnik se doda logiko za brisanje objavljenih datotek in ocenjevanje objav.

POST: tags, rating, board fix, delete file

 **MarkSadnik** • 19 hours ago

Mark Sadnik pripravi PowerPoint predstavitev za projekt.



Končno stanje Trello:

