

# Dokumentácia

## MicroPinterest

**ZCT 2021/22**

Erik Halás

Martin Varga

Volodymyr Arepiev

# Stránka

Dostupné na: <http://ec2-3-83-159-38.compute-1.amazonaws.com:8081/>

## Opis Aplikácie:

Táto webová služba viacmenej slúži ako sociálna sieť, kde si užívatelia môžu prezerať rôzne obrázky, taktiež je tu možnosť si vytvoriť účet a následne pod svojim vlastným účtom pridávať obrázky. Pridaný obrázok je možné zmazať, ale len pokiaľ je užívateľ, ktorý ho pridal prihlásený.

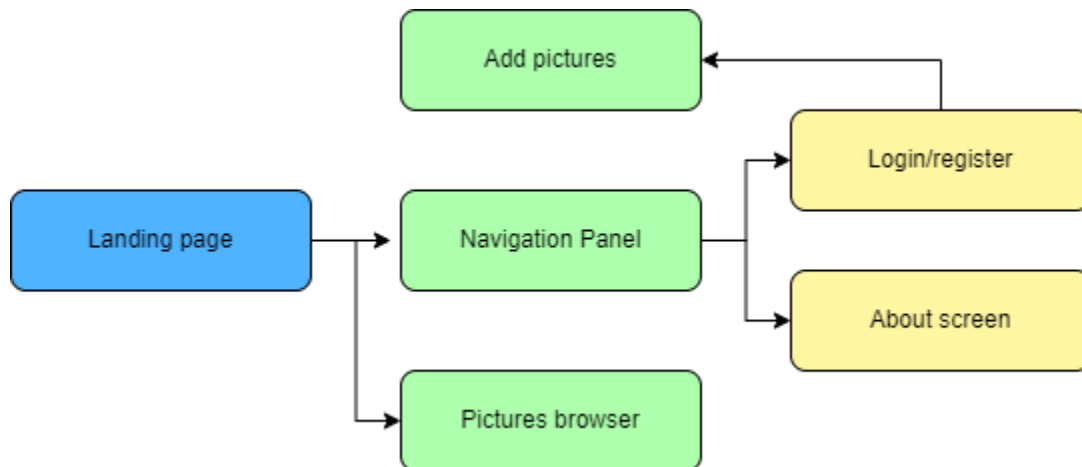
## Využité technológie:

- Bulma – Na frontende používame Bulmu ako css framework, slúži na jednoduché vytváranie grafických komponentov bez nutnosti využívať zastaralé css.
- AngularJS – Ďalej na frontende používame frontend framework AngularJS. Je to framework, ktorý využíva MVVM(model-view-viewmodel) design pattern.
- NodeJS – Node používame iba na rozbehanie serveru, ktorý beží na cloudovej službe.
- NPM(Node Package Manager) – slúži na jednoduché manažovanie rôznych knižníc a balíčkov, ktoré používame.
- Spring Boot – backend framework, kde máme všetky endpointy, napríklad na login, register a všetky CRUD operácie.
- MySQL – databázový engine

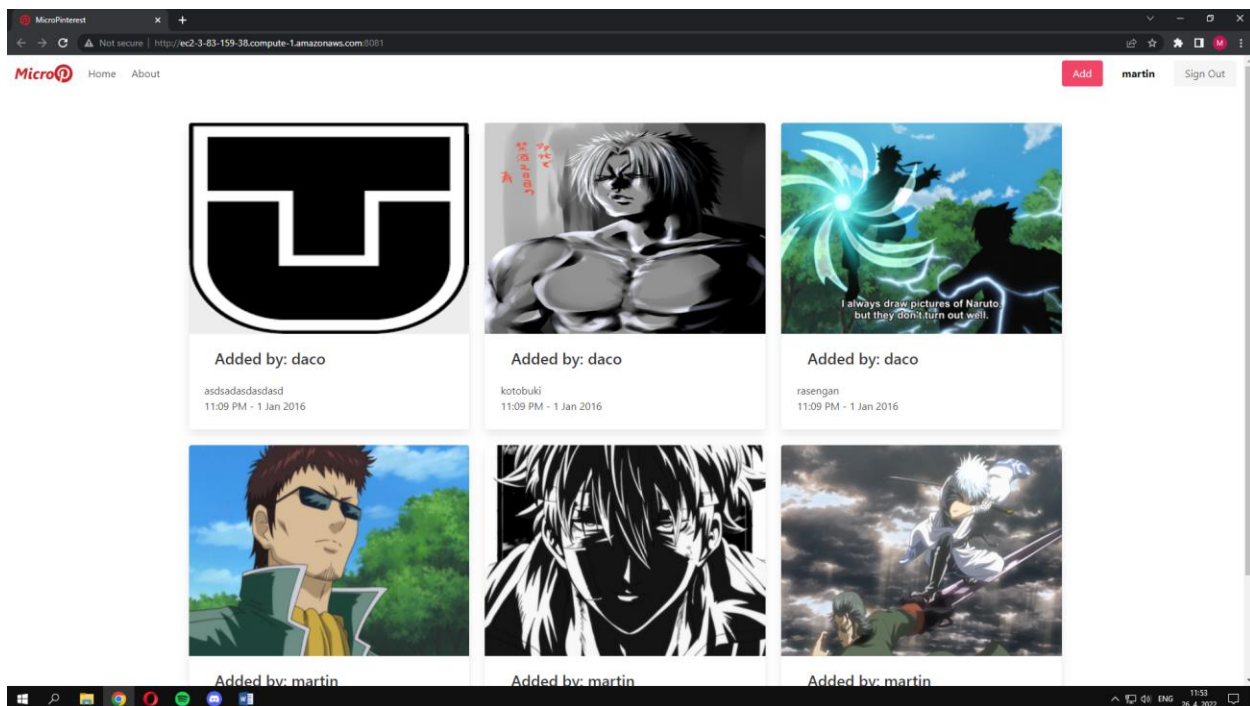
## Cloudové služby:

- AWS(Amazon Web Services) – Na AWS používame EC2, čo je vlastne počítač s linux distribúciou a verejnou IP. Na tomto EC2 beží jadro našej aplikácie, teda spring boot a nodejs.
- Google Cloud Platform – Na tejto službe nám beží iba MySQL databáza s dvoma tabuľkami, jedna pre obrázky a druhý pre registrovaných používateľov.
- Firebase – Túto cloudovú službu používame na ukladanie obrázkov.

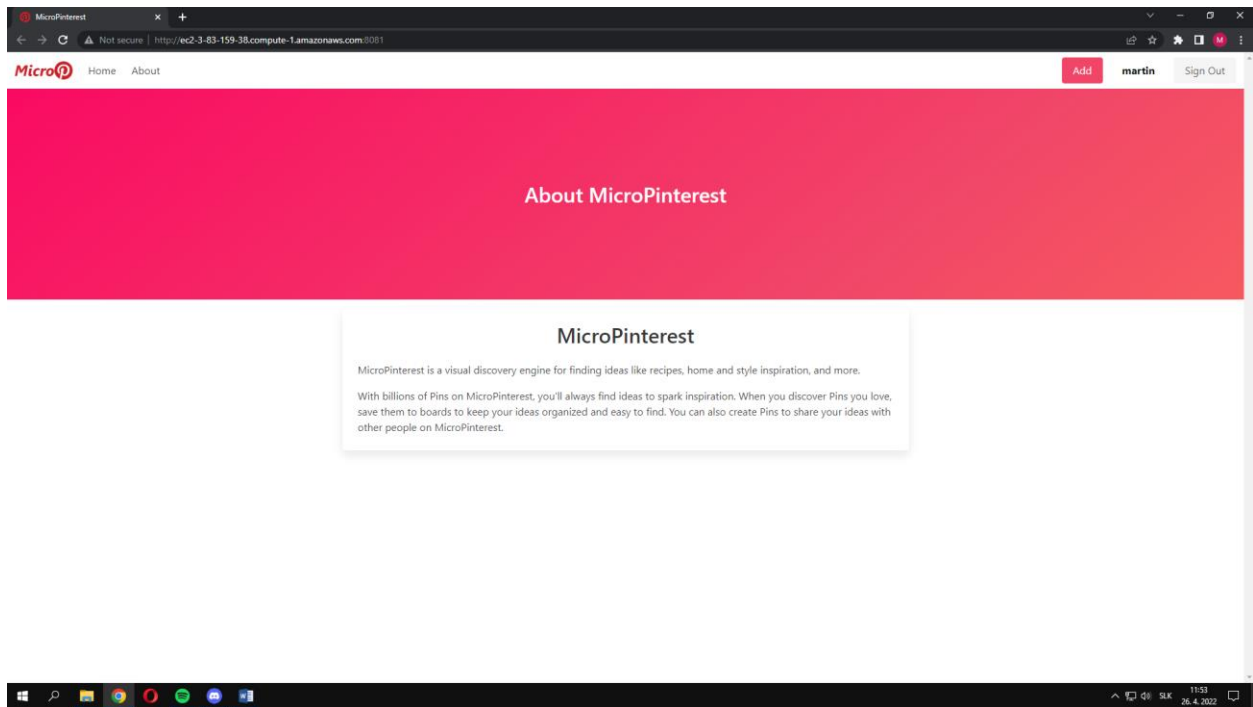
## Štruktúra aplikácie:



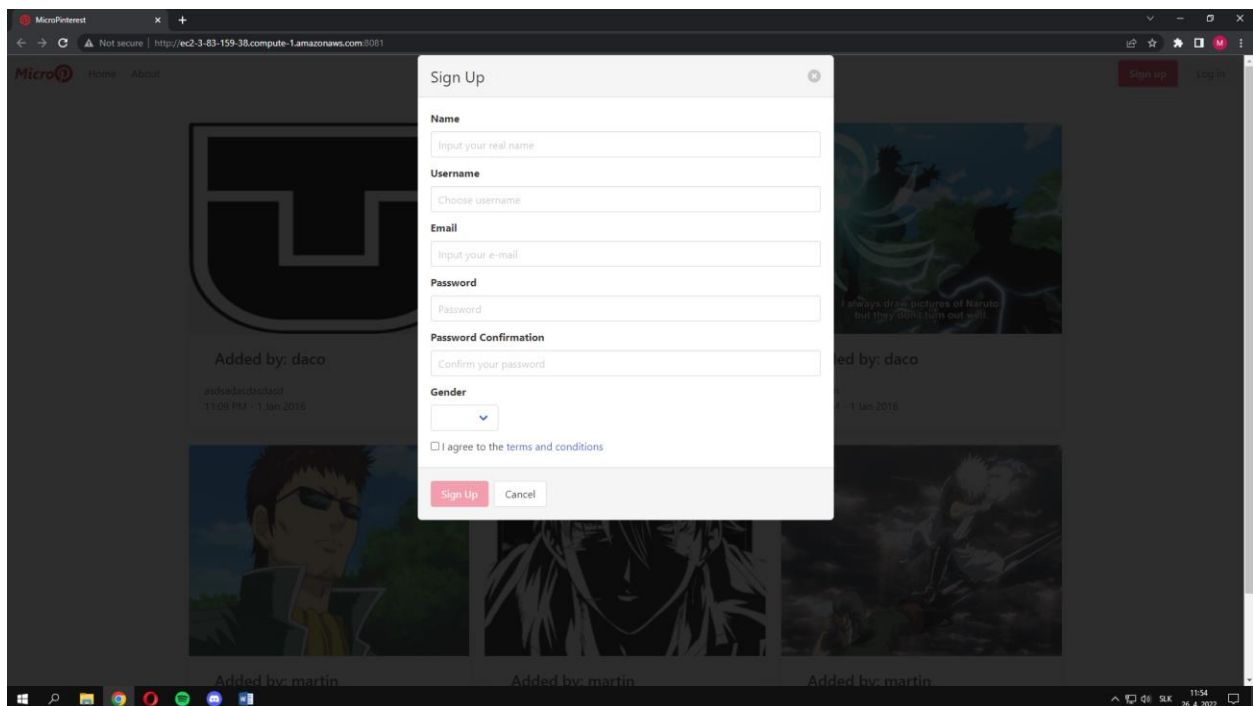
Landing page – základná stránka, kde sú zobrazené obrázky a navigation bar

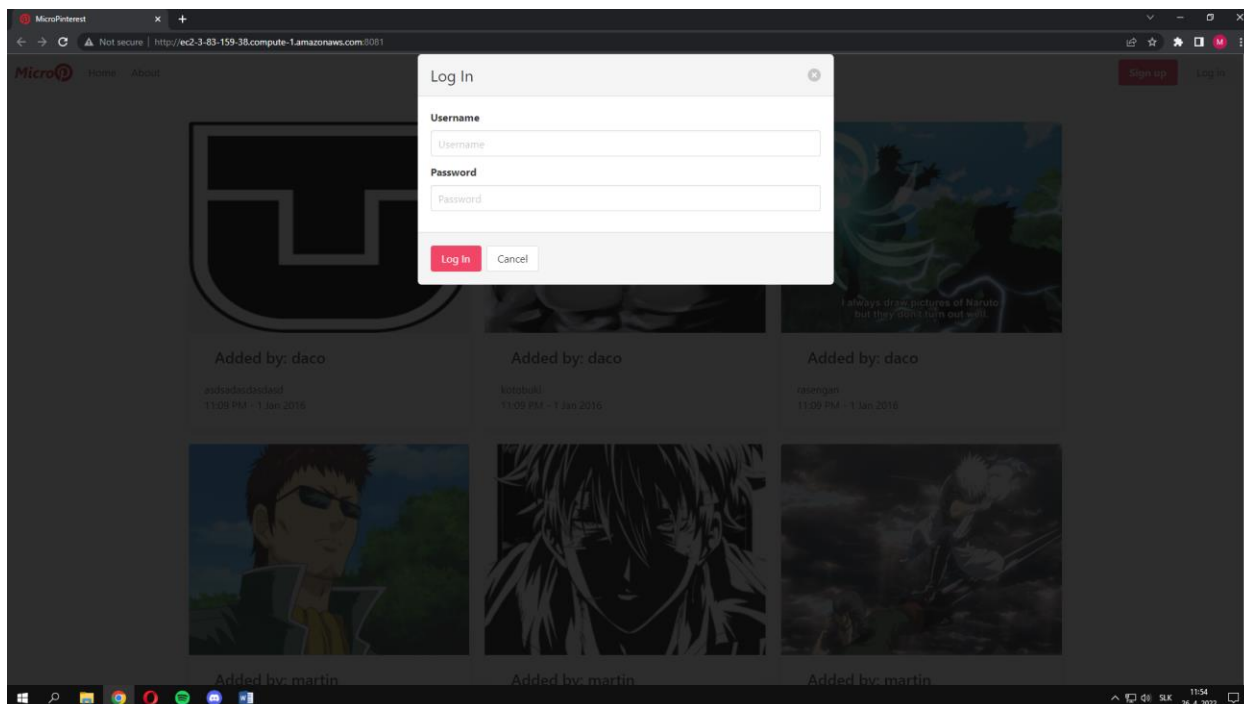


About page – len popis o čom je stránka

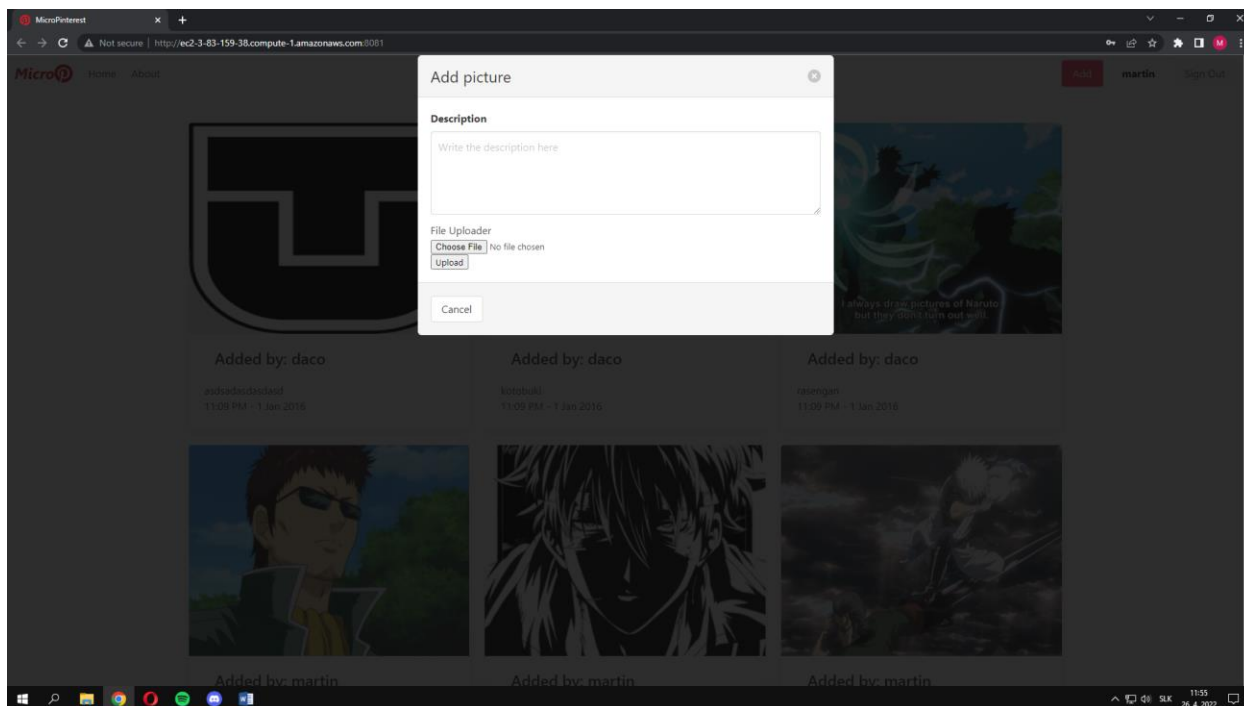


Sign Up and Log In page forms. Tieto formy sú jednoduché, v každom kroku len užívateľ vyplní údaje, ktoré to žiada a klikne buď na Sign Up alebo Log In. Pri registrácii sú ošetrované veci ako invalid email alebo heslá ak sa nezhodujú, tak to užívateľa nepustí k registrácii.





Forma pre pridanie obrázka – Jednoduchá forma, kde užívateľ vyberie zo svojho lokálneho zariadenia obrázky, ktorý chce pridať, pridá popis a klikne na „Upload“ pre nahratie na stránku.



# Štruktúra databázy:

Users	
PK	<u>User_ID</u>
	Name
	Email
	Password
	Username
	Gender

Pictures	
PK	<u>Picture_ID</u>
	Name
	Path
	Description
	Author