

Administrátorská příručka – Frontend aplikace (ČSDFP)

1. Úvod

Tato příručka slouží k instalaci, spuštění a správě Vue.js aplikace. Frontend je postavený na Vue 3 a používá Vite, Pinia, Axios a upravený Bootstrap.

2. Technologický stack

- Vue 3
- Vite
- Vue Router 4
- Pinia (správa stavu)
- Axios (komunikace s API)
- Bootstrap 5.3 + vlastní úpravy
- animate.css, bootstrap-icons, slick-carousel, jQuery

3. Požadavky

- Node.js v16+
- NPM
- Git (volitelně, pro klonování repozitáře)

4. Instalace

1. Klonujte projekt:

```
git clone <repo-url>  
cd <název-složky>
```

2. Nainstalujte závislosti:

```
npm install
```

5. Spuštění aplikace

Vývojový režim:

npm run dev

Produkční build:

npm run build

Náhled buildu:

npm run preview

6. Struktura projektu

Složka	Popis
/src	Hlavní zdrojový kód
/src/assets/styles	Vlastní styly (bootstrap.css, styles.css)
/src/router	Konfigurace Vue Routeru
/src/stores	Stavy v Pinia
/src/components	Vue komponenty
/src/views	Stránky aplikace

7. Konfigurace

Alias '@' je nastavený pro složku /src – umožňuje kratší importy komponent.

8. Práce s Axios a API

Axios je přednastaven na adresu `http://localhost:8080`. Ujistěte se, že backend API běží na tomto portu.

9. Devtools

Devtools jsou aktivní pouze v development režimu. V produkčním buildování se automaticky deaktivují.

10. Doporučení pro správce

- Pro vývoj používejte: `npm run dev`
- Pro nasazení spusťte build: `npm run build`
- Obsah složky `/dist` nasazujte na webserver
- Ověřujte dostupnost backendu pro správné fungování API

Administrátorská příručka – Backend a databáze

1. Technologie backendu

Backend je implementován v jazyce Java s využitím frameworku Spring Boot (verze 3.4.3). Projekt je řízen pomocí Apache Maven.

2. Spuštění backendu

Projekt se nachází ve složce `BackendSpring`. Hlavní třídou je `BackendSpringApplication.java`. Backend se spouští na portu `8080`.

Příkaz pro spuštění (z IDE nebo Maven CLI):

`mvn spring-boot:run`

3. Závislosti a moduly

Backend využívá mimo jiné tyto moduly:

- Spring Boot Web
- Spring Data JPA
- Spring Security (s JWT)
- Spring Boot Validation
- Spring Mail
- Lombok
- Gson
- Bcrypt pro šifrování hesel

4. Komunikace s frontendem

Frontend posílá požadavky pomocí Axiosu na adresu:

`http://localhost:8080`

5. Databáze

Použitá databáze je MariaDB (MySQL kompatibilní), verze:

[Ver 15.1 Distrib 10.4.32-MariaDB, for Win64 \(AMD64\)](#)

Konfigurace připojení k databázi je definována ve `application.properties`. Projekt využívá Spring Data JPA pro práci s entitami.

6. Složka s databázovým skriptem

Veškeré SQL skripty pro vytvoření databázové struktury se nacházejí ve složce `DB` ve vašem repozitáři.

7. Build & deploy

Pro vytvoření .jar souboru použijte:

[mvn clean install](#)

Po buildnutí se nachází výsledný JAR soubor ve složce `target/`.

8. Doporučení pro nasazení

- Ujistěte se, že port 8080 je dostupný a backend běží při nasazení.
- Zkontrolujte správné připojení na databázi (přístup, credentials).
- Frontend musí odpovídat adrese backendu v Axios konfiguraci.