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.