

Vrátnice - návod ke spuštění a nastavení

Tento dokument popisuje nastavení, konfiguraci a spuštění aplikace Vrátnice spolu s přidruženým Keycloak autentizačním serverem. Níže najdete informace o uživatelských účtech, konfiguraci Docker souborů a postup spuštění aplikací.

Obsah

- [Účty Keycloak](#)
- [Spuštění aplikací](#)
- [Docker soubory](#)
- [Technické požadavky](#)
- [Kontakt](#)

Účty Keycloak

Aplikace Vrátnice využívá Keycloak pro správu autentizace a autorizace. Níže jsou uvedeny přihlašovací údaje pro různé typy účtů.

Keycloak (admin) účet

- **Username/Password:** admin/admin123
- **Popis:** Tento účet slouží pouze ke správě Keycloaku (např. konfigurace rolí, klientů atd.) a nemá přístup k aplikaci Vrátnice.

Uživatelské účty pro aplikaci Vrátnice

Níže jsou uvedeny účty pro aplikaci Vrátnice, každý s specifickými oprávněními podle role:

- **Hlavní administrátor**
 - **Username/Password:** hlavni_administrator/DipPra123*
 - **Oprávnění:** Všechny vjezdy vozidla, Správa vjezdů vozidla, Správa návštěvnických listků, Správa docházky, Správa vpuštěk klíčů, Evidence vjezdů a vjezdů vozidel, vpuštěk klíčů, náhledů a docházek zaměstnanců.
 - **Přístup ke všem funkcím vrátnice.**
- **Vrátný**
 - **Username/Password:** vratny/DipPra123*
 - **Oprávnění:** Správa návštěvnických listků, Správa vjezdů vozidla, Správa výjezdů vozidla, Evidence vjezdů a vjezdů vozidla, vpuštěk klíčů.
 - **Přístup:** Správa a schvalování základních požadavků na povolení vjezdů.
- **Bezpečnostní manažer**
 - **Username/Password:** bezpecnostni_manager/DipPra123*
 - **Oprávnění:** Správa povolení vjezdů vozidla, Správa služebních vozidel, Správa SPZ kamer vrátků.
 - **Přístup:** Detekce SPZ, klíče a jejich vpuštěk (přístupy).
- **Správce budovy**
 - **Username/Password:** spravce_budovy/DipPra123*
 - **Oprávnění:** Správa budov, Správa klíčů, Správa žádostí o klíče.
 - **Přístup:** Správa budov, klíčů a jejich vpuštěk (přístupy).

Poznámka: Hesla (DipPra123*) jsou pro vývojové prostředí. Doporučuje se po nasazení do produkce změnit hesla a zajistit jejich bezpečnost.

Spuštění aplikací

Aplikace Vrátnice se skládá z backendové části (Java) a frontendové části (Angular). Tyto části se nespouštějí přímo z Dockeru, ale pomocí vývojového prostředí nebo příkazové řádky.

Backend (Java)

- **Nástroje:** IntelliJ IDEA, Eclipse nebo jiné vývojové prostředí pro Java.
- **Spuštění:**
 1. Otevřete projekt v IDE.
 2. Ověřte konfiguraci databáze (viz Docker soubory níže).
 3. Spusťte hlavní třídu aplikace (např. `VratniceApplication`) nebo použijte příkaz:

```
mvn spring-boot:run
```

Frontend (Angular)

- **Nástroje:** e: Node.js, npm, Visual Studio Code nebo jiné vývojové prostředí.
- **Spuštění:**
 1. Přejděte do adresáře s frontendovým projektem.
 2. Nainstalujte závislosti:

```
npm install
```

3. Spusťte hlavní třídu aplikace (např. `VratniceApplication`) nebo použijte příkaz:

```
npm start
```

Docker soubory

Projekt využívá dva Docker soubory pro lokální nastavení databází a Keycloaku. Tyto soubory nejsou použity pro spuštění aplikací, ale pro přípravu prostředí.

1. Repozitář `vratnice-keycloak`

- **Obsah:** Docker soubor pro spuštění Keycloaku včetně databázových dat.
- **Spuštění:**
 1. Přejděte do adresáře `vratnice-keycloak`.
 2. Spusťte Docker:

```
docker-compose up
```

- **Databáze:** Obsahuje předkonfigurovaná data pro Keycloak (např. uživatelské účty)

2. Repozitář `vratnice`

- **Obsah:** Docker soubor pro lokální databázi aplikace Vrátnice.
- **Spuštění:**
 1. Přejděte do adresáře `vratnice`.
 2. Spusťte Docker:

```
docker-compose up
```

- **Databáze:** Obsahuje předkonfigurovaná data pro Keycloak (např. uživatelské účty)