

Používateľská príručka na inštaláciu a spustenie aplikácie

Táto príručka popisuje postup, ako si stiahnuť, nastaviť a spustiť aplikáciu Echoo z GitHub repozitára.

1. Predpoklady

Pred samotným spustením aplikácie musíte mať nainštalované:

- Node.js
- npm
- PostgreSQL

2. Stiahnutie projektu

Projekt si stiahnite z GitHubu: <https://github.com/Zsofkaaa/VPWA>
Následne sa presuňte do koreňového priečinka projektu: Echoo

3. Inštalácia závislostí

Aplikácia je rozdelená na frontend a backend časť. Závislosti je potrebné nainštalovať osobitne.

3.1 Koreňový priečinok (Echoo)

V koreňovom priečinku projektu nainštalujte balík pre súčasné spúšťanie aplikácií:
npm install --save-dev concurrently

3.2 Frontend

Prejdite do priečinka frontend a nainštalujte potrebné balíky:
npm install -D @types/node (TypeScript typové definície pre Node.js)
npm install socket.io-client (klientská knižnica pre real-time komunikáciu pomocou WebSocketov)

3.3 Backend

Prejdite do priečinka backend a postupne nainštalujte nasledovné balíky:
npm install node-cron (na plánovanie a vykonávanie automatizovaných úloh)
npm install axios (na vykonávanie HTTP požiadaviek)
npm install -D @types/axios (typové definície pre knižnicu Axios)

npm install @adonisjs/lucid (ORM nástroj frameworku AdonisJS)
node ace configure @adonisjs/lucid (Konfiguračný príkaz pre ORM Lucid. Pri konfigurácii je potrebné zvoliť databázu PostgreSQL a potvrdiť inštaláciu doplnkových balíkov.)
npm install --save-dev @types/pg (TypeScript typové definície pre PostgreSQL klienta)
npm install argon2 (hashovací algoritmus používaný na ochranu používateľských hesiel)
npm install @adonisjs/hash argon2 (hashovacia knižnica frameworku AdonisJS)
npm install socket.io (serverová knižnica pre real-time komunikáciu pomocou websocketov)
npm install --save-dev @types/socket.io (typeScript typové definície pre Socket.IO)
npm install --save-dev ts-node typescript @types/node (typové definície pre Node.js)

4. Konfigurácia prostredia

V priečinku backend vytvorte súbor `.env` a nastavte ho podľa vzoru `.env.example`.

API kľúč viete vygenerovať v backende pomocou príkazu:

node ace generate:key

Tento kľúč vložte do súboru `.env`.

5. Práca s databázou

5.1 Vytvorenie databázy

Databázu môžete vytvoriť pomocou vlastného skriptu v backende:

npm run create:db

5.2 Vytvorenie tabuliek a naplnenie dátami

Na vytvorenie databázových tabuliek a spustenie seedrov použite príkazy:

node ace migration:run

node ace db:seed

5.3 Ďalšie databázové príkazy (voliteľné)

Tieto príkazy nie sú potrebné pre bežné používanie aplikácie, boli však využívané počas vývoja a testovania:

node ace migration:fresh (vymaže všetky existujúce tabuľky v databáze a znova ich vytvorí na základe migrácií)

node ace migration:reset (vráti databázu do pôvodného stavu zrušením všetkých spustených migrácií)

node ace migration:fresh --seed (vymaže všetky tabuľky, znova ich vytvorí a následne naplní databázu testovacími dátami)

6. Spustenie aplikácie

Po úspešnej inštalácii a konfigurácii môžete aplikáciu spustiť z koreňového priečinka projektu (priečinkov Echoo) pomocou príkazu:

npm run dev

Tento príkaz spustí frontend aj backend súčasne. Počkajte, kým frontend [1] vypíše dostupné IP adresy, a následne kliknite na localhost, aby sa aplikácia zobrazila.