

Kytarový zpěvník

Programátorská příručka

Aplikace pro vývoj a běh vyžaduje

- Apache (se zapnutým mod_rewrite)
- MySQL
- PHP \geq 5.4
- Composer
- DartSDK
- Dartium
- lessc

Příprava vývojového prostředí

Nejdříve je nutné spustit v kořenovém adresáři aplikace následující sadu příkazů:

```
pub get
cd api
composer install
mkdir log temp
```

Tím se získají všechny potřebné balíčky.

Následně je potřeba založit MySQL databázi s kódováním utf8_czech_ci a potom upravit soubor api/app/config/config.local.neon podle vzoru api/app/config/config.local.neon.example. V tomto souboru je potřeba nastavit přístupové údaje k databázi a SMTP.

Nakonec se musí spustit následující příkaz, který zajistí změnu databáze podle schématu.

```
php www/index.php orm:schema-tool:create
```

Vývoj

Kořenový adresář aplikace obsahuje zdrojové kódy frontendu. Backendová část je potom k nalezení ve složce api/. Je doporučeno testovat a debugovat aplikaci v Dartiu, které je součástí DartSDK.

Při větších změnách serverové části aplikace je třeba promazat adresář `api/temp/cache`. Pokud by měla aplikace problém s právy zápisu do některého z adresářů, je třeba jim upravit přístupová práva.

Pokud dojde k úpravě relačního schématu, je nutné opět zavolat příkaz pro změnu databáze.

Nasazení

Pro nasazení aplikace je potřeba zdrojové soubory v jazyce Dart zkompileovat do Javascriptu. K tomu slouží `dart2js`, jenž je opět součástí DartSDK. Ke kompilaci lze použít následující příkaz:

```
dart2js --package-root=packages -o build/app.js main.dart
```

Dále je třeba zkompileovat `less` na `css` a změnit v souboru `index.html` nastavení stylů a skriptů z vývojového na produkční.

Git

Pro verzování aplikace je možné použít nástroj Git. Je doporučeno použít stávající repozitář na Githubu a stáhnout si zdrojové kódy aplikace přímo z něj a to pomocí příkazů:

```
git clone https://github.com/kytarovy-zpevnik/frontend.git kz
cd kz
git clone https://github.com/kytarovy-zpevnik/backend.git api
```