

# Peko Studio Server Side - PHP

Ukázkový projekt bude zaměřen na využití PHP frameworku, díky němuž vytvoříte jednoduché REST API. Pro většinu PHP backend aplikací využíváme [Laravel](#). Pro vytvoření projektu máte na výběr z frameworků Laravel nebo [Lumen](#), tip. *používejte aktuální verze*. Instalaci vybraného frameworku proveďte pomocí dependency managera [Composer](#) - příklad <https://laravel.com/docs/9.x#your-first-laravel-project>.

Během vývoje bude potřeba pracovat s databází. Vyberte si jednu relační databázi (MySQL, mariaDB, postgresQL). Konfiguraci databáze pro PHP backend proveďte v `.env` souboru, který se po úspěšné instalaci frameworku vytvoří v rootu projektu.

Oba dva frameworky mají dobrou dokumentaci, takže v případě nejasností v ní najdete odpověď. Pokud ne můžete mě kontaktovat na [milan@peko-studio.cz](mailto:milan@peko-studio.cz)

## Seznam úkolů

- Vytvoření projektu dle dokumentace (např. Laravel) s nastavením do vybrané databáze v `.env` souboru.
- Vytvoření tabulky uživatelů - využijte možnosti frameworku, která vytvoří migrační soubor. Strukturu tabulky navrhnete tak, aby se dala využívat k autentizaci uživatele.
- Vytvoření tabulky článků - opět využijte možnosti frameworku, která vytvoří migrační soubor. Pozn. je důležité aby se dalo jednoduše dohledat, který uživatel vytvořil daný článek. Struktura by měla mimo jiné obsahovat alespoň nadpis a obsah.
- Vytvoření rest endpointu pro registraci uživatele (*není nutné ověřování nebo podobně*), který bude vracet status 200 v případě úspěšného zpracování požadavku.
- Vytvoření rest endpointu pro autentizaci uživatele, který v případě existujícího uživatele a správného hesla vrátí response ve formátu json s přístupovým tokenem. V opačném případě status kód 401 (tip. laravel má vlastní OAUTH2 řešení viz. dokumentace - <https://laravel.com/docs/9.x>).

- Vytvoření rest endpointu, pro vytvoření článku. Pozn. tento endpoint nesmí být možné použít, když není uživatel přihlášený. Součástí by měla být kontrola zda request obsahuje nadpis a obsah.
- Vytvoření rest endpointu pro zobrazení článků s relevantními informacemi o uživateli, který jej vytvořil. Tento endpoint není zabezpečený. Seznam bude seřazený od nejnovějších článků po nejstarší.
- Vytvoření rest endpointu, který vrátí seznam všech vytvořených článků přihlášeného uživatele. Seznam bude seřazený vzestupně podle nadpisu.
- Využijte verzovací systém git a vytvořený projekt na něj nahrajte

## **Bonusové úkoly**

- Rozlišování uživatelských rolí (uživatel...)
- Ostatní nevyužité CRUD operace, které se týkají článků