# Technologie pro publikování na webu 2

# Semestrální projekt – webová aplikace

**Identifikační údaje**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení: | Marek Fadrný |
| Školní login: | Fadrnma1 |
| Studijní obor: | Aplikovaná informatika – Softwarové inženýrství |
| Akademický rok: | 2024/2025 |
| Cvičení: | - |

**Souhrnné informace**

|  |  |
| --- | --- |
| Název projektu: | PassOwl |
| Anotace projektu: | PassOwl je zabezpečený systém pro správu hesel a citlivých dat, zahrnující backendové API, webový frontend a budoucí desktopovou aplikaci. Klíčovým prvkem je end-to-end šifrování (E2EE) na straně klienta, kde jsou data šifrována pomocí Master Hesla (nikdy neopouštějícího klienta) s využitím symetrické šifry. Backend je postavený na Python/FastAPI s Postgres databází a frontendová (webová) část na SvelteKit. Aplikace umožňuje ukládání a kategorizaci hesel. Další funkcionalitou je možnost ukládání šifrovaných poznámek. Díky koncovému šifrování nemají ani administrátoři přístup k dešifrovaným uživatelským datům. Plánovaným rozšířením je možnost bezpečně sdílet hesla mezi uživateli a také offline desktopová verze aplikace, umožňující synchronizaci se cloudem. |

## Uživatelská dokumentace

Popište používání aplikace.

|  |
| --- |
|  |

## Dokumentace architektury

Popište klíčové koncepty a principy, na základě kterých byla navržena architektura aplikace. Popište logiku fungování aplikace.

|  |
| --- |
|  |

## Dokumentace API

Popište koncové body aplikace a jejich obsluhu.

|  |
| --- |
| API dokumentace je automaticky generovaná přímo frameworkem FastAPI, včetně uživatelského prostředí Swagger UI: <https://api.passowl.fadrny.com/docs> |

## Dokumentace databáze

Popište model jednotlivých zdrojů a vztahy mezi nimi.

|  |
| --- |
| V aktuální konfiguraci běží Postgres databáze na serverless platformě neon.tech. |

## Kontrolní checklist

Tento protokol semestrálního projektu má obsahovat:

✔ Uživatelská dokumentace

✔ Dokumentace architektury

✔ Dokumentace API

✔ Dokumentace databáze