SEMESTRÁLNA PRÁCA

Vývoj pokročilých aplikácií

# Popis práce

Témou práce je **jednoduchý plánovač úloh –** nástroj ktorý umožňuje jednoducho a intuitívne vytvárať a spravovať jednotlivé úlohy v konkrétnom projekte

Práca obsahuje nasledujúce funkcie:

* Vytváranie užívateľských účtov
* Vytváranie, spravovanie a rušenie projektov
* Vytváranie a spravovanie úloh.
* Zoskupovanie úloh do pomenovaných kategorií.

Použité boli nasledujúce technológie:

* Flask: webový framework
* Flask-SQLAlchemy: spravovanie databázy
* Flask-JWT-Ext: spravovanie tokenov a cookies
* Bcrypt: šifrovanie hesiel použivatelov

# ENDPOINTS

## HTML Endpoints

Endpointy ktoré vracajú html stránky:

* GET /index: vracia hlavnú stránku webovej aplikácie
* GET /login: vracia prihlasovaciu stránku
* GET /registration: vracia registrovaciu stránku
* GET /user/<int:id>: vracia profil uživatela
* GET /project/<int:id>: vracia stránku projektu

## JSON Endpoints

Endpointy ktoré prijímajú a vracajú JSON

* POST /user: vytvorí nového uživatela
  + telo požiadavky
    - Username: meno uživatela, musí byť jedinečné
    - Password: heslo
* POST /project: vytvorí nový projekt
  + vyžaduje autorizáciu
  + telo požiadavky
    - name: meno projektu
    - desc: popisok projektu
* POST /project/<int:id>/category: vytvorí novú kategóriu
  + vyžaduje autorizáciu
  + url parametre:
    - <int:id>: identifikátor projektu kde bude kategória patriť
  + telo požiadavky
    - name: meno kategórie
* POST /category/<int:id>/item: vytvorí novú položku
  + vyžaduje autorizáciu
  + url parametre:
    - <int:id>: identifikátor kategórie kde bude položka patriť
  + telo požiadavky
    - name: meno položky
* PUT /item/<int:id>: zmení hodnoty položky
  + vyžaduje autorizáciu
  + telo požiadavky:
    - Category\_id: id kategórie do ktorej položku presunieme
* DELETE /item/<int:id>: odstráni položku zo zadaným identifikátor
* DELETE /category/<int:id>: odstráni kategóriu zo zadaným id.
* DELETE /project/<int:id>: odstráni projekt zo zadaným identifikátor