TODO list - zadání

Vytvořte flask server, který bude implementovat TODO list. Na serveru bude TODO list uložen v textovém souboru (jeden řádek = jedna položka TODO seznamu).

1. krok

- každá položka TODO listu bude zatím jen řetězec (písmena bez háčků a čárek, číslice, podtržítko) a ten bude sloužit současně jako identifikátor. Možné názvy úkolů tedy jsou například: Ukol1, Dokonci stage1
- podporované requesty:
 - 1. GET /todos vrátí seznam všech TODO
 - 2. POST /todo body: jmeno_polozky přidá novou položku
 - 3. DELETE /todo/Ukol1 smaže Ukol1
- Jakékoliv chybné requesty by měly bý ošetřeny (např. neexistující TODO nebo nevalidní vstup u POST /todo).

2. krok

V prvním kroku jsme pouze načrtli řešení. Nyní se ho pokusíme předělat to uživatelsky přívětivější podoby. Hlavními problémy jsou nemožnost zvolit si libovolný text jako TODO položku a nemožnost si odškrtávat úkoly jako hotové. TODO položku tedy rozšíříme. Nyní bude obsahovat několik nových informací, tj.:

- 1. identifikátor (zůstane z kroku 1)
- 2. text
- 3. status (is done; True nebo False podle toho, zda je úkol hotový)

Nové a změněné requesty:

 POST /todo; body: jmeno, popisek - přidá novou položku se statusem is_done=False

- PUT /Ukol1/set-done označí úkol jako hotový
- PUT /Ukol1/set-not-done označí úkol jako nový

3. krok

Přidáme deadline a možnosti filtrování TODO položek. Každá položka nyní tedy bude obsahovat toto:

- identifikátor (zůstane z kroku 2)
- text (zůstane z kroku 2)
- status (zůstane z kroku 2)
- deadline

Cílem bude rozšířit GET /todos tak, abychom mohli získat i následující informace:

- GET /todos?date_from=2022-01-01&date_to=2022-01-02 všechny TODO položky v nějakém časovém intervalu
- GET /todos?date_from=now&count=1&sort_by=urgency-jedna položka s nejvíc hořícím deadlinem
- GET /most-urgent-totéž
- GET /todos?date_to=now&is_done=False všechny položky, které nejsou hotové, přestože už jsou po deadlinu

Dále samozřejmě musíme aktualizovat přidávání položky o deadline:

• POST /todo

```
body: Ukol1, 2022-11-22, Text úkolu 1
```

- přidá novou položku se statusem is_done=False