

Webová aplikace (Cyklistické závody)

V rozpracovaném projektu webové serverové aplikace (složka `mat_zavody`), využívající framework Django, vyřešte následující úkoly:

Dílčí úkoly a jejich hodnocení:

- a. V souboru `models.py` vytvořte nový model **Závod**, který umožní správci aplikace vkládat informace o závodech. Součástí modelu bude povinné znakové pole **název** (do *maximální délky 100 znaků*), povinné pole **datum_konání**, nepovinná pole **informace** (delší text, obsahující podrobnější informace o závodu) a **delka** (celé číslo v rozsahu *1 až 300*, sloužící k zaznamenání délky trasy závodu v kilometrech). Povinné pole **klub** umožní výběr jednoho klubu, který závod pořádá (propojení s modelem **Klub**, v případě odstranění záznamu o daném klubu budou z databáze vymazány i záznamy o závodech, které uspořádal). Nepovinné pole **ucastnici** umožní připojit k závodu libovolné množství cyklistů. Nezapomeňte v modelu nastavit vhodná pojmenování popisků jednotlivých polí, připojit stručné návodné texty pro zadávající uživatele a možná chybová hlášení. (3 b.)
- b. V modelu bude nastaveno výchozí řazení podle **data konání** (sestupně). Textová reprezentace objektu bude odpovídat tomuto vzoru: (1 b.)

☐ **ZÁVOD** datum konání název délka

☐ 27. 5. 2023: Dlouhá pardubická, (148 km)

- c. Proved'te migraci modelu a jeho registraci v administrační části. Vložte do databáze testovací záznam podle vzoru: (1 b.)

← → ↻ ⓘ <http://127.0.0.1:8000/admin/zavody/zavod/1/change/>

Správa systému Django

Domů > Závody > Závody > 27. 5. 2023: Dlouhá pardubická, (148 km)

Filtrovat začnete vepsáním textu...

AUTENTIZACE A AUTORIZACE

Skupiny + Přidat

Uživatelé + Přidat

ZÁVODY

Cyklisté + Přidat

Kluby + Přidat

Závody + Přidat

Závod: změnit

27. 5. 2023: Dlouhá pardubická, (148 km)

Název závodu:
Zadejte název závodu

Datum konání: Dnes | 📅
Zadej datum konání závodu

Účastníci závodu:

Chovanec, Karel

Doudera, Pavel

Dybawicz, Jan

Koukal, František

Křížek, Jiří

Nehyba, Jiří

Náveský, Milan

Očadlík, Petr

Semerádt, Martin

+
Výběr více než jedné položky je možný přidržemím klávesy "Control", na Macu "Command".

Klub pořádající závod: ✎ +

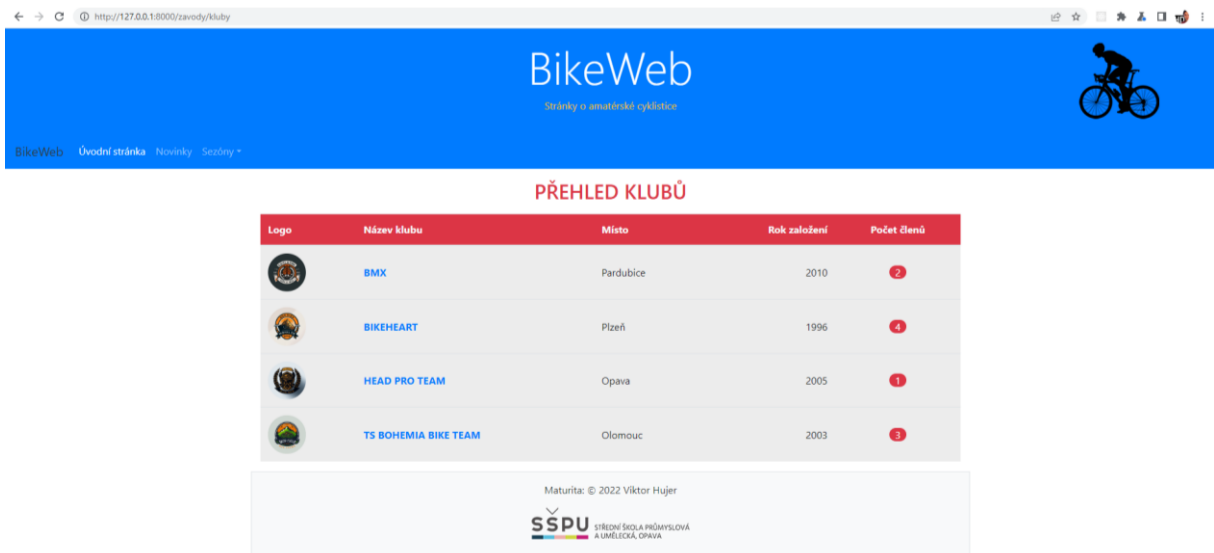
Podrobnější informace:

Jeden z nejdelších závodů pro amatérské cyklisty. Trasa je veda v okolí Pardubic, cíl je po prudkém stoupání u hradu na Kunětické hoře.

Délka trasy:
Zadejte délku trasy závodu v rozsahu 1 - 300 km

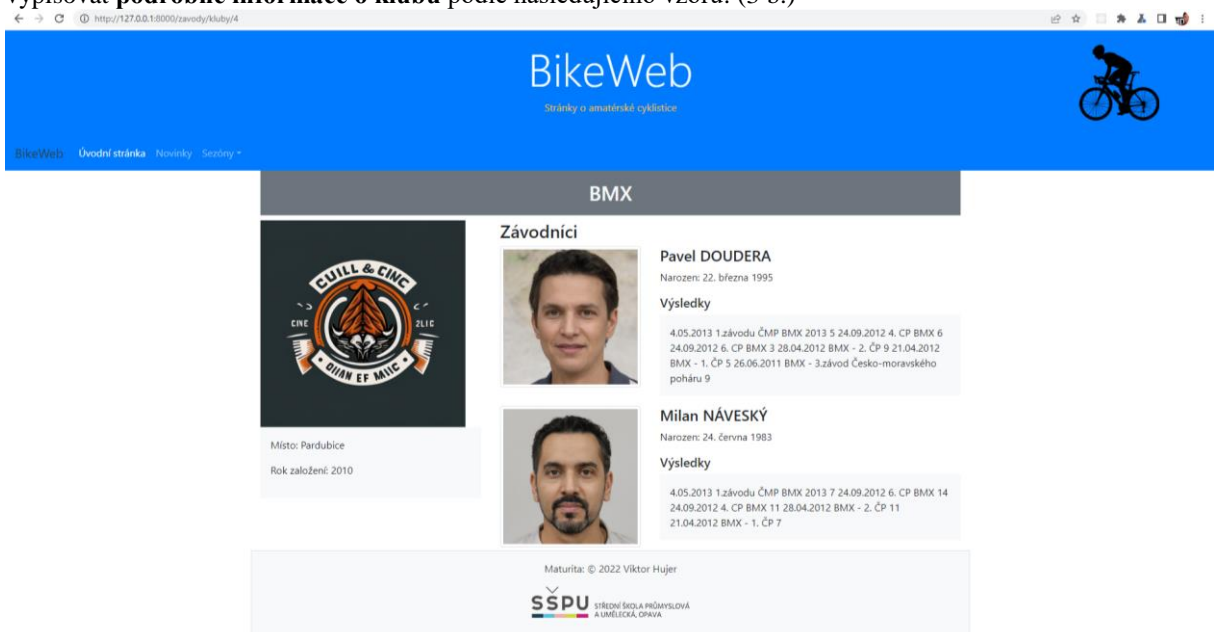
Odstranit

- d. Vytvořte v aplikaci novou webovou stránku, která bude na adrese <http://127.0.0.1:8000/zavody/kluby> vypisovat v tabulce **Přehled klubů** podle následujícího vzoru:



Seznam bude uspořádan primárně podle názvu klubu (vzestupně). Název klubu bude zároveň odkazovat na stránku s podrobnými údaji o daném klubu. (3 b.)

- e. Vytvořte v aplikaci novou webovou stránku, která bude na adrese <http://127.0.0.1:8000/zavody/kluby/4> vypisovat **podrobné informace o klubu** podle následujícího vzoru: (3 b.)



Podrobnosti o konkrétním klubu se budou zobrazovat podle zadaného id na konci URL adresy.

- f. Zajistěte, aby pro obě výše uvedené stránky byly správně namapovány **cesty** v souboru **urls.py**. (1 b.)
g. Vytvořte pro každou z uvedených stránek vhodný **pohled** v souboru **views.py**. (2 b.)
h. Využijte prostředků frameworku Bootstrap a vlastních kaskádových stylů ke grafické úpravě stránky tak, abyste se co nejvíce přiblížili předloze. Dodržujte **zásady responzivního designu** pro širokoúhlé a mobilní displeje (viz předlohy). (4 b.)
i. Dodržujte zásady tvorby přehledného zdrojového kódu a používejte validní HTML. (2 b.)

Obecné poznámky a pokyny k řešení:

- Obsahová část stránky bude vycházet z dat uložených v databázi SQLite3, jež je součástí projektu. Datová struktura je definována v modulu **models**.
- Grafické přílohy, které doplňují datové objekty, jsou uloženy ve složce **media**.
- Statické soubory webu se nacházejí ve složce **static**.