

## Zadání: Webová aplikace Online dražby

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

### Dílčí úkoly a jejich hodnocení:

- a. V souboru `models.py` vytvořte nový model **Zájemce**, který umožní přidávat do aplikace záznamy o osobách, jež mají zájem účastnit se dražeb.

Součástí modelu budou:

- povinné pole **user** – odkaz na registrovaného uživatele aplikace (User) prostřednictvím cizího klíče,
- povinné pole **telefon** – textové pole o maximální délce 16 znaků pro zadání telefonního čísla ve formátu +420 123 456 789 s validací pomocí předdefinovaného regulárního výrazu (`TELEFON_REGEX`),
- automaticky vyplňované pole **datum\_registrace** – datum a čas vytvoření záznamu,
- pole **typ** – výběr typu zájemce s možností volby mezi hodnotami *"FO"* – *Fyzická osoba* a *"PO"* – *Právnícká osoba*,
- nepovinné textové pole **poznámka** – sloužící k doplňujícím poznámkám,
- vazba na model **Predmet** prostřednictvím **ManyToManyField**, která umožní přiřazení více předmětů, o které má zájemce zájem.

Nezapomeňte v modelu nastavit vhodná pojmenování popiseků jednotlivých polí (`verbose_name`), připojit stručné návodné texty pro zadávající uživatele (`help_text`) a případná chybová hlášení (`error_messages`). (max. 3 body)

- b. V modelu bude nastaveno výchozí řazení záznamů podle data registrace (vzestupně). Textová reprezentace objektu bude odpovídat tomuto vzoru: (1 bod)

□ ZÁJEMCE jméno a příjmení

□ František Dobrota (Fyzická osoba) typ zájemce

- c. Proveďte migraci modelu a jeho registraci v administrační části. Vložte do databáze testovací záznam podle vzoru: (1 bod)

Zájemce: přidat

Uživatel: maturant

Telefon: +420 777 666 555  
Telefonní číslo ve tvaru: +420 123 456 789

Typ zájemce: Fyzická osoba

Poznámka: Hledám vhodný objekt pro mladou rodinu.

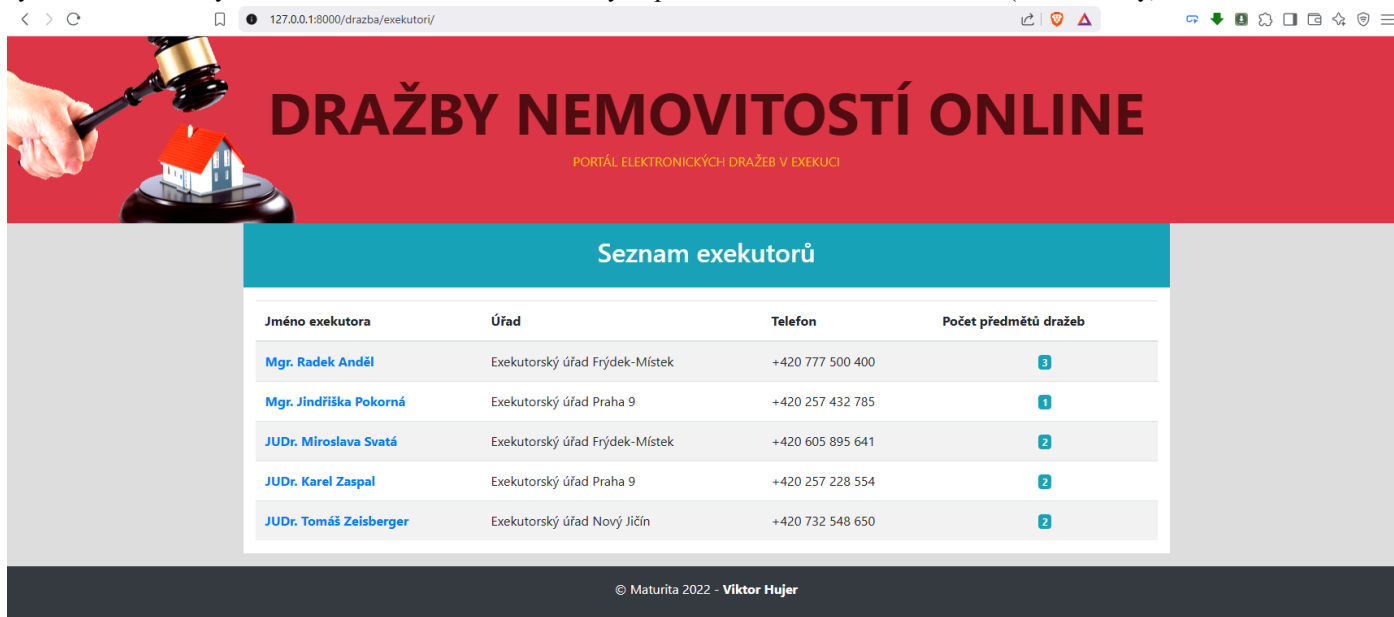
Předměty zájmu:

- Rodinný dům s pozemky v obci Radvanice (Ostrava 16, 71600)
- R.D. č.p. 573 v obci Dobrá (Dobrá, 73951)
- Pozemek o velikosti 96 m2, Bartošovice (Bartošovice, 74254)
- Pozemky v obci Příbor, k.ú. Klokočov u Příbora (Příbor, 74221)
- Dům s komerčními prostory LV 1662 č.p. 113 v obci Frýdek-Místek (Frýdek-Místek, 73801)
- R.D. č.p. 221 v obci Gutý, okres Frýdek-Místek (Frýdek-Místek, 73801)
- 1/15 podíl na pozemcích, LV 331 v obci Košaňska (Košaňska, 73981)
- Chata, Melč, podíl 1/2 (Melč, 74784)

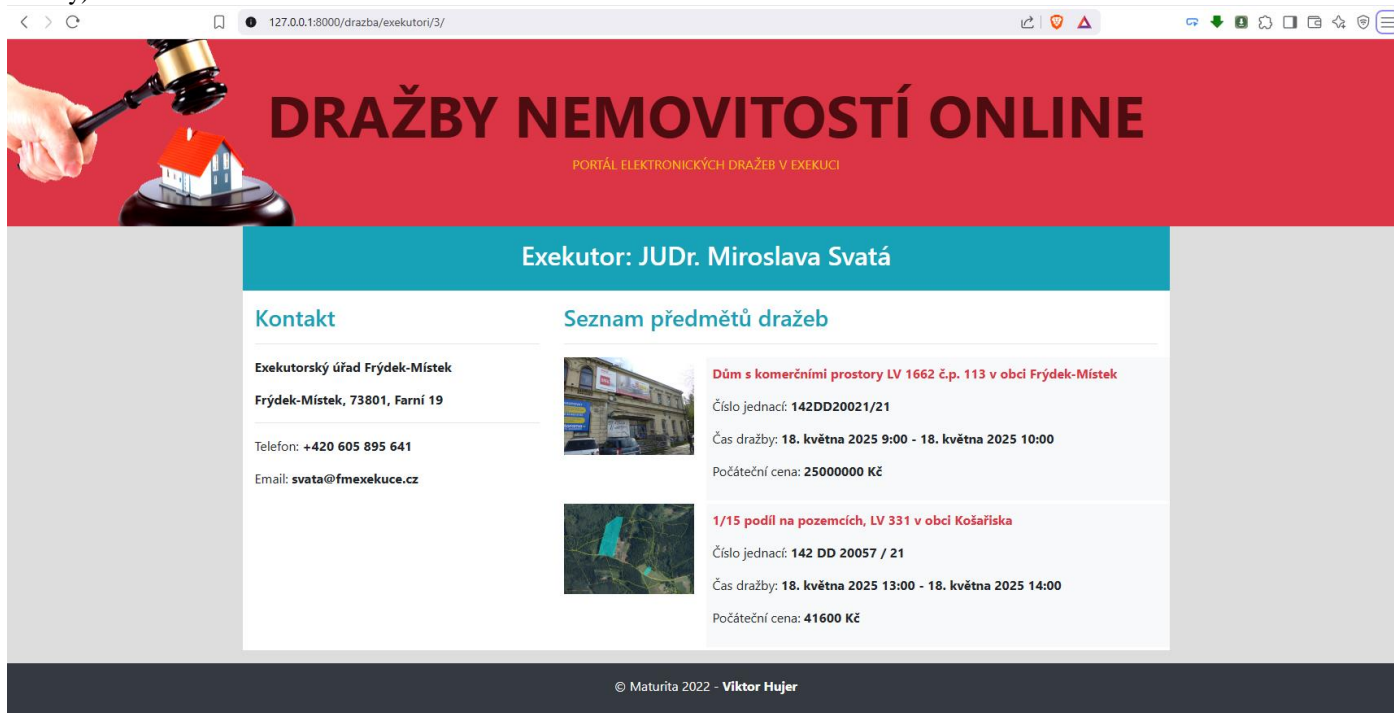
Výběr více než jedné položky je možný přidržení klávesy "Control", na Macu "Command".

ULOŽIT Uložit a přidat další položku Uložit a pokračovat v úpravách

- d. Vytvořte **cestu** v souboru **urls.py** pro novou stránku, která bude na adrese <http://127.0.0.1:8000/drazba/exekutori> vypisovat **tabulku se seznamem exekutorů**. (1 bod)
- e. Vytvořte pro tuto stránku vhodný **pohled** v souboru **views.py**. Záznamy o exekutorech budou v tabulce uspořádány **v abecedním pořadí primárně podle příjmení a sekundárně podle jmen exekutorů**. (1 bod)
- f. Vytvořte **šablonu** pro výpis stránky s **tabulkou exekutorů**. Použijte správně kód HTML a dostupné prostředky šablonovacího systému k tomu, aby zobrazovaná data i struktura stránky odpovídala níže uvedenému vzoru. (max. 4 body)



- g. Vytvořte **cestu** v souboru **urls.py** pro novou stránku, která bude na adrese <http://127.0.0.1:8000/drazba/exekutori/<id>> vypisovat **stránku s podrobnějšími informacemi o vybraném exekutorovi včetně seznamu dražených nemovitostí (předmětů dražeb)**. K vybrání požadovaného záznamu bude využit primární klíč (id exekutora). (1 bod)
- h. Vytvořte pro tuto stránku vhodný **pohled** v souboru **views.py**. (1 bod)
- i. Vytvořte **šablonu** pro výpis stránky s **podrobnějšími informacemi o exekutorovi**. Použijte správně kód HTML a dostupné prostředky šablonovacího systému k tomu, aby zobrazovaná data i struktura stránky odpovídala níže uvedenému vzoru. (max. 4 body)



- j. S využitím frameworku Bootstrap nebo vlastních CSS zajistíte **responzivní design stránky** pro širokoúhlé a mobilní displeje. (1 bod)
- k. Využijte prostředků frameworku Bootstrap a vlastních kaskádových stylů ke **grafické úpravě stránky** tak, abyste se co nejvíce přiblížili předloze. (1 bod)
- l. Dodržujte zásady tvorby **přehledného zdrojového kódu** a používejte **validní HTML**. (1 bod)

**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**.