

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ, OBOR GEODÉZIE A KARTOGRAFIE
KATEDRA GEOMATIKY

název předmětu

Free software GIS

název úlohy

Webová aplikace pro správu DB

akademický rok	semestr	studijní skupina	vypracoval(a)	datum	klasifikace
2019/2020	1.	D	Adam Kulhavý, Michal Zíma, Tomáš Lauwereys	9. 6. 2020	

ZADÁNÍ:

Vytvořte demo webovou aplikaci, která bude sloužit ke správě a zobrazení dat z PostgreSQL databáze viskalia, která je spuštěna na serveru geo102.

TVORBA:

Tvorba demo aplikace pro databázi viskalia se skládala ze dvou kroků. V prvním kroku bylo zapotřebí vytvořit samotnou aplikaci, připojit k ní databázi a zobrazit data z vybrané tabulky.

Založení projektu:

```
...\> django-admin startproject mysite
```

Spuštění serveru, na kterém aplikace běží:

```
...\> py manage.py runserver
```

Připojení k databázi v souboru settings.py:

```
# Database  
# https://docs.djangoproject.com/en/3.0/ref/settings/#databases
```

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',  
        'NAME': 'viskaliadb',  
        'USER': 'viskalia',  
        'PASSWORD': '*****',  
        'HOST': 'geo102.fsv.cvut.cz',  
        'PORT': '5432',  
    }  
}
```

V druhém kroku bylo úkolem vytvořit víceúrovňové rozhraní. První úroveň je běžný uživatel, který si může data pouze prohlédnout. Druhou úroveň je editor, kterému se po přihlášení na web zobrazí navíc možnost přidávat, mazat a editovat data. Třetí úroveň je superadmin, který v rozhraní django administration může vytvářet nové uživatele a přidělovat jim práva.

UŽIVATELSKÝ MANUÁL:

Úvodní stránka: bez přihlášení / po přihlášení

uvodni stranka

Nejste přihlášen, můžete jen prohlížet data.

Pro správu dat se prosím přihlašte

uvodni stranka

[logout](#)

Login:

Login

Username:

Password:

-->

Zobrazení dat:

jmeno	vyzkum	teren	technicky	kreslil	fotografoval	cislo_nove	id
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0005	10
Urban H.	True	False	True	False	False	0016	11
Urban H.	True	False	True	False	False	0017	12
Urban H.	True	False	True	False	False	0019	14
Urban H.	True	False	True	False	False	0020	15
Urban H.	True	False	False	True	False	0021	16
Teschler E.	True	False	True	False	False	0006	17
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0006	18
Teschler E.	True	False	True	False	False	0007	19
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0007	20
Teschler E.	True	False	True	False	False	0008	21
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0008	22

Přidání dat:

Přidat položku do databáze:

Jméno autora:

Výzkum: ▼

Terén: ▼

Technicky: ▼

Kreslil: ▼

Fotografoval: ▼

Číslo nové:

Výběr editace a odstranění dat:

jmeno	vyzkum	teren	technicky	kreslil	fotografoval	cislo_nove	id		
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0005	10	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Urban H.	True	False	True	False	False	0016	11	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Urban H.	True	False	True	False	False	0017	12	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Urban H.	True	False	True	False	False	0019	14	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Urban H.	True	False	True	False	False	0020	15	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Urban H.	True	False	False	True	False	0021	16	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Teschler E.	True	False	True	False	False	0006	17	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0006	18	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Teschler E.	True	False	True	False	False	0007	19	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Uhlíř H.	True	False	True	False	False	0007	20	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Teschler E.	True	False	True	False	False	0008	21	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Po kliknutí na “Delete” (smazat), potvrzení smazání. Tlačítkem “Domů” se vrátíme na úvodní stránku

Autor byl smazán

Editace dat: tlačítko “Edit“

Přidat položku do databáze:

Jméno autora:

Výzkum: ▼

Terén: ▼

Technicky: ▼

Kreslil: ▼

Fotografoval: ▼

Číslo nové:

Zhodnocení:

Byla vytvořena demo aplikace, která slouží k prohlížení a částečné editaci databáze. V průběhu tvorby aplikace se vyskytly určité problémy. Jedním z nich byl problém s jedinečnou identifikací atributů, kdy databáze neobsahovala jedinečné ID, takže bylo zapotřebí pro odkazování přidělit jedinečná ID. Druhým problémem je, že databáze umí pouze odstraňovat záznamy z databáze a vkládat nové. Funkce, která má za úkol zprostředkovat editaci dat se nepodařilo zprovoznit. Myslíme si, že je zapotřebí jít jinou cestou a to přes forms.

V Praze dne 9. 6. 2020

Adam Kulhavý,
Michal Zíma,
Tomáš Lauwereys