

Modul User Management

Tým PARKety, č. 15

Vedúci projektu: Ing. Ivan Srba, PhD.

Predmet: Tímový projekt I

Ročník: 2017/2018

Vypracoval(i): Jakub Mičo

Babinec Peter, Bc.	Hoang Martin, Bc.
Hučko Jakub, Bc.	Karas Marek, Bc.
Lehotský Miroslav, Bc.	Mičo Jakub, Bc.
Púčať Samuel, Bc.	Vnenčák Stanislav, Bc.

13. decembra 2017

Obsah

1	Analýza	1
2	Návrh	2
2.1	Návrh UX obrazoviek	2
2.1.1	Obrazovka pre prihlásenie	2
2.2	Model údajov pre entitu používateľa	2
3	Implementácia	4
3.1	Implementácia obrazovky pre prihlásenie	4
3.2	Komunikácia s Plus4U autentifikačným serverom	4
3.3	Implementácia rozhraní	5
3.4	Zobrazenie prihlásenia na obrazovkách	6

Zoznam obrázkov

2.1	UX obrazovka pre prihlasovanie	2
2.2	Databázová schéma entity používateľ	3
2.3	Diagram tried pre entitu používateľ	3
3.1	Používateľské rozhranie Plus4U pre prihlasovanie	4
3.2	SD prihlásenie používateľa	5
3.3	Indikácia prihlásenia/registrácie používateľa	6
3.4	Profil prihláseného používateľa	7

1 Analýza

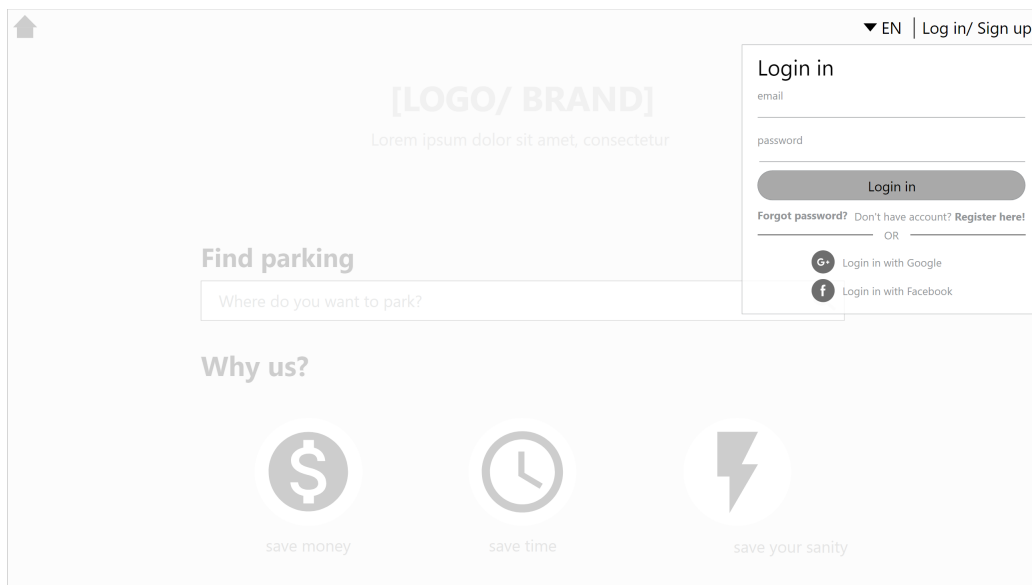
Modul User Managment zodpovedá za správu používateľov. Autentifikáciu a registráciu zabezpečujú servery Plus4U, ktoré vracajú Plus4U identifikátor, ten je uložený v inštancii MongoDB. V databáze sú uskladnené informácie o používateľoch Plus4U, ktorý využívajú služby SmartParking aplikácie.

2 Návrh

2.1 Návrh UX obrazoviek

2.1.1 Obrazovka pre prihlásenie

Na obrázku 2.1 môžeme vidieť návrh obrazovky pre prihlásenie. V pravom hornom rohu sa zobrazí "rolldown" blok, v ktorom sa nachádza pole pre meno, pole heslo a tlačidlá pre prihlásenie cez Facebook a Google.



Obr. 2.1: UX obrazovka pre prihlasovanie

2.2 Model údajov pre entitu používateľa

Pre ukladanie informácií o používateľoch bola vytvorená nasledovná kolekcia:

```

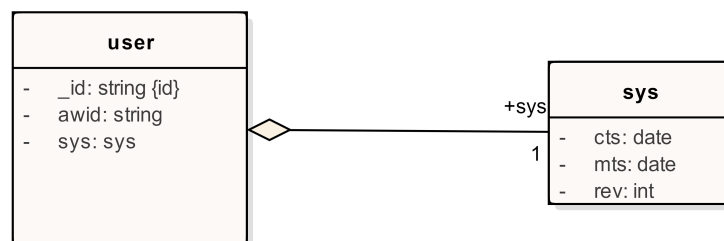
{
  "awid": "00000000000000000000000000000001",
  "sys": {
    "cts": "2017-11-14T11:56:56.791Z",
    "mts": "2017-11-14T11:56:56.791Z",
    "rev": 0
  },
  "id": "12-3456-7",
}

```

Obr. 2.2: Databázová schéma entity používateľ

Každý zo používateľov v sebe nesie nasledovné informácie:

- *id* - jednoznačný identifikátor používateľa, Plus4U identifikátor
- *awid* - Application workspace identifikátor (UAF)
- *sys* -metadata (UAF)



Obr. 2.3: Diagram tried pre entitu používateľ

3 Implementácia

3.1 Implementácia obrazovky pre prihlásenie

Pri implementácii bol využitý prihlasovací formulár Plus4U, zobrazený na Obr.: 3.1.



Obr. 3.1: Používateľské rozhranie Plus4U pre prihlasovanie

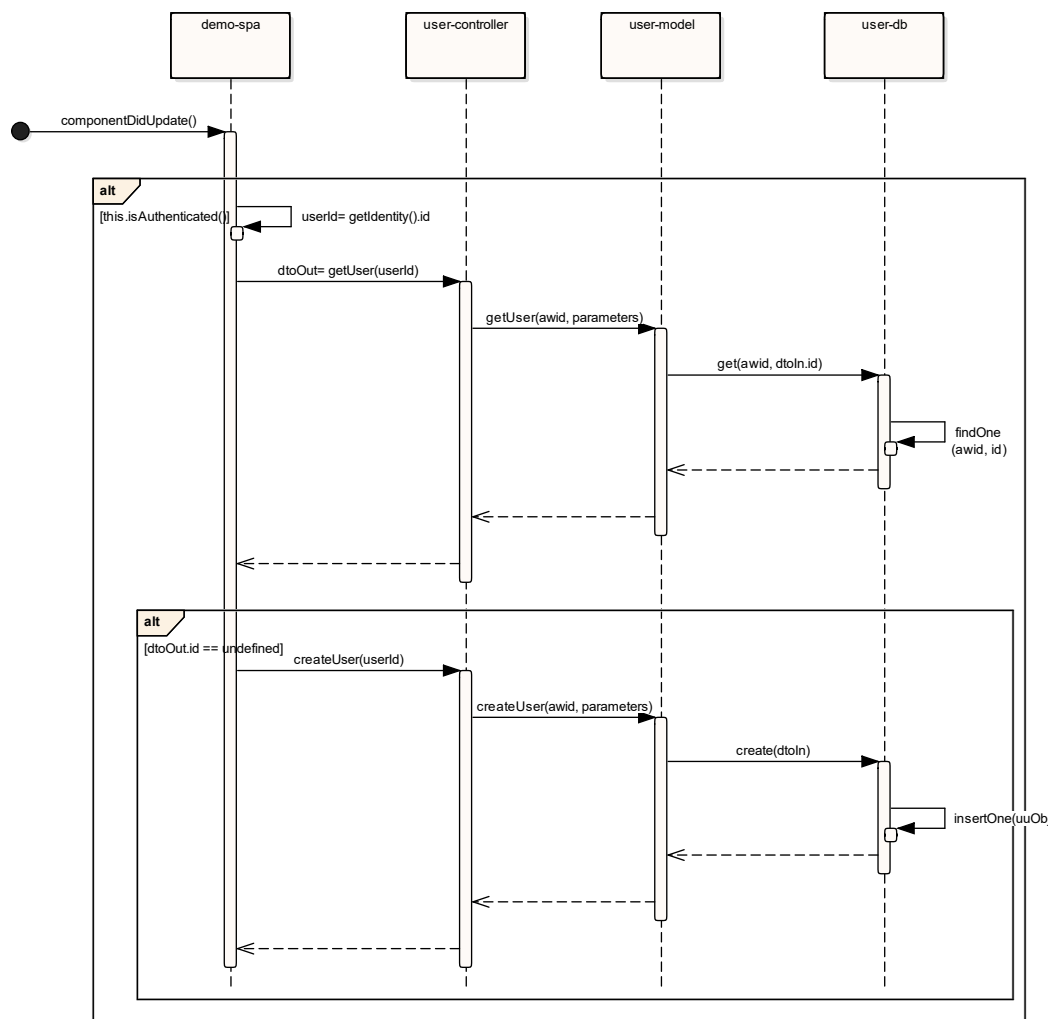
3.2 Komunikácia s Plus4U autentifikačným serverom

Autentifikácia prebieha pomocou štandardov *uu5* knižnice, konkrétne komponent *IdentityMixin*¹. Po prihlásení aplikácia obdrží Plus4U identifikátor, v databáze sa vyhledá záznam pre daný identifikátor. Ak používateľ s daným identifikátorom neexistuje tak je vytvorený.

¹Pre viac informácií pozri *uu5* dokumentáciu

3.3 Implementácia rozhraní

Realizácia prihlásenia vyžadovala publikovanie aplikačných rozhraní pre databázovú entitu *user*. Rozhranie *createUser* je zodpovedné za spracovanie vstupných argumentov (identifikačné číslo používateľa) a vytvorenie záznamu v databáze. Druhý interface s názvom *getUser*, vyhľadá podľa vstupného argumentu (identifikačné číslo používateľa) zodpovedajúci záznam v databáze a vráti údaje. Celý proces prihlásenia používateľa do systému SmartParking je znázornený na Obr.: 3.4

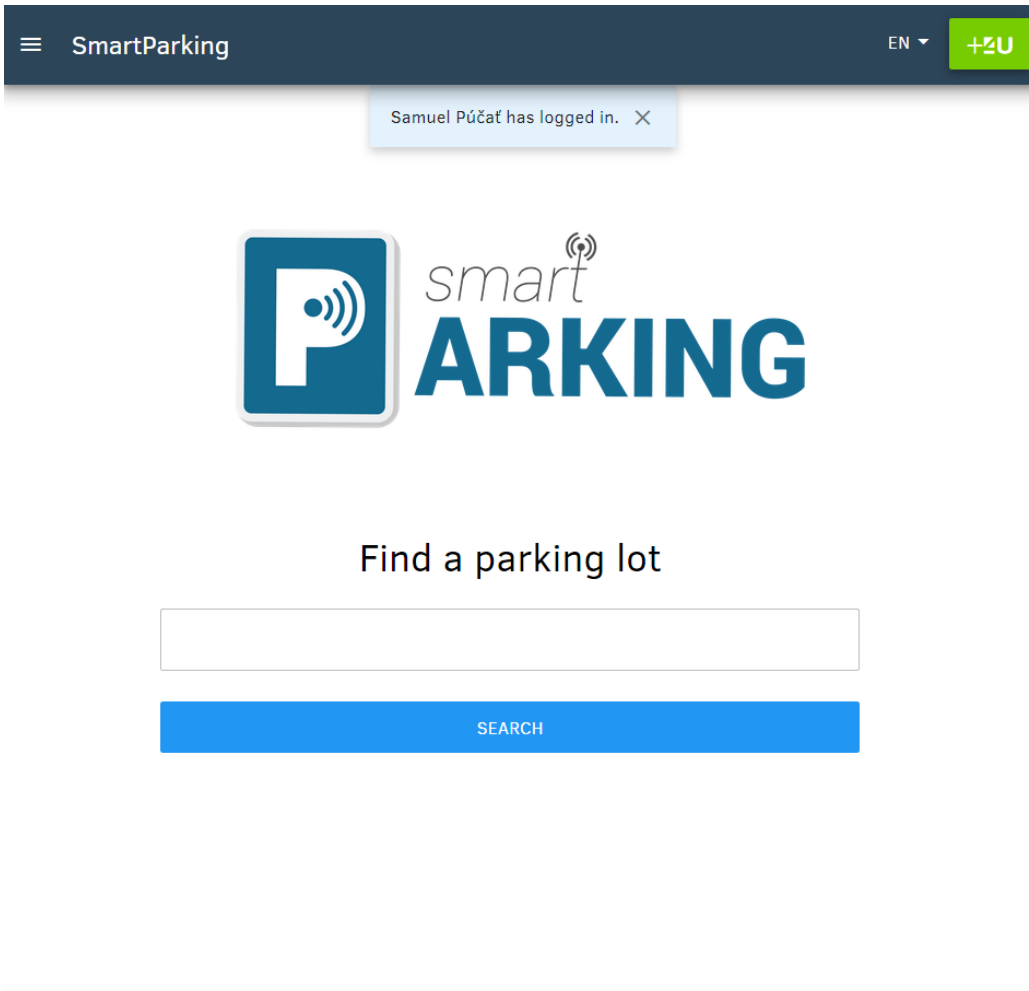


Obr. 3.2: SD prihlásenie používateľa

Implementácia zodpovedá postupom Unicorn Application Framework. Jednotlivé vzťahy a metódy sú popísane vo oficiálnej dokumentácii pre serverovú časť UAF ².

3.4 Zobrazenie prihlásenia na obrazovkách

Prihlásenie, registrovanie sa zobrazuje nasledovne:

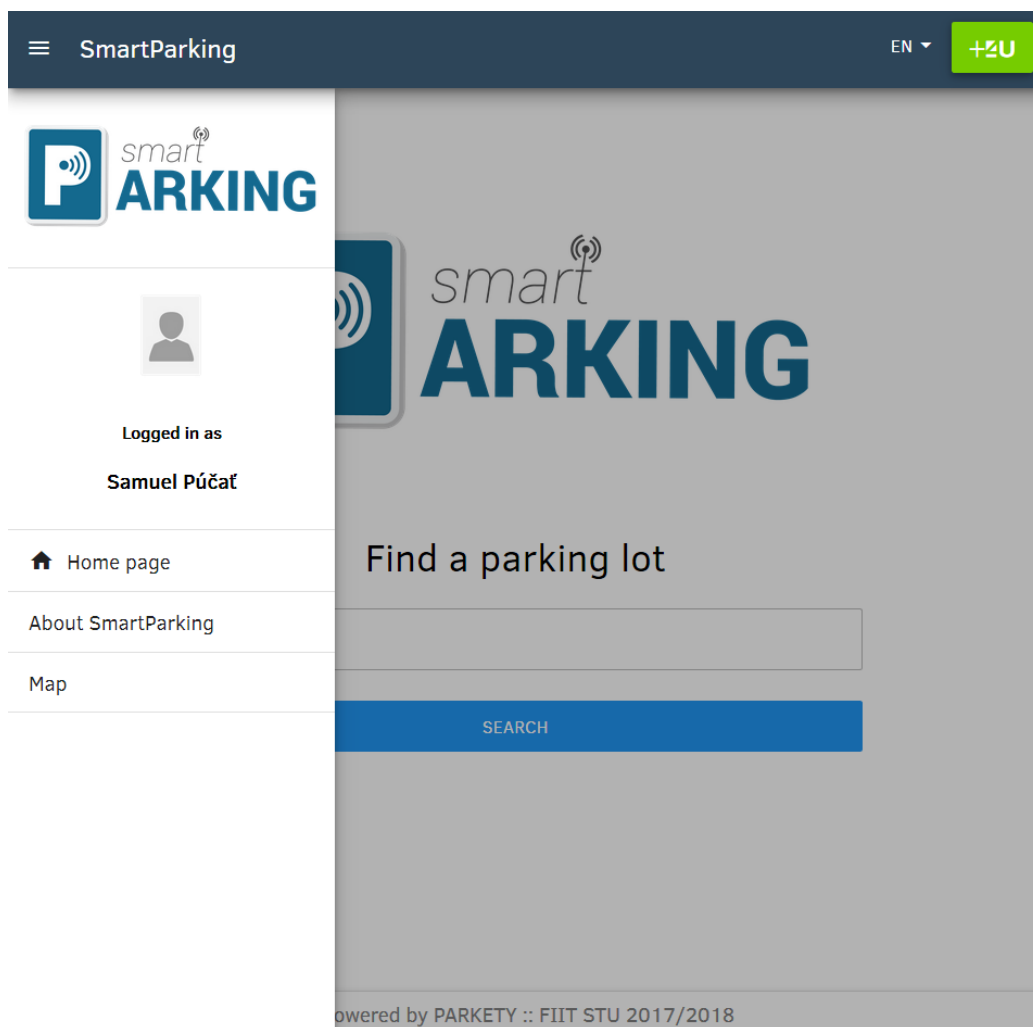


The screenshot displays the SmartParking web application interface. At the top, a dark blue header bar contains a hamburger menu icon, the text "SmartParking", a language selector "EN" with a dropdown arrow, and a green button with a white plus sign and the text "ZU". Below the header, a light blue notification box states "Samuel Púčať has logged in." with a close icon. The main content area features the SmartParking logo, which consists of a blue square with a white 'P' and a signal icon, followed by the text "smart ARKING". Below the logo, the text "Find a parking lot" is centered. Underneath this text is a white rectangular input field, and below that is a blue rectangular button with the text "SEARCH" in white. At the bottom of the page, a thin horizontal line separates the footer from the rest of the content. The footer text, "Powered by PARKETY :: FIIT STU 2017/2018", is centered below this line.

Obr. 3.3: Indikácia prihlásenia/registrácie používateľa

²Pre viac informácií pozri dokumentáciu pre serverovú časť UAF

Profil přihlášeného uživatele je zobrazený v ľavom paneli nasledovne:



Obr. 3.4: *Profil přihlášeného uživateľa*