

# Extrakcia dát z webu

[WebExtraction]

*Modul User management*

<b>Tím:</b>	č. 16, WebX
<b>Vedúci tímu:</b>	Ivan Srba
<b>Členovia tímu:</b>	Ján Brechtl, Tomáš Juhaniak, Martin Kalužník, Rastislav Krchňavý, Michal Kren, Martin Lacey, Andrej Vaculčíak
<b>Akademický rok:</b>	2016/2017
<b>Autor:</b>	Ján Brechtl, Tomáš Juhaniak, Martin Kalužník, Rastislav Krchňavý, Michal Kren, Martin Lacey, Andrej Vaculčíak
<b>Verzia čísla:</b>	1.1
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>	06.05.2017

<b>1 Úvod</b>	<b>2</b>
<b>2 User management</b>	<b>2</b>
2.1 Analýza	2
2.2 Návrh	2
2.3 Implementácia	2
2.4 Testovanie	2

## 1 Úvod

Každý používateľ systému má svoje prihlasovacie údaje, pomocou ktorých sa dostane do systému. Avšak, je potrebné zabezpečiť overenie zadaného e-mailu, rolu používateľa a pod. Tomu všetkému sa venuje user manažment opísaný v tomto dokumente.

## 2 User management

### 2.1 Analýza

Na používanie aplikácie je potrebné mať vytvorené používateľské konto. Základom je prihlásenie a registrácia, obsahuje tiež možnosť spravovať tieto kontá a obmedziť prístup k určitým častiam/funkciám aplikácie.

### 2.2 Návrh

Každý používateľ obsahuje atribút “rola”, ktorý predstavuje jeho práva. Momentálne v systéme evidujeme dve roly - bežný používateľ a administrátor. Administrátor má navyše od bežného používateľa prístup k “Administrácii”, kde má možnosť upraviť niektoré atribúty ostatných používateľov, napr. rolu.

Na vytvorenie konta slúži registračný formulár, kde okrem povinných polí e-mail a heslo, má používateľ možnosť vyplniť meno a priezvisko. Po registrácii je nutné overiť si svoje konto pomocou inštrukcií, ktoré dostane na registračnú emailovú adresu. Bez potvrdenia účtu je možný prístup do aplikácie len 2 minúty od registrácie. Do aplikácie sa vstupuje pomocou prihlasovacieho formulára a používateľ má možnosť zobrazíť si svoj profil a nastavenia konta - zmena hesla, úprava atribútov, zrušenie konta.

### 2.3 Implementácia

Na správu používateľ sme použili gem ‘devise’, ktorý poskytuje registračný, prihlasovací a editačný formulár. Gem ‘cancancan’ rieši povolenia na základe rolí používateľa podľa nami definovaných pravidiel. Administrátor má nad používateľmi povolenie ‘manage’, čo znamená kompletnú CRUD funkcionality, zatiaľ čo bežný používateľ si môže len zobrazíť svoje vlastné konto. K administrácii má používateľ prístup z hornej lišty aplikácie. Zobrazí sa mu zoznam vytvorených používateľov, spolu s dátumom registrácie a rolou. Odtiaľto si môže zobrazíť profil alebo editáciu konkrétneho používateľa.

### 2.4 Testovanie

Pre správu používateľov sme vytvorili spolu 14 testov, ktoré pokrývajú všetky prípady použitia tohto modulu. V adresári spec/model sa nachádzajú unit testy pre vytvorenie objektu User, ktoré overujú prítomnosť povinných atribútov a unikátnosť emailovej adresy. V adresári spec/view sa nachádzajú testy pre prihlasovanie a registráciu, ktoré overujú správnosť a korektný formát hesla, potvrdenie emailovej adresy a základné prípady použitia prihlásenie a

## Modul User management

registrácia. Taktiež sa tu nachádzajú testy pre administráciu, ktoré overujú prístupové práva a zmenu roli používateľa.