

Technická dokumentácia Users modulu

Verzia 13.11.2015

Tabuľka 1. Autori

Autor	Rola
Pavol Beťák	

Tabuľka 2. História zmien

Verzia	Dátum	Autor	Popis
1.0	14.5.2016	Pavol Beťák	Vytvorenie dokumentu

Obsah

1	Analýza.....	1
2	Návrh.....	2
3	Implementácia	3
1.1.	Vytvorenie tabuľky používateľov	3
1.2.	Vytvorenie filtra používateľov	3
1.3.	Zobrazenie všetkých informácií	3



1 Analýza

Tento modul má na starosti zobrazovanie používateľov, ktorí sa nachádzajú v systéme DevACTs. Mal by poskytovať informácie o používateľoch ako napr. meno, email a pod.. Taktiež po vybratí používateľa by sa mal zobrazit' jeho profil so všetkými jeho informáciami.

2 Návrh

Keďže ide o funkcionalitu, ktorá slúži na prezeranie profilov používateľov, mala by táto funkcionalita byť dostupná všetkým používateľom. Práve preto bude potrebné nastaviť prezeranie Users komponentu iba používateľom s *read* alebo *admin* právom.

Vzhľadom na to, že systém DevACTs môže obsahovať veľké množstvo používateľov, bude potrebné vytvoriť jednoduchý filter nad používateľmi.

Po vybratí konkrétneho používateľa, bude potrebné zobraziť celý profil používateľa aj s podrobnými informáciami.

3 Implementácia

1.1. Vytvorenie tabuľky používateľov

Ako prvé sme implementovali zobrazenie všetkých používateľov a jednoduchých informácií (meno, priezvisko, meno v systéme). Toto sme docielili s využitím vopred implementovanej funkcie `getAllUsers()`.

1.2. Vytvorenie filtra používateľov

Bola implementovaná funkcia `GetUsersByAndConditions()`, ktorá na vstupe priíma používateľovo meno, priezvisko, a meno v systéme. Funkcia vyhľadáva používateľov podľa týchto parametrov, pričom medzi jednotlivými parametrami je použitá logická operácie AND.

Pokiaľ používateľ nezadáva niektorý z týchto parametrov, automaticky sa nebude podľa neho vyhľadávať.

Vyhľadávač má na vyhľadávanie implementovaný regex, preto používateľovi stačí zadať časť parametru.

Funkcia `GetUsersByAndConditions()`:

```
public IEnumerable<ApplicationUser> GetUsersByAndConditions(string userName = "", string
firstname = "", string surname = "")
{
    var filter = new BsonDocument();

    filter.Add("isServiceAccount", new BsonDocument("$eq", false));

    if(!string.IsNullOrEmpty(userName))
        filter.Add("UserName", new BsonDocument("$regex", "(?i)" + userName));
    if(!string.IsNullOrEmpty(firstname))
        filter.Add("Name", new BsonDocument("$regex", "(?i)" + firstname));
    if (!string.IsNullOrEmpty(surname))
        filter.Add("SurName", new BsonDocument("$regex", "(?i)" + surname));

    return _users.Find(filter).SortBy(u => u.UserName).ToList();
}
```

1.3. Zobrazenie všetkých informácií

Bola implementovaná funkcia, ktorá zobrazí podrobné informácie o používateľovi. Do funkcie vstupuje meno používateľa v systéme. Na zobrazenie podrobných informácií o používateľovi bola využitá vopred implementovaná funkcia `GetUserByName()`.