



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Eiropas Reģionālās attīstības fonds

Prioritāte: 2.1. Zinātne un inovācijas

Pasākums: 2.1.1. Zinātne, pētniecība un attīstība

Aktivitāte: 2.1.1.1. Atbalsts zinātnei un pētniecībai

Projekts: "Programmatūras izstrādes rezultātu apstrādes un interpretācijas tehnoloģija"

Projekta sākuma datums: 2014.gada 1.septembris.

Projekta beigu datums: 2015.gada 31.augustam.

Līguma Nr. 2014/0013/2DP/2.1.1.1.0/14/APIA/VIAA/034

ESF finansējuma saņēmējs: SIA, SWH SETS

Sadarbības partneris: Latvijas Universitātes aģentūra "Latvijas Universitātes

Matemātikas un informātikas institūts" (LU MII)

Projekta aktivitātes Nr.5.1 "Sistēmas lietotāju vadība" progresa pārskats

Pārskats Nr.7 par periodu no 2014.gada 1.septembra līdz 2015.gada 28.februārim.

SATURS

1.	Kopsavilkums	3
2.	Ievads	4
3.	Sistēmas lietotāju vadība.....	5
3.1.	Lietotāju tiesības	5
3.2.	Lietotāju pašreģistrācija	5
3.3.	Pirmais lietotājs.....	5
3.4.	Super lietotāja izveide.....	6
3.5.	Admin, Write un Read lietotāju izveide	6
3.6.	Lietotāja paroles un kontaktinformācijas maiņa	6
3.7.	Lietotāju deaktivācija un dzēšana	6
3.8.	Lietotāja noklusētais GPP	6
4.	Rezultāti	7

1. Kopsavilkums

Pārskata periodā (2014-09-01 – 2015-02-28.) projekta „Programmatūras izstrādes rezultātu apstrādes un interpretācijas tehnoloģija” (Krabis) aktivitātes "Sistēmas lietotāju vadība" ietvaros veikti šādi darbi:

1. Sistēmas lietotāju prasību analīze.
2. Sistēmas lietotāju prasību analīze.
3. Lietotāju autentifikācijas izstrāde.
4. Lietotāju pievienošanas izstrāde.
5. Lietotāju modifikācijas izstrāde.
6. Lietotāju dzēšanas izstrāde
7. Ielūguma izsūtīšanas izstrāde.
8. Ielūgumu apstrādes izstrāde.
9. Darbs apspriests regulārās projekta sanāksmēs.

2. Ievads

Dokuments apraksta izstrādāto sistēmas lietotāju vadību.

3. Sistēmas lietotāju vadība

3.1. Lietotāju tiesības

KRABIS aplikācijā ir četras lietotāju lomas:

- Super – drīkst pievienot un administrēt Super lietotājus un augšējā līmeņa GPP
- Admin – drīkst pievienot un administrēt lietotājus un GPP sava GPP ietvaros
- Write – drīkst ievadīt manuālo testu rezultātus
- Read – drīkst apskatīt testu rezultātus

Augstāka līmeņa tiesības ietver visas zemāka līmeņa tiesības.

3.2. Lietotāju pašreģistrācija

Lietotāju izveide sistēmā notiek sekojoši – cits lietotājs, kuram ir attiecīgās tiesības izveido ielūgumu lietotājam reģistrēties. Ielūguma izveides procesā tiek paņemts unikāls id (UUID), kas tiek pierēģistrēts sistēmā lietotāju tabulā kā lietotāja vārds, bet tiek atzīmēts kā neaktīvs. Tiek izveidoti arī attiecīgie User_Group un Contact ieraksti, kā arī piesaiste GPP, ja tas nav Super lietotājs.

Ielūgums satur saiti uz lietotāja pašreģistrācijas lapu, kur lietotājs izvēlas sev lietotāja vārdu un paroli, kā arī aizpilda trūkstošos Contact laukus. Veiksmīgas pašreģistrācijas gadījumā UUID tiek aizvietots ar izvēlēto lietotāja vārdu un lietotājs tiek atzīmēts kā aktīvs un autentificēts sistēmā.

Ja lietotājs jau ir reģistrējies sistēmā un saņem ielūgumu, viņam ir iespēja pašreģistrācijas lapā autorizēties ar esošo lietotāja vārdu un paroli. Tādā gadījumā ielūgumam piesaistītās tiesības tiek apvienotas ar esošā lietotāja tiesībām un lietotāja ieraksts ar UUID tiek dzēsts.

Tādējādi lietotājs var izvēlēties vai dažādus GPP atdalīt, autorizējoties ar dažādiem lietotāja vārdiem, vai apvienot un redzēt abus blakus GPP kokā.

3.3. Pirmais lietotājs

Izveidojot jaunu datubāzi tiek izpildīts DB skripts, kas izveido noklusēto Super lietotāju (super/super). Pirmo reizi autentificējoties sistēmā, lietotājam jāizveido savs lietotāja vārds un parole kā arī jāaizpilda Contact lauki. Šis lietotājs kļūst par sistēmas pirmo Super lietotāju un drīkst pievienot citus Super lietotājus. Visiem Super lietotājiem ir pieeja visiem GPP.

3.4. Super lietotāja izveide

Super lietotājs ir vienīgais lietotājs, kuram var nebūt piesaistīts neviens GPP. Lai izveidotu Super lietotāju, cits Super lietotājs ievada tikai e-pasta adresi un nosūta ielūgumu.

3.5. Admin, Write un Read lietotāju izveide

Admin, Write un Read lietotāji var tikt izveidoti tikai tad, kad ir jau izveidots GPP. Lai izveidotu ielūgumu, jāizvēlas GPP, lietotāja loma un jāievada e-pasta adrese. Tiesības izveidot lietotājus ir Super lietotājam kā arī Admin lietotājam, kam ir tiesības administrēt šo GPP. Tādējādi Admin lietotājs var izveidot citu lietotāju kā savā GPP tā arī jebkurā zemāka līmeņa GPP, kas ar to saistīts.

3.1. Lietotāju administrēšana

Super un admin lietotāji drīkst mainīt lietotāju tiesības un atvienot lietotāju no GPP. Super lietotāji drīkst arī dzēst lietotāju no sistēmas. Admin lietotāji redz tikai tos lietotājus, kas piesaistīti viņa tiesību lokā esošam GPP. Iespējams filtrēt lietotājus pēc GPP (ar vai bez apakš-GPP). Super un admin lietotāji var piesaistīt esošu redzamu lietotāju citam GPP. Super un admin lietotāji nevar mainīt lietotāja vārdu, paroli vai kontaktinformāciju. Šis mehānisms tiks implementēts 5.2 aktivitātes ietvaros.

Tiesības, kas lietotājam piešķirtas uz kādu GPP tiek mantotas pa GPP koku uz leju, bet var tikt pārrakstītas piešķirot citas tiesības uz zemāku GPP. Taču, ja lietotājam ir jebkuras tiesības uz GPP, tad viņam ir vismaz Read tiesības uz visiem zemāka līmeņa GPP. Šis mehānisms tiks implementēts 5.2 aktivitātes ietvaros.

3.2. Lietotāja paroles un kontaktinformācijas maiņa

Tikai pats lietotājs var mainīt savu paroli un kontaktinformāciju. Lietotāja vārdu mainīt nevar.

3.3. Lietotāju deaktivācija un dzēšana

Superlietotājs var atzīmēt lietotāju kā neaktīvu uz laiku liedzot viņam pieeju sistēmai, bet saglabājot viņam piešķirtās tiesības, kā arī dzēst lietotāju no sistēmas kopā ar visām tiesībām un kontaktinformāciju. Iespējams atfiltrēt lietotājus, kas nav piesaistīti nevienam GPP.

3.4. Lietotāja noklusētais GPP

Izveidojot jaunu lietotāju, viņam automātiski tiek piešķirts noklusētais GPP (izņemot Super lietotāju). Lietotājam ir iespēja mainīt savu noklusēto GPP uz citu.

4. Rezultāti

Aktivitātes ietvaros ir izstrādāta sistēmas lietotāju vadība, kā rezultātā lietotāji var ietiet sistēmā, lietotājus var izveidot, mainīt un dzēst, kā arī nosūtīt ielūgumu.