

**Съпровождане на проект
„Интеграция на
университетски
информационни системи“ от
външен екип**

Антон Дюлгеров, Антон Костов, Християн Кушев

1.02.2024 г.

Съдържание

Въведение.....	3
Изисквания на възложителя	4
Извършени тестове върху добавените функционалности.....	5

Въведение

Документа описва детайли по направени промени при съпровождането на проект „Интеграция на университетски информационни системи“ от външен екип с цел имплементацията на функционалности, изискани от възложителя.

В това число влиза:

- Описание на добавените функционалности
- Описание на направени промени от гледна точка на функционалността
- Описание на направените тестове върху функционалността на новата версия

Съпровождането на софтуера започва от версията, публикувана в публичното хранилище на проекта от 9.01.2024 г.

Изисквания на възложителя

1. Да се направи магистрите да не си губят ролите от бакалавърската степен.
2. Ако УИСС не върне информация за даден студент в дадена кохорта, да се смята че е отписан и да загуби роли в Мудъл (2.1.) и Дискорд (2.2.).

Изцяло имплементирани са функционалности, отговарящи на 1. В оригиналната версия е предвидено поради естеството на записването на нова образователно-квалификационна степен във университета, магистрите да губят ролите си в дискорд сървър, които са получили при следването им за получаване на бакалавърската им степен. По искане на възложителя тази функционалност е премахната и вече магистрите не губят бакалавърските си роли при записването на магистратура и отчитането и в УИС (тук се касае използването на командите `/sync` и `/auth` от администратори в дискорд сървър).

Имплементирана е също функционалност, отговаряща на 2.1. Вече при качването на файл в уеб приложението, същият трябва да съдържа информация за всички студенти, независимо дали се преместват в други кохорти или сега биват записвани. Тоест ако няма информация за студенти в определена кохорта, те биват отписвани от нея в мудъл, когато промените биват одобрени.

Съществуват имплементации и на функционалности, отговарящи на 2.2. В оригиналната версия на софтуера при изпълнението на командата `/sync` се вземат данни за новодобавени студенти от файл `uis.csv`, който имитира получен такъв от реална УИС в продукцията, и им се дават роли на базата на съдържанието на файла. За удовлетворяването на исканата функционалност присъства имплементация за обновяването на ролите според качената обновена информация за студентите през уеб приложението, а също и от оригиналния файл според оригиналната имплементация. За втория случай при изпълнението на командата `/sync` потребителите губят ролите си в дискорд, които не съответстват на информацията, която присъства във файла и базата данни. По отношение на първия случай при качването на файл с информацията за всички студенти през уеб приложението те се обновят в мудъл и базата данни и вече командата `/sync` синхронизира ролите и имената на студентите в дискорд с тези в мудъл и присъствието им в базата данни, до която има достъп само уеб приложението. Тоест при отписването им от дадена кохорта чрез уеб приложението, симулиращо УИС, те губят ролите си за нея в дискорд.

Също присъства и функционалност за даването на роли в дискорд на студентите според всички кохорти, в които присъстват в дадена специалност (т.е. покриват се и презаписани студенти).

Забележка: Студенти получават роли при `/sync` само ако са оторизирани в сървър (според оригиналната функционалност на софтуера).

Извършени тестове върху добавените функционалности

За верификацията на коректното изпълнение на новите функционалности са направени и успешно преминати следните тестове:

- Качване на файл с обновена информация за студентите във уеб приложението: студенти, липсващи в кохортата във файла се премахват от кохортата в модул при одобрението на промените
- Изпълнение на /sync от администратор в сървъра:
 - потребители с магистърски роли не губят бакалавърски роли
 - след добавяне на студенти през уеб приложението: потребителите с оторизирани в сървъра акаунти получават роли според кохортите си
 - след качване на обновена информация за студентите, в която липсват студенти в дадени кохорти: потребителите губят ролите за най-горната кохорта, от която са отпаднали и потребителските си имена, съответстващи на нея
 - след изключването им от всички кохорти при прикачването на файл с обновена информация за тях: потребителите губят всичките си роли и имена в сървъра
 - след качване на обновена информация за студентите през уеб приложението, където присъстват студенти в няколко кохорти: потребителите получават всички роли, отговарящи на всички кохорти, към които принадлежат, които са в една и съща специалност, отговаряща на специалността, за която е сървъра

Тестовете са извършени от: Антон Костов

Забележка: За извършването на тестовете са получени администраторски права във сървърите, използвани за тестване на оригиналната версия на софтуера