

# Uživatel:Josmart/Rogo backup

## Zde je záloha poznámek k Rogo, která se ještě může hodit

- Rogo 5.1
- Rogo 6.0
- Rogo 6.03

## Automatizovaná synchronizace předmětů a studentů

Na fakultě již existuje aplikace, která využívá pravidelný výpis změn (v XML) k tomu, aby synchronizovala účty studentů, předměty s elearningovým serverem. Tyto exporty jsou archivovány a mohou být využity aplikací, která podobnou synchronizaci bude provádět s Rogem.

- aplikace je naprogramovaná v C#
- poběží na serveru, kde je provozován <http://el.lf1.cuni.cz>
- předpokladem pro spuštění aplikace je prvotní naplnění databáze Roga aktuálními daty ze SIS
- veškeré změny, které aplikace provede, jsou logovány
- v případě chyby navíc zašle email

## Prvotní naplnění databáze CSV importem

- CSV musí být v UTF-8 (bez BOM)
- delimiter je ","
- čárky musí být nahrazeny

```
&#44;
```

- je-li identický soubor naimportován podruhé, nic se nestane

## Import předmětů

CSV soubor rozdělíme raději na dvě části a importujeme každý zvlášť. Struktura souboru je následující:

- Module ID - id předmětu
- Name - název předmětu + jeho kód v závorce
- School = "1. LF UK"
- SMS = ""
- VLE = ""
- Peer Review = "yes"
- External = "yes"
- Std Set = "no"
- Mapping = "no"
- Active = "yes"
- Self Enrol = "no"
- Neg Marking = "yes"

Pozn.: je-li v souboru změna v názvu předmětu, při druhém nahrání se nic nestane, jméno přejmenovaného předmětu se nezmění !!!

## Import studentů a enrolment

- budeme importovat CSV soubor obsahující informace o uživatelích i o přiřazených předmětech.
- ruční export ze SIS, který obsahuje kompletní informace o studentech a přiřazených předmětech, převedeme do UTF-8
- upravíme jej dle zadání, odstraníme duplicity
- soubor rozdělíme na části po 1000 řádcích + hlavička
- soubory naimportujeme do Roga a zkontrolujeme, zda se naimportovaly všechny záznamy

**users\_enrolments.csv**

- Type = "Student"
- ID = ID studenta
- First Names
- Family Name
- Title = ""
- Course = "LF1-studenti"
- Year of Study = 0
- Email
- Modules = kód předmětu
- Session = aktuální semestr ve tvaru "2012/13"
- Username

## Původní (nepoužitá) metoda synchronizace

### Import předmětů

Vytvořil jsem script **admin/modules\_from\_SMS.php**, který je možné spouštět CRONem. Script volá službu (zatím neexistuje), která vrací XML v tomto formátu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Modules xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Module>
    <ModuleCode>BB55555</ModuleCode>
    <ModuleTitle>Test module 1</ModuleTitle>
    <School>1. LF UK</School>
    <Active>1</Active>
  </Module>
  <Module>
    <ModuleCode>BB55556</ModuleCode>
    <ModuleTitle>Test module 2</ModuleTitle>
    <School>1. LF UK</School>
    <Active>1</Active>
  </Module>
  <Module>
    <ModuleCode>BB55557</ModuleCode>
    <ModuleTitle>Test module 3</ModuleTitle>
    <School>1. LF UK</School>
    <Active></Active>
  </Module>
  <Module>
    <ModuleCode>BB55558</ModuleCode>
    <ModuleTitle>Test module 4</ModuleTitle>
    <School>1. LF UK</School>
  </Module>
</Modules>
```

- School bude vždy "1. LF UK"
- Active bude zřejmě vždy = "1". Pokud element Active chybí, je to jako by byl = "1"
- ModuleCode = kód předmětu v SIS (sloupec POVINN)
- ModuleTitle - bude použita česká verze názvu. Během importu k názvu ještě připojíme kód předmětu v závorce. Pokud ovšem půjde o předmět pro anglickou paralelku (kód začíná na B8), použije se název anglický.
- do DB pole **sms** vložíme URL, která vrací XML s informacemi o studentech zapsaných do předmětu, viz <https://suivarro.nottingham.ac.uk/trac/rogo/wiki/SystemIntegration>

### Import studentů, zápis do předmětů

Toto řeší script **admin/users\_from\_SMS.php**. Není k tomu jakákoliv dokumentace, musím metodou pokus a omyl zjistit, jak to vlastně funguje. Tady jsou výsledky výzkumů:

- script se spouští prostřednictvím CRON
- v tabulce **modules** musí být ve sloupci **sms** zadána url stránky, která vrací XML exportu ze SIS ve formátu podle <https://suivarro.nottingham.ac.uk/trac/rogo/wiki/SystemIntegration>.
- XML obsahuje definici modulu (předmětu), kam mají být studenti zapsáni a data studentů.
- Pokud je student v Rogo nalezen, je přiřazen do modulu. Pokud není v Rogo, je nejprve vytvořen nový účet.
- Pokud má modul v Rogo přiřazeného uživatele (může jít i o uživatele s ukončeným studiem), který se v exportu nenachází, je zrušeno přiřazení studenta k předmětu.
- **XML** - upřesnění některých položek
  - <Campus> - script s tímto elementem nepracuje, vynechávám
  - <Year> - script s tímto elementem nepracuje, vynechávám
  - <ModuleTitle> - script s tímto elementem nepracuje, vynechávám
  - <StudentID> - ID studenta v SIS
  - <Title> - tituly neřešíme, element vynechávám
  - <Username> - username v CAS
  - <Faculty> - script s tímto elementem nepracuje, vynechávám
  - <CourseCode> - studijní obor. Tuto informaci export nenabízí, Rogo ji nepotřebuje. Nastavíme default Course = "LF1-studenti".
  - <CourseTitle> - Course "LF1-studenti" jsem definoval v administraci Rogo včetně názvu. Není nutné jej zde zadávat znovu, element vynechávám.
  - <Gender> - pohlaví neřešíme, element vynechávám
  - <ReasonForLeaving> - přípustné hodnoty:

- Successfully completed course = graduate
- Not Applicable = Student (v návodu používají N/A, s tím to ale nefunguje, musí být Not Applicable)
- W/D (other) = left
- W/D (financial reasons) = left

## Chování scriptu při opětovném spuštění

- script aktualizuje pouze detail uživatele a jeho přiřazení k předmětu
- nedošlo-li v XML ke změnám, nic se neděje
- došlo-li ke změně v některé z následujících informací o uživateli, budou tyto aktualizovány
  - <StudentID>
  - <Forename>
  - <Surname>
  - <YearofStudy>
  - <CourseCode> - tento údaj se zapisuje to pole **grade** v tabulce **users**.
  - <ReasonForLeaving> - podle tohoto údaje se určuje pole **roles** v tabulce **users**. Pokud student ukončí studium, zůstane přiřazen k předmětům, jen se změní jeho role.
- dojde-li ke změně <Username>, vytvoří se nový uživatel s identickými údaji (včetně stejného StudentID) !!!
- dojde-li v XML ke změně emailu, smůla. Email se neaktualizuje.

## XML export

- XML export ze SIS by měl vypadat podle <https://suivarro.nottingham.ac.uk/trac/rogo/wiki/SystemIntegration>.
- měl by to být script, který se volá s parametrem ?  
**action=enrolments&code=kod\_premetu&year=aktualni\_rok**
- script bude vracet XML
- pokud by se během generování XML modulu vyskytl nějaký problém, je možné přidat do kódu následující elementy. Modul pak bude vynechán ze zpracování.
  - <ErrorMessage>
  - <ModuleError>
- pokud student obsažený v definici modulu ukončí studium, měl by zde minimálně jednou (lépe však několik dalších volání) vidět s uvedeným <ReasonForLeaving>. Tím zajistíme změnu role studenta a jeho odebrání z předmětu.