

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 2, 842 19 Bratislava 4

Používateľská príručka – Serverová strana

Členovia tímu č. 8:

Bc. Peter Bobovský
Bc. Michal Kráľ
Bc. Peter Kučera
Bc. Marek Mura
Bc. Miriama Pomffyová
Bc. Lukáš Račko
Bc. Michal Slovík

Vedúci:

Ing. Martin Konôpka

Akademický rok:

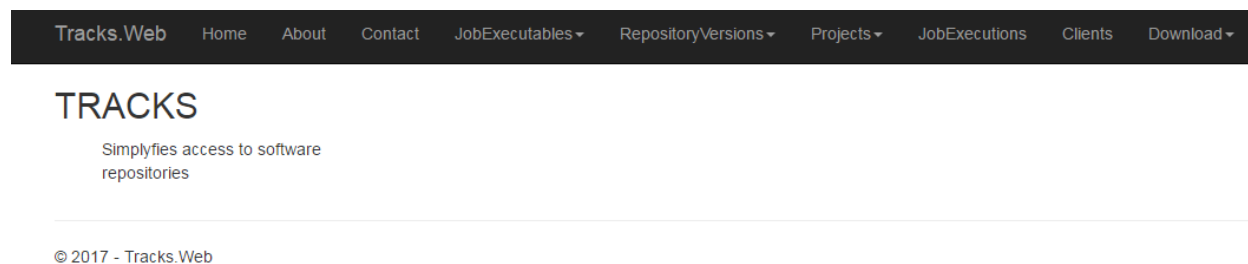
2016/2017

Úvod

Serverová strana projektu TRACKS slúži na správu projektov, repozitárov a jobov, ktoré sa pridelujú jednotlivým klientom. Procesy vytvorenia projektov, repozitárov a vytvorenie jobov pre klientov sú názorne popísané v nasledujúcich kapitolách.

Webové prostredie

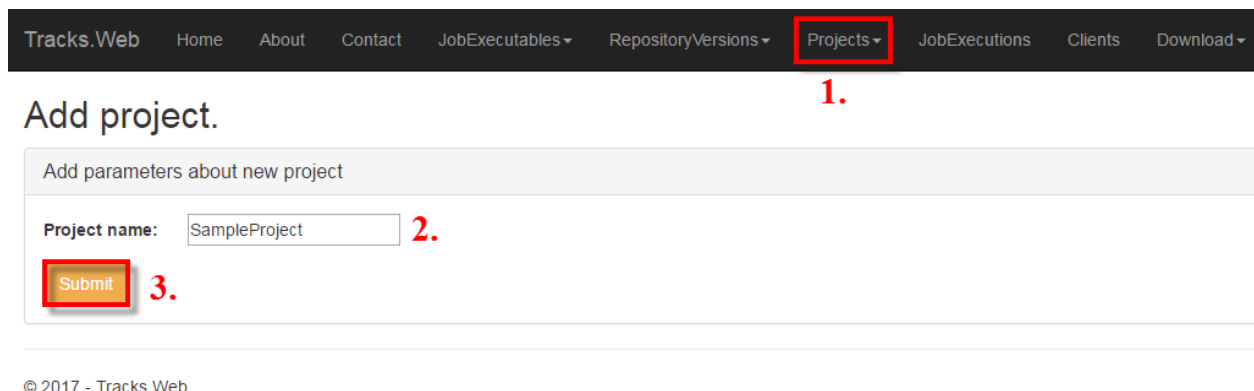
S projektom sa pracuje prostredníctvom webového prostredia, ktoré je dostupné na <http://team08-16.studenti.fiit.stuba.sk:8008>. V hornom menu je možné sa prepínať medzi jednotlivými záložkami, v ktorých je možné nájsť zoznamy projektov, repozitárov, jobExecutionov, zaregistrovaných klientov, alebo si stiahnuť klienta do svojho počítača.



Obrázok 1: Úvodná obrazovka

Vytvorenie a spustenie projektu

Projekt si vytvoríme kliknutím na menu **Projects => Add project**. Zobrazí sa formulár pre zadanie názvu projektu. Vyplníme názov a klikneme na tlačidlo **Submit**.



Obrázok 2: Vytvorenie nového projektu

Po potvrdení sa nám zobrazí prehľad všetkých vytvorených projektov. Na konci zoznamu môžeme vidieť náš novovytvorený SampleProject. Stav projekty je new, teda žiadne joby ešte neboli vytvorené a nie sú pridelované klientom na sťahovanie dát. V stĺpci Progress sa zobrazuje počet dokončených/počet všetkých jobov.

Konkrétny repozitár pridáme k projektu kliknutím na tlačidlo Manage repositories. Zobrazí sa prehľad už vytvorených repozitárov(ak sme k danému projektu už nejaké vytvorili) a možnosť vytvoriť nový repozitár.

Tracks.Web Home About Contact JobExecutables RepositoryVersions Projects JobExecutions Clients Download

Manage project's repositories.

Project name: **SampleProject**

Add new repository

Select repository version and push submit button

Repository version: **Real-stackOverflow-repository** ▼

- DEMO-GIT
- demo-real-stack01
- Eclipse
- Real-stackOverflow-repository**
- Yuchi

Submit (and setup)

Added repositories

Name	RepositoryVersion	Progress	Update	Delete
Stack Overflow	Real-stackOverflow-repository	0 / 0	Update	Delete

© 2017 - Tracks.Web

Obrázok 3: Vytvorenie nového repozitáru

Pre vytvorenie nového repozitáru si zvolíme zo zoznamu repository version a potvrdíme tlačidlom **Submit**.

Vyplníme názov pridávaného repozitáru, veľkosť maximálneho intervalu (určuje granularitu úloh, ktoré sa budú pridelovať klientom na sťahovanie), Interval step a ďalšie zadané konfiguračné parametre.

Add repository.

RepositoryVersion name: **Real-stackOverflow-repository**

Set parameters about new repository

Repository name:

Max interval size (% - max 50):

Interval step:

tag - (System.String)

Obrázok 4: Vytvorenie repositáru pre projekt

Keď už projekt obsahuje repositár, môžeme ho spustiť, čím sa vygenerujú joby – JobExecutions. V zozname projektov v **Projects->Manage projects** klikneme na tlačidlo Start pre daný projekt. Generovanie JobExecution-ov môže chvíľu trvať, obzvlášť pokiaľ bol zvolený malý Max Interval Step v konfigurácii repositáru. Po skončení generovania sa projekt dostane do štádia In progress a zobrazí sa zoznam všetkých JobExecutionov.

Konfigurácia

Pre každý repositár je možné nakonfigurovať vlastné parametre, ktoré je nutné zadávať pri vytváraní repositáru. Tie sa definujú v detailoch konkrétneho repositoryVersion, ktoré nájdeme v **RepositoryVersions->Manage repository versions**. Zvolíme si konkrétny repositoryVersion a klikneme na tlačidlo **Manage Config Items**.

Tracks.Web Home About Contact JobExecutables **RepositoryVersions** Projects JobExecutions Clients Download

Manage RepositoryVersions
Add RepositoryVersion

Manage repository versions.

RepositoryVersionName	Repository Type	JobExecutableName	ManageConfigItems	Delete
DEMO-GIT	GitHub	GitHub_1	<input type="button" value="Manage config items"/>	<input type="button" value="Delete"/>
demo-real-stack01	StackOverflow	StackOverflow_7	<input type="button" value="Manage config items"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Eclipse	GitHub	GitHub_1	<input type="button" value="Manage config items"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Real-stackOverflow-repository	StackOverflow	StackOverflow_8	<input type="button" value="Manage config items"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Yuchi	GitHub	GitHub_2	<input type="button" value="Manage config items"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Obrázok 5: Prehľad RepositoryVersions

Zobrazí sa formulár pre úpravu jednotlivých konfiguračných položiek. Pre každý parameter je potrebné zdefinovať jeho názov, typ a predvolenú hodnotu. Kliknutím na tlačidlo submit sa uloží nový parameter, ktorý bude následne vyžadovaný pri vytváraní repozitáru, ako je parameter tag na obrázku 4.

Tracks.Web Home About Contact JobExecutables RepositoryVersions Projects JobExecutions Clients Download

Manage config items.

RepositoryVersion name: **Real-stackOverflow-repository**

Add parameters about new config item

Config item name:

Config item type: System.Boolean ▾

Config item default value:

Submit

Added config items

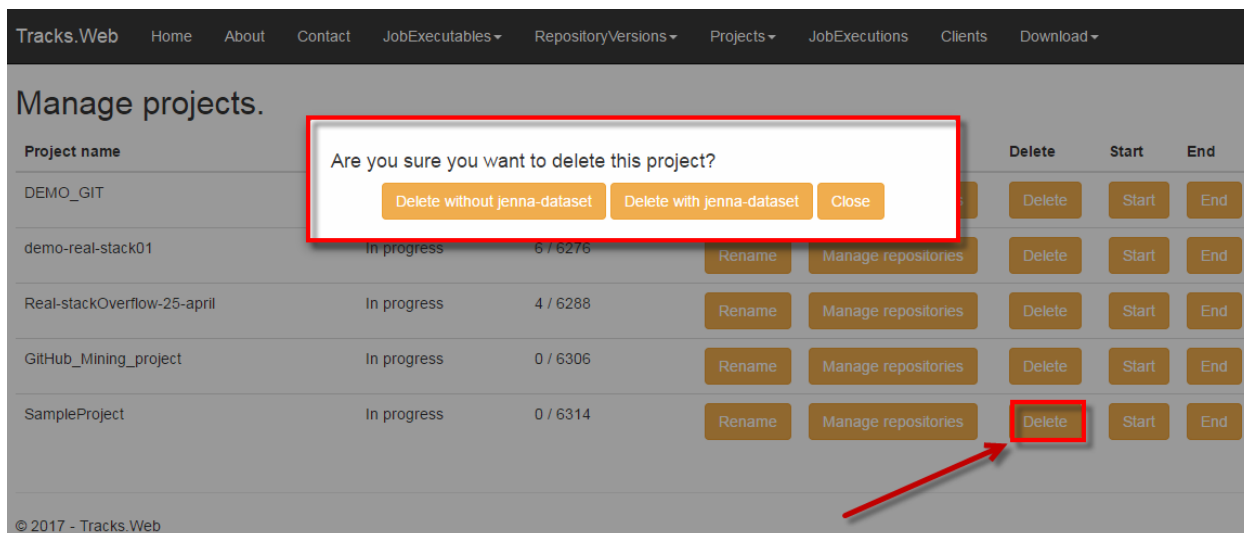
Name	Default value	Type	Delete
tag	Java	System.String	Delete

© 2017 - Tracks.Web

Obrázok 6: Pridanie konfiguračného parametru

Vymazanie projektu

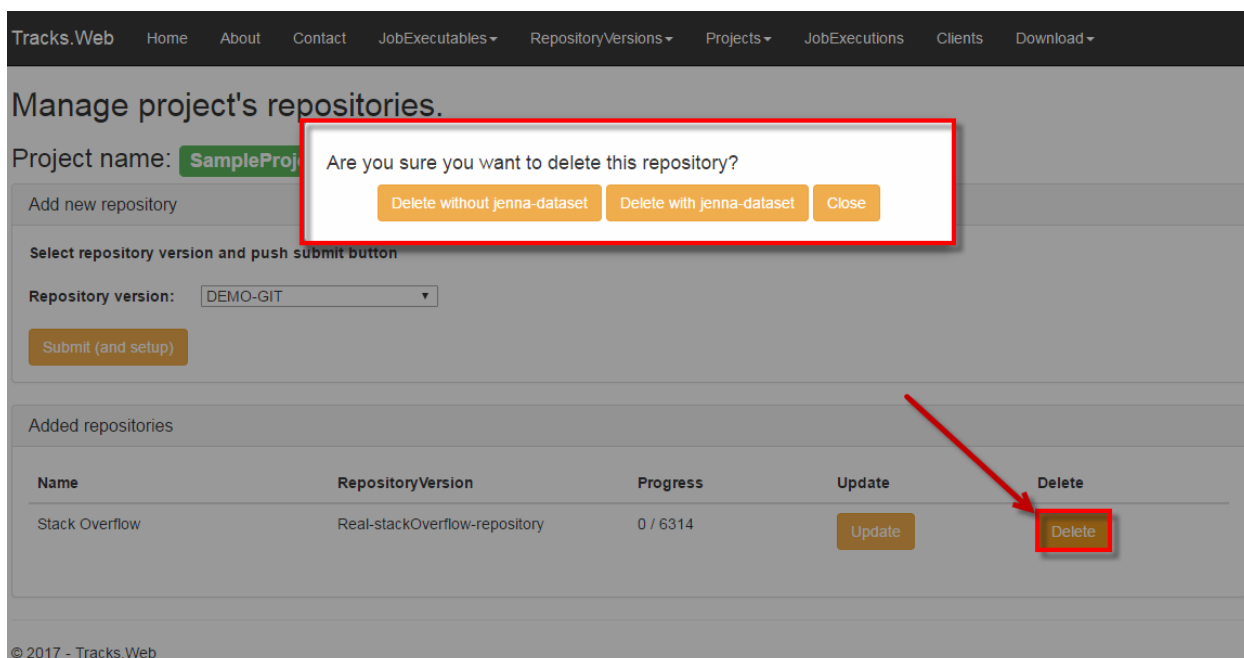
Existujúce projekty je možné vymazať priamo zo zoznamu projektov kliknutím na príslušné tlačidlo **Delete**. Zobrazí sa modálne okno, v ktorom je treba zvoliť či chceme vymazať len projekt zo zoznamu, alebo aj všetky prislúchajúce dáta uložené v špeciálnej RDF databáze Jena. Po potvrdení zmazania sa projekt odstráni zo zoznamu.



Obrázok 7: Vymazanie projektu

Vymazanie Repoziťáru

Repoziťár je možné vymazať z detailu projektu v **Projects -> Manage Projects -> Manage repositories -> Delete**. Podobne ako pri projektoch, aj tu sa zobrazí modálne okno, kde je možné zvoliť vymazanie iba repoziťáru, alebo aj všetkých dát, ktoré už boli pre daný repoziťár stiahnuté klientmi. Po potvrdení zmazania sa repoziťár pre daný projekt vymaže.

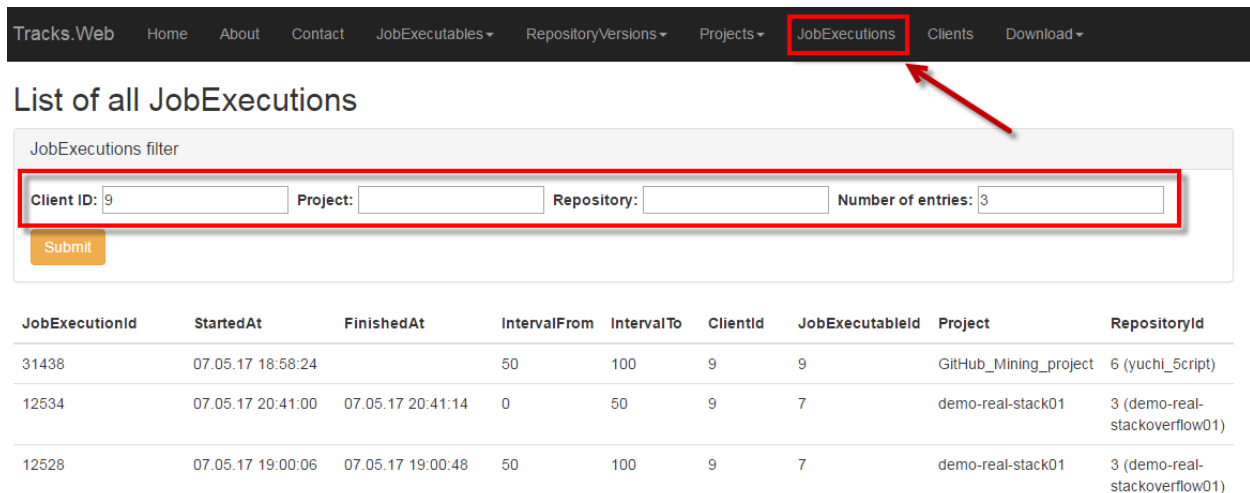


Obrázok 8: Vymazanie repoziťáru

Prehľad JobExecutions

Prehľad jobov je možné nájsť v záložke **JobExecutions**. Zoznam je možné filtrovať podľa ID klienta, ktorému boli úlohy pridelené, projektu alebo repozitáru. Tiež je možné si zadať počet zobrazených výsledkov.

Stĺpec **StartedAt** zobrazuje dátum a čas, kedy bol daný job pridelený klientovi. **FinishedAt** obsahuje dátum, kedy bol job dostávaný.



Tracts.Web Home About Contact JobExecutables RepositoryVersions Projects **JobExecutions** Clients Download

List of all JobExecutions

JobExecutions filter

Client ID: Project: Repository: Number of entries:

JobExecutionId	StartedAt	FinishedAt	IntervalFrom	IntervalTo	ClientId	JobExecutableId	Project	RepositoryId
31438	07.05.17 18:58:24		50	100	9	9	GitHub_Mining_project	6 (yuchi_5cript)
12534	07.05.17 20:41:00	07.05.17 20:41:14	0	50	9	7	demo-real-stack01	3 (demo-real-stackoverflow01)
12528	07.05.17 19:00:06	07.05.17 19:00:48	50	100	9	7	demo-real-stack01	3 (demo-real-stackoverflow01)

Obrázok 9: Prehľad JobExecutions