

Odporúčanie ako služba

7 out of 10 Precision

Michal Cádrik

Maritn Detko

Matej Mihalik

Ľudovít Mydla

Igor Slotík

Jakub Ševcech

- Vytvorenie odporúčania ako služby
- Pridávanie vlastných algoritmov na odporúčanie
- Vyhodnocovanie odporúčacích algoritmov

- Programovacie jazyky
 - JRuby (Ruby on Rails)
 - Java
- Databáza
 - PostgreSQL (Hibernate, ActiveRecord)
- Správa verzií
 - GIT
- Testovanie
 - RSpec + Capybara
 - JUnit

- REST webová služba
 - API
 - XML / JSON
 - GUI
 - Webové rozhranie

- Odporúčanie
 - Získanie odporúčania na základe konfigurácie
- Spätná väzba
 - Informácie o tom, ako sa odporúčanie využilo
- Import
 - Import dát automaticky (pomocou skriptu)

- <http://vm28.ucebne.fiit.stuba.sk/app>

Home

Detail

Edit Profile

Imports

Implementations

Configurations

Metrics

Logout

Documentation

Listing implementations

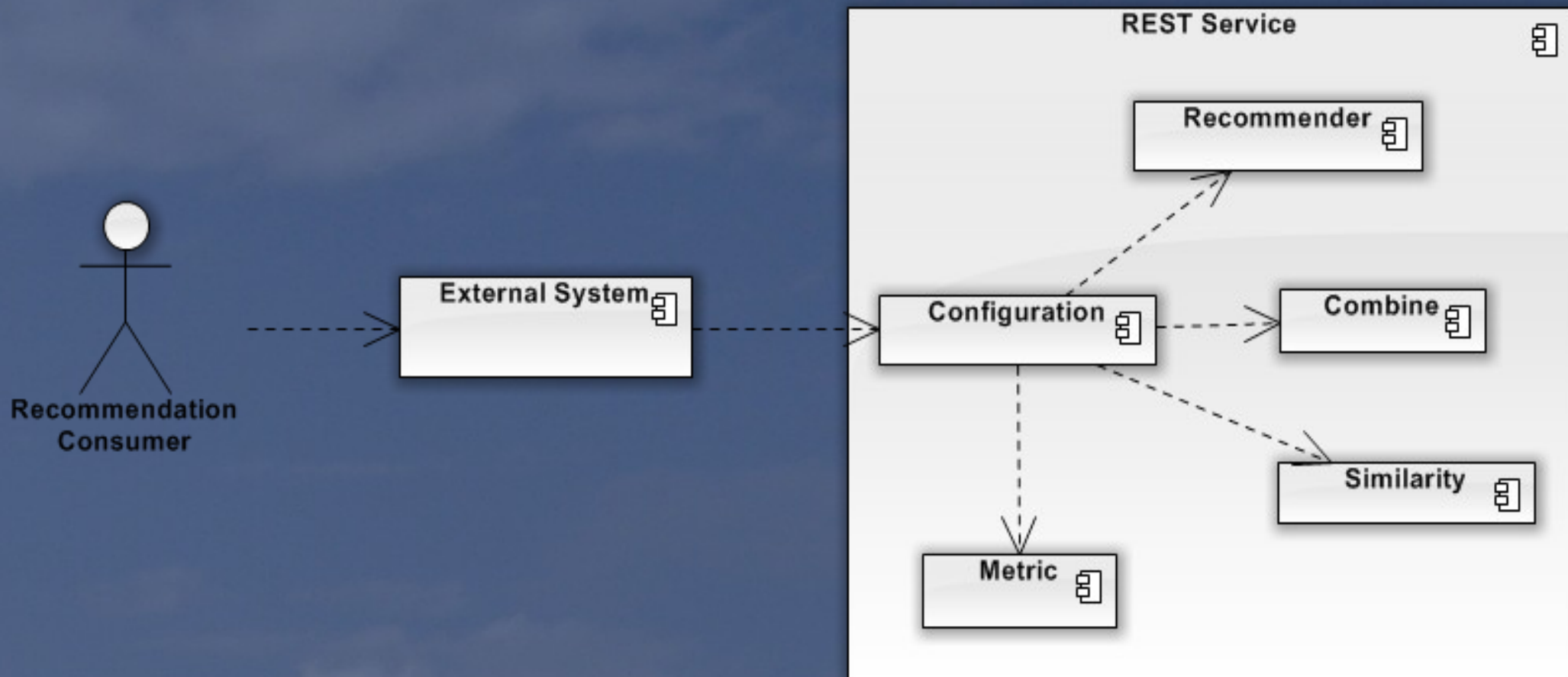
ID	Category	Type	Jar name	Name	Actions
6		CombineImplementation	cascade_combiner.jar	cascade	Show Edit Destroy
7	users	SimilarityImplementation	recommender_similarities.jar	cosine_user	Show Edit Destroy
8	collaborative	RecommenderImplementation	recommender_collaborative.jar	collaborative	Show Edit Destroy

Similarity



New

Architektúra



- Pridávanie vlastných algoritmov
 - Pridávanie vlastných odporúčačov, algoritmov na výpočet podobnosti ...
 - Sada základných funkcií a rozhraní- Jadro
 - Plugin používa funkcie jadra
- Pridanie a spustenie pluginu za behu programu

- Proces pridávania nového pluginu
 - Implementácia pluginu
 - Zabalenie pluginu do jedného jar súboru
 - Vytvorenie implementácie na servery a nahranie jar súboru
 - Vytvorenie konfigurácie na získanie odporúčania

- Riadenie prístupu k databáze pre pluginy
 - Prístup len k dátam systému
 - Registrácia pri spúšťaní pluginu

Čo je výsledok - zhrnutie

- Vyskladanie a konfigurovanie odporúčačov
- Implementácia základných typov odporúčačov
- Použitie vlastnej implementácie
- Podpora pre AB testovanie
- Vyhodnocovanie konfigurácií