

Zadání pro KIV/TSP1

Název zadání: Dolování dat z ALM nástrojů do SPADe databáze

Krátký popis zadání:

SPADe (Software Process Anti-Pattern Detector) je systém dlouhodobě vyvíjený na KIV pro analýzu projektových dat. Předmětem tohoto projektu je implementace datových pump pro jednotlivé ALM nástroje (Git, GitLab, GitHub, SVN, Bugzilla, Jira, Redmine, atd.), které budou data projektů přenášet do SPADe databáze s jednotným a definovaným modelem.

Podrobnosti zadání:

Konkrétní výběr zdrojových nástrojů bude ujasněn na začátku projektu. Předpokládají se datové pumpy pro alespoň dva nástroje a zároveň dostatečně promyšlený a robustní návrh jejich základny pro snadnou implementaci pump pro další nástroje v budoucnosti.

Zdrojové nástroje většinou disponují API pro potřebné operace.

Hlavními výzvami jsou zmíněný rozšiřitelný a udržitelný návrh, analýza omezení různých nástrojů, mapování jejich datových modelů na model SPADe a uvažování dílčích případů užití, jako dolování pouze změn v projektu od určitého data, pokud už byly jeho data již dříve extrahována, apod.

Časová náročnost [člověko-hodin]: 800-1000 (zadání je flexibilní i za tyto hranice)

Doporučená velikost týmu: 4

Požadovaný profil týmu: Java, docker, REST, DB