

Projekt inżynierski

Autor:

Tymon Tobolski (181037)

Prowadzący:

dr inż. Henryk Maciejewski

Wydział Elektroniki

1 Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie serwisu umożliwiającego możliwie jak najprostsza publikację projektów open-source w języku Scala.

Scala jest stosunkowo młodym językiem działającym na platformie JVM, który zdobywa coraz większą popularność zarówno w środowiskach akademickich/badawczych jak i w dużych korporacjach.

Ze względu na duży wpływ środowiska języka Java biblioteki języka Scala są dystrybuowane jako pakiety .jar. Publikacja biblioteki najczęściej sprowadza się do utrzymania własnego serwera, a korzystanie z takich biblioteki wymaga znania dokładnego położenia danej biblioteki. Dla porównania, w środowiskach innych języków taki jak Ruby¹ czy Clojure² istnieje jedno centralne miejsce dla bibliotek open-source.

2 Założenia projektowe

Podstawowe

- Rejestracja użytkowników przy użyciu protokołu OAuth z serwisu Github³
- Katalog bibliotek wraz z ich szczegółami (opis, słowa kluczowe, odnośniki do źródeł, dokumentacji, itp.)
- Plugin do sbt (simple-build-tool)⁴ pozwalający na publikacje, wyszukiwanie oraz instalacje bibliotek

Opcjonalne

- JSON API dla katalogu
- Integracja z Github Hooks⁵

¹<http://rubygems.org>

²<http://clojars.org>

³<http://github.com>

⁴<https://github.com/harrah/xsbt/wiki>

⁵<http://help.github.com/post-receive-hooks/>