

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»
Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра вычислительной техники

Расчетно-графическая работа
«Интеграционные программные системы»

Выполнили:
студенты 4 курса
ФИВТ гр. ИВ-32, ИВ-33
Бригада gks:
Бабенко В.
Гутов В.
Заколенко Р.
Зеленский Е.

Киев 2016

Описание проекта

Рекомендационная система подарков. Анализируются предпочтения человека по следующим признакам: пол, возраст, национальность. Данные для решения задачи классификации берутся из социальных сетей. На выходе рекомендации для подарка конкретному человеку.

В основе архитектуры лежит паттерн MVC. Серверная часть сервиса разработана с помощью средств JavaEE, Spring и Hibernate. Машинное обучение осуществляется с помощью библиотеки java-ml.

Система сборки Maven

Для сборки используется Maven. Этот инструмент для сборки Java проектов был выбран из-за своих преимуществ: независимость от OS, полный контроль над зависимостями, сборка из командной строки, хорошая интеграция со средами разработки.

Беспрерывная интеграция

Для каждого нового коммита на github репозитории, проект автоматически собирается на Travis сервере, также запускаются автоматические тесты, статический анализатор кода. В случае ошибок компиляции или не прохождения тестов, сборка считается неудачной.

Экспоненциальная выдержка

При неудачном подключении повторные попытки выполняются с экспоненциальной выдержкой. Интервал увеличивается вдвое от 100 мс и заканчивая 3200 мс.

