

Проект «CodeCity»

Представление промежуточных результатов (период I)

Команда разработчиков:

Яковлев Сергей (гр. 5081/14)

Козин Георгий (гр. 5081/14)

Яров Максим (гр. 5081/13)

Тимофеева Юлия (гр. 5081/12)

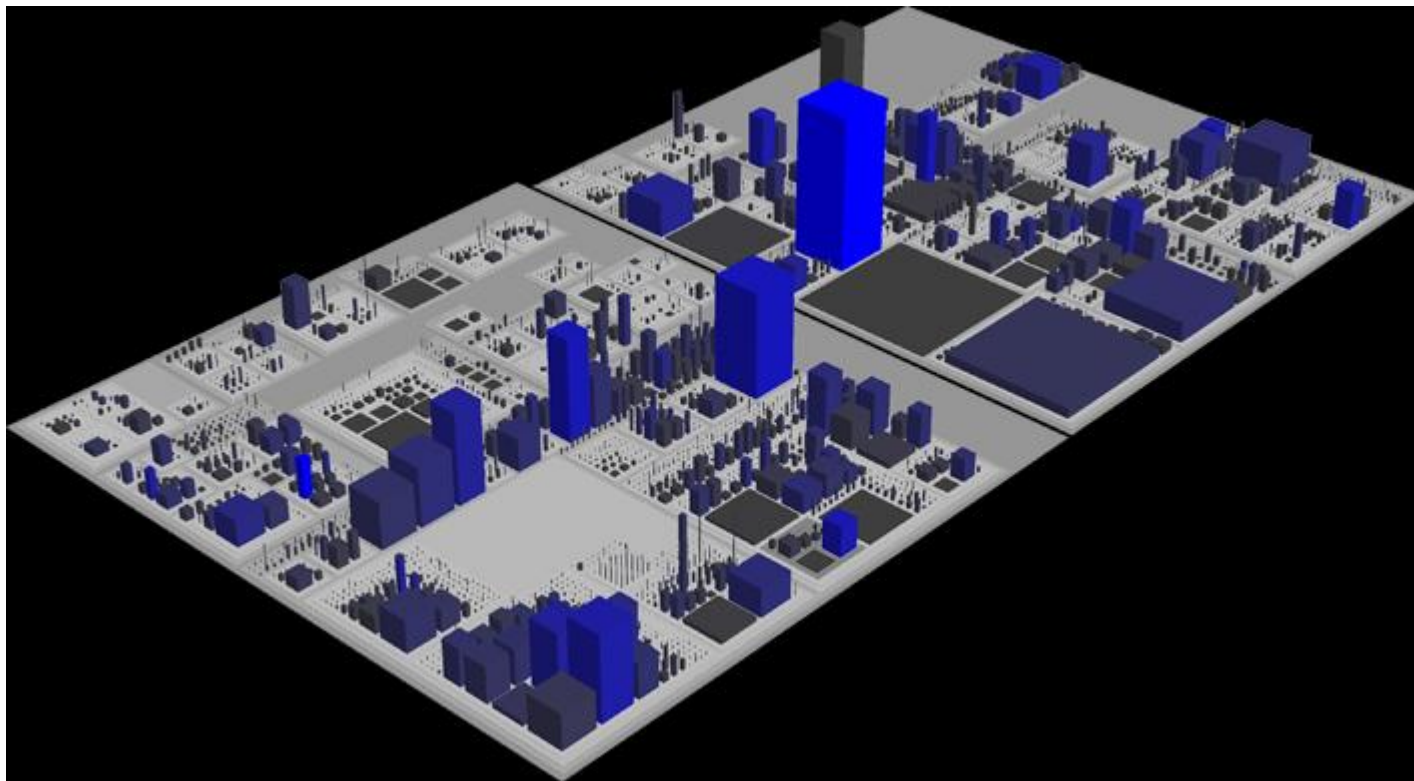
Минеев Александр (гр. 5081/12)

Руководитель: Тимофеев Д. А.

Санкт-Петербург

2013

О проекте CodeCity



Анализ кода и отображение его метрик
в виде трехмерного города

Требования к проекту

- выгрузка кода из репозиторий Git, SVN, Mercurial
- анализ метрик кода (Java)
- хранение информации о проанализированном коде в БД

Требования к web-интерфейсу

- указание адреса репозитория
- возможность авторизации
- отображение прогресса выгрузки и анализа кода
- список проанализированных репозиториев

Требования к визуальному отображению метрик кода

- разметка кода по пакетам
- размеры объектов зависят от метрик кода
- взаимодействие с объектами
- активная камера

Задачи участников

Разработчик	Участие в проекте
Яковлев Сергей (менеджер проекта)	Клиентская часть: web-интерфейс с использованием библиотеки WebGL, программная документация
Козин Георгий	Серверная часть: интерфейс обмена с клиентом, проектирование БД
Яров Максим	Серверная часть: выгрузка кода из репозиториев, анализ метрик кода
Тимофеева Юлия	Клиентская часть: web-интерфейс авторизации, формирования запросов и отслеживания статуса обработки предыдущих запросов
Минеев Александр	Разработка программной документации, разработка тестов

Результаты



ТЗ (Минеев А.)



структура БД (Козин Г.)



протокол обмена между клиентом и сервером

(Яковлев С., Тимофеева Ю., Козин Г.)



частичное перераспределение задач с учетом добавления нового разработчика

Результаты



Выгрузка кода из репозитория в Git

(Яров М.)



Анализ кода на базе Eclipse JDT

(Яров М.)



Разработка БД (PostgreSQL)

(Козин Г.)

Результаты



**Построение изображения на основе
2 метрик: количество классов и
количество строк кода**

(Яковлев С.)



**Разработка начальной версии
web-интерфейса**

(Тимофеева Ю.)

Следующий этап

- ! Утверждение ТЗ
- ! Занесение информации о проанализированном коде в БД
- ! Обмен между сервером и клиентом
- ! Web-интерфейс
- ! Выгрузка кода из репозиториев SVN и Mercurial