

М. Г. Гатилов, В. Д. Левчук
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ДЛЯ РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО КОДА

Необходимость в разработке приложения для проверки и оценки программного кода появилась в связи с большим объемом студенческих работ. Как правило, совершаются типовые ошибки, которые необходимо комментировать каждому студенту. Разрабатываемый инструмент позволяет упростить этот процесс.

На рынке представлено множество инструментов, позволяющих просматривать, комментировать программный код. Наиболее популярные сервисы: GitHub, BitBucket. Оба продукта используют систему контроля версий Git. Данные сервисы предназначены для хостинга крупных IT-проектов и их совместной разработки. В рамках поставленной задачи их использование затруднительно по следующим причинам.

- Представленные сервисы предназначены для ведения крупных проектов и управления их исходным кодом.

- Требуется дополнительные знания по использованию системы контроля версий Git.

- Проблема составления и отправки отчетов с описанием типовых ошибок.

Разрабатываемое приложение не имеет перечисленных выше недостатков и обладает следующей функциональностью.

- Добавление, удаление и редактирование информации о студенте.
- Импортирование списка студентов.
- Импортирование проектов, отправленных на проверку.
- Просмотр исходного кода.
- Ведение списка типовых ошибок, с последующим использованием для создания отчетов.
- Создание, удаление и редактирование отчетов с типовыми ошибками.

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

В качестве хранилища для проектов, отправленных на проверку, отчетов и дополнительной документации, используется сервис Google Drive – гибкий инструмент для хранения и управления данными. Компания Google предоставляет обширный Rest API интерфейс, который используется для взаимодействия с этим приложением.

Детальный обзор преимуществ и недостатков выбора платформы для реализации проекта рассматривается в докладе.