Лабораторная работа 4

Экстремальное программирование. TDD. Рефакторинг

Цель работы: Получение навыков написания модульных тестов. Получение навыков непрерывного рефакторинга. Знакомство с методологиями непрерывной разработки.

Задачи:

- 1. Оценка времени выполнения оставшихся карточек из Scrum-доски.
- 2. Получение навыков использования автоматических тестов при написании функций приложений.
- 3. Знакомство с техническими системами тестирования (в частности, с библиотеками unittest и pytest)
- 4. Реализация заявленных пользовательских историй с использованием методологии TDD.
- 5. Знакомство с методами и особенностями проведениям рефакторинга программного кода.
- 6. Получения навыков проведения рефакторинга.
- 7. Реализация задач разработки двух однонедельных итераций.
- 8. Обновление тестового приложений в сети Internet.
- 9. Получить навыки проектирования сложных систем.

Лабораторная работа выполняется командами, сформированными при выполнении первой лабораторной работе (2-4 человека). Команда выполняет разработку проекта по утвержденной теме при выполнении первой работы.

Результатами выполнения лабораторной работы являются:

- переоценка карточек пользовательских историй;
- формирование диаграммы сгорания задач;
- нахождение прогнозируемого срока завершения проекты;
- оформленный отчет.

Отчет:

По результатам выполнения лабораторной работы должен быть сформирован отчет, который должен содержать следующий перечень обязательных разделов:

- титульная страница с описанием членов команды, кафедры, названия работы, названия проекта;
- содержание отчета;
- отчет о проделанной работе, выполненных за два спринта задач;

- если требуется пояснения к разработанных частей приложения, представить их в виде схем;
- уточнение плана-графика проекта в соответствии скорости работы команды;
- листинг разработанных частей программы;
- вывод;
- список литературы и нормативных ссылок.

Контрольные вопросы