

## Лабораторная работа №5

### “Технический долг. Устранение долга”

#### Анализ признаков технического долга

Признаки технического долга	Наличие	Способ решения	Примечание
Непонятный/нечитабельный код	незначительно присутствует	Добавить Javadoc к некоторым классам	
Дублирующий код	отсутствует		Все повторяющиеся действия выведены в отдельные методы
Отсутствие автоматизации	отсутствует		Написаны скрипты для заполнения БД изначальными данными, скрипты запуска.
Запутанная архитектура и ненужные сложные зависимости	отсутствует		Архитектура достаточно проста, которая позволяет избавиться от сложных зависимостей)
Медленные/неэффективные средства	отсутствует		
Незакоммиченный код/долгоживущие ветки	присутствует	Закамитить код	
Отсутствие/несоответствие технической документации	отсутствует		Изначально были определены чёткие требования к проекту
Отсутствие тестовой среды	незначительно присутствует	Добавление новых тестов	
Длинные циклы интеграции/отсутствие непрерывной интеграции	отсутствует		При каждом изменении проводится проверка работоспособности всего приложения

## Мероприятия по устранению технического долга и Оценка плана мероприятий

---

- 1) Незаконмиченный код/долгоживущие ветки – Произвести коммиты в репозиторий для каждого члена команды. (**~2 часов**)
- 2) Непонятный/нечитабельный код — Проведение рефакторинга. (**~2 часа**)
- 3) Отсутствие тестовой среды — Написание новых тестов для всех частей проекта нуждающихся в тестировании. (**~4 часа**)

Объём долга:  $2+2+4 = 8$  часов

Количество не до конца реализованных фич: 0%

Объём технического долга: 4% от имплементированных фич

## Вывод

---

В ходе анализа технического долга были выявлены следующие пункты:

- объём технического долга по сравнению с объёмом проделанным объёмом работы является незначительным
- важность плана мероприятий по устранению технического долга можно оценить как LOW