

Лабораторная работа №5
“Технический долг”

Признаки технического долга:

Признак	Наличие	Способ решения/Причина отсутствия
Непонятный/нечитабельный код	Присутствует	Проведение рефакторинга кода проекта
Дублирующийся код	Отсутствует	Все повторяющиеся действия выведены в отдельные методы
Отсутствие автоматизации	Отсутствует	Написаны скрипты для заполнения БД изначальными данными, скрипты запуска. Наличие тестов
Запутанная архитектура и ненужные сложные зависимости	Присутствует	Обновление структуры проекта. Устранение ненужных зависимостей
Медленные/неэффективные средства	Отсутствует	Отсутствие дополнительных действий
Незакоммиченный код/долгоживущие ветки	Отсутствует	Результат каждого захода сразу тестируется и коммитится
Отсутствие/несоответствие технической документации	Присутствует	Некоторые классы не задокументированы. Необходимо отложить чаёк в сторону, и написать документацию.
Отсутствие тестовой среды	Отсутствует	Применяются как средства для тестирования логики бэкенда, так и средства для эмуляции GET/POST запросов.
Длинные циклы интеграции/отсутствие непрерывной интеграции	Отсутствует	При каждом изменении проводится проверка работоспособности всего приложения.

План мероприятий по устранению долга:

- 1) Запутанная архитектура и ненужные сложные зависимости – Изменить архитектуру проекта. Удалить ненужные зависимости. (~5 часов)
- 2) Непонятный/нечитабельный код — Проведение рефакторинга. (~2 часа)
- 3) Отсутствие/несоответствие технической документации — Написание документации для всех частей проекта. Обновить документацию на старых частях проекта. (~2 часа)

Объём долга:

$5+2+2 = 9$ часов

Объём недоимплементированных фич = 34 часа

Необходимость устранения долга — необходимо упростить архитектуру проекта(1) для ускорения дальнейшей разработки. Также необходимо провести рефакторинг кода(2) для ускорения совместной разработки. Техническую документацию(3) необходимо добавить из-за совместной разработки проекта.