

## Лабораторная работа №5

### “Технический долг. Устранение долга”

#### 1. Проинспектировать проект на наличие технического долга (привести по каждому из пунктов “Признаков”)

Найдены следующие признаки технического долга:

- 1) **Дублирование кода** (Примеры: вывод списка клиентов и сотрудников по сути одинаковый, отличаются только модели данных)
- 2) **Отсутствие тестовой среды** (Примеры: тестирование – слабая сторона разрабатываемого решения. Существующие тесты есть только на backend-приложении)
- 3) **Отсутствие непрерывной интеграции** (Примеры: после того как какой-то из разработчиков закончил разработку своей функциональности и стоит задача интегрировать разработанный функционал в общий репозиторий, то часто приходится тратить время на ликвидацию проблем, связанных с интегрированием)

#### 2. Разработать план мероприятий по его устранению

- 1) Проанализировать написанный код и выделить в нем дублированные участки. Вынести их в общие сервисы или шаблонизаторы.
- 2) Настроить тестовый profile в backend-приложении, в котором необходимо сконфигурировать тестовую базу данных и дополнительные инструменты для эффективного тестирования.
- 3) Подключить и настроить Jenkins CI для клиентского и серверного приложения.

#### 3. Оценить план мероприятий

- В целом, разработанный план мероприятий сможет эффективно решить выявленные проблемы. Необходимо теперь его реализовать.

#### 4. Сравнить объём долга и недоимплементированных фич

- Количество недореализованных фич: 35%
- Объём технического долга: 10% от имплементированных фич

#### 5. Сделать выводы и обосновать необходимость (отсутствие таковой, частичную необходимость) устранения долга, внести коррективы в план разработки проекта

Целесообразно решить выявленные проблемы с помощью разработанного плана мероприятий. Настройка CI и тестовой среды позволит автоматизировать процесс интеграции новых разработанных фич в общий репозиторий и уменьшить время, затрачиваемое разработчиками на интеграцию и верификацию. Кроме того, вынесение шаблонного кода в общие сервисы также позволит ускорить разработку похожих функциональных возможностей.

#### 6. Представить на проверку краткий отчёт, изменения плана.

- Указанные недостатки добавлены в issues в доске.