

Отчёт по лабораторной работе «Технический долг»

1. Признаки технического долга на проекте:

- Непонятный / нечитабельный код — отсутствует в ARDesigner, присутствует в ARDesignerConverter;
- Дублирующийся код — отсутствует как в ARDesigner, так и в ARDesignerConverter;
- Автоматизация тестов присутствует;
- Автоматизация сборки присутствует;
- Автоматизация развёртывания присутствует;
- Запутанная архитектура и ненужные сложные зависимости отсутствуют.
- Медленные / неэффективные средства — присутствуют;

Когда пользователь запустил AR-сессию (плоскость определена, модели расставлены на сцене), при дальнейшем переходе на другие экраны (выбор модели, Google Drive) сессия не останавливается, что при долгом использовании Google Drive сказывается на заряде батареи. Сделано с той целью, чтобы не перезапускать сессию, т.к. это требует повторного определения плоскости.

- Незаконченный код отсутствует;
- Техническая документация отсутствует;
- Тестовая среда присутствует;
- Длинные циклы интеграции присутствуют;
- Непрерывная интеграция отсутствует.

2. План мероприятий по устранению технического долга:

- 1) Устраняем непонятный код в ARDesignerConverter;
- 2) Без ущерба удобству использования приложения устранить описанные выше неэффективные средства (если устранить не возможно — искать наиболее приемлемый вариант (например, предложить пользователю энергоэффективный режим приложения));
- 3) Добавить техническую документацию наиболее сложным частям приложения, если останется время — всем остальным;
- 4) По возможности сократить длинные циклы интеграции ~~посредством~~ ~~финансирования~~ ~~некоторых разработчиков~~.

3. Оценка плана мероприятий:

- 1) Устранение непонятного кода — 1 час;
- 2) Устранение неэффективных решений — 2 часа;
- 3) Техническая документация — 1 час;
- 4) Сокращение длинных циклов интеграции — 30 минут ~~разговора с Женей~~

4-5. Сравнение долга и невыполненных задач:

Невыполненных задач (задачи на текущий спринт) накопилось на 33 часа, технического долга — на 5.5 часов. Таким образом, разница в 6 раз между обязательными задачами и техническим долгом => следовательно, имеется возможность довыполнение технического долга.