

Технический долг

Анализ по состоянию на 28.04.2020.

Оценки производятся в SP равных 1 дню.

Анализ

1. Оформление

1. **WHAT** : Сопроводительные документы достаточно хорошо структурированы. В описательных документах присутствуют ссылки на разделы и содержание. Папка с кодом не структурирована как следует.

TO BE : Документы должны быть разложены по соответствующим папкам. Вся необходимая информация должна быть легко доступной (с помощью ссылок). Необходимо структурировать папки с кодом.

COST : 1

PRIORITY : MINOR

2. **WHAT** : На доске не полностью отображены выполняемые на данный момент задачи.

TO BE : Разместить задачи 3-го спринта в нужные списки. Отобразить задания, которые в процессе и которые уже выполнены.

COST : 0.5

PRIORITY : MINOR

3. **WHAT** : Отсутствие лицензирования исходного кода.

TO BE : В корне проекта должен храниться файл LICENSE с подходящим лицензионным соглашением

COST : 1

PRIORITY : MAJOR

2. Исходный код

1. **WHAT** : Код не покрыт документацией.

TO BE: Все классы должны содержать комментарии с описанием назначения.

COST: 2

PRIORITY: NORMAL

2. **WHAT** : Отсутствие Unit tests'ов.

TO BE: Необходимо покрыть тестами некоторые части кода.

COST: 2

PRIORITY: NORMAL

3. **WHAT** : Не закоммичен новый код.

TO BE : Необходимо закоммитить изменения в коде, добавленный функционал.

COST : 0.5

PRIORITY : MINOR

4. **WHAT** : Присутствие повторяющегося кода.

TO BE : Необходимо минимизировать повторение кода, выделив в отдельные доступные методы.

COST : 1

PRIORITY : MAJOR

5. **WHAT** : Отсутствие непрерывной интеграции.

COST : 0.5

PRIORITY : MINOR

Оценка и план

Максимальным допустимым уровнем долга примем 30% от общей стоимости спринта в SP. Для 3 спринта составляет $29 \cdot 0.3 = 8.7$.

Минимальным уровнем долга, когда о нем можно не беспокоиться, примем 10% от общей стоимости спринта в SP. Для 3 спринта составляет $29 \cdot 0.1 = 2.9$.

Текущее состояние отражено в таблице.

MINOR	NORMAL	MAJOR
2.5	4	2

Итого: объем долга равен 8.5, что составляет около 34% процента от 3 спринта.

Необходимо закрывать долг, так как он почти достигает максимально допустимого значения. До окончания спринта мало времени, и если его правильно распределить можно успеть закрыть долг если и не полностью, то по-максимуму. Ликвидировав задолженности с большим приоритетом (MAJOR - > NORMAL -> MINOR).

Цель работы по ликвидации долга — понизить его до 2.5, то есть закрыть 6 sp. После закрытия MAJOR и части NORMAL останется 2.5 sp. Было решено ликвидировать следующие долги:

2.4 (1 sp) — избавление от повторяющегося кода. 1.3 (1 sp) — добавление лицензирования исходного кода. 2.2 (2 sp) — покрытие части кода тестами. 2.1 (2 sp) — покрытие кода документацией.