

Цель: выявить и описать пользовательские требования в виде вариантов использования (Use Cases).

- 1. Спецификация требований к приложению “Калькулятор кредитов”**
- 2. Протестировать спецификацию методом просмотра на предмет соответствия критериям качества требований.**

При тестировании спецификации был выявлен ряд нарушений критериев качества требований, который в подробном виде будет представлен ниже.

3-4 Для обнаруженных дефектов указать, какой критерий качества нарушен, и аргументировать свою точку зрения. Для обнаруженных дефектов сформулировать уточняющие вопросы к заказчику для выработки качественных требований.

ФТ-3. Расчёт месячной и общей выплат по кредиту - **В какой валюте должен быть представлен расчёт?** Нарушен критерий завершенности.

ФТ-4. Сохранение результата (только для авторизованных пользователей) - **В каком виде должен сохраняться результат? Где?** Нарушен критерий завершенности.

ФТ-6. Просмотр сохранённых результатов (только для авторизованных пользователей) - **В каком виде должны выводиться результаты для просмотра их пользователем?** Нарушен критерий завершенности.

REQEM-2. Пользователь вводит в поле «Срок в месяцах» натуральное число месяцев, которое он планирует выплачивать задолженность по кредиту. - **Неочевидная формулировка - “Натуральное число”. Что имеется в виду под данным словосочетанием?**

REQEM-4. Все поля данной формы не могут быть пустыми, при вводе нечисловых данных должна выводиться ошибка. - **Поля какой формы? Разделяется на два требования:**

- 1) Все поля данной не могут быть пустыми.**
- 2) При вводе нечисловых данных должна выводиться ошибка.**

Нарушены критерии атомарности и недвусмысленности.

REQEM-5. Результат вычисления должен выводиться на той же форме. - **На какой форме должен выводиться результат? Результат вычисления чего?** Нарушен критерий завершенности.

REQEM-6. Если пользователь авторизован, должна появиться кнопка «Сохранить», которая по нажатию показывает окно ввода имени расчёта. - Можно разделить на 2 требования:

- 1) Если пользователь авторизован, должна появиться кнопка «Сохранить».
- 2) Кнопка “Сохранить” по нажатию показывает окно ввода имени расчёта.

Нарушен критерий атомарности.

Помимо прочего, хотелось бы уточнить у заказчика, как неавторизованный пользователь может перейти к форме расчета при условии, что кнопка для пропуска регистрации или авторизации и перехода к форме расчета из регистрации и авторизации соответственно отсутствует на приведенных скриншотах данных форм.

REQEM-7. В диалоге сохранения результата, если нажата галочка «Выслать на электронную почту», при нажатии кнопки «Сохранить» результат высылается на электронную почту, на которую был зарегистрирован пользователь. - Пунктуационная ошибка. Нарушен критерий корректности и проверяемости.

REQEM-8. Имя пользователя должно быть непустым и уникальным - Что значит непустое имя пользователя? Можно сформировать два требования(требования будут сформулированы в исправленном виде)

- 1) Поле “Имя пользователя” не должно быть пустым.
- 2) Имя пользователя должно быть уникальным.

Нарушены критерии атомарности и непротиворечивости.

REQEM-10. Если пользователь ввёл некорректные данные, должна показаться соответствующая ошибка. - Какие данные будут считаться некорректными? Какая ошибка? Нарушен критерий завершенности.

Нефункциональное требование 2. Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд. - Что такое пиковая нагрузка? Чему она равна? Нарушены критерии завершенности и недвусмысленности.

Вывод: В данной лабораторной работе я тестировал спецификацию требований и проверял данные требования с помощью критериев качества требований. Мною были выявлены несоответствия качествам требований, которые я указал после каждого “дефектного” требования, исправил

требование или задал уточняющий вопрос заказчику для исправления требования.