Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение Образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет Компьютерного Проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №2

**«Тестирование требований»**

Выполнил Проверил

Студент 3 курса Кабариха В.А. Гр. 910901 Круглов А.А.

Минск, 2022

*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 расчет? 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 путыми.
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.