

1. Общая информация:

название проекта: «Калькулятор кредитов»

номер сборки: **build 1**

модули, которые подверглись тестированию: **весь проект**

виды тестов по глубине покрытия: для тестирования составлялась рабочая тестовая документация в виде **Acceptance Sheet**, а соответственно все модули проекта тестировались до **уровня АТ**

тестовые активности: так как билд первый, была использована стандартная схема тестирования **SMOKE+NFT^{АТ}**

количество обнаруженных дефектов: **20**

вид рабочей тестовой документации: **Acceptance Sheet.**

2. Сведения о том, кто и когда тестировал программный продукт:

Тестировщик: Сарока Е.И.

Время: 08.02.2022-10.02.2022

3. Тестовое окружение:

URL: <https://www.bsuir.by/calculatorkreditov/>

Браузер: Google Chrome

4. Общая оценка качества приложения:

LOW

5. Обоснование выставленного качества:

Оценка качества была выставлена на основе анализа качества по модулям при помощи метрики расчета показателя успешного прохождения тестов.

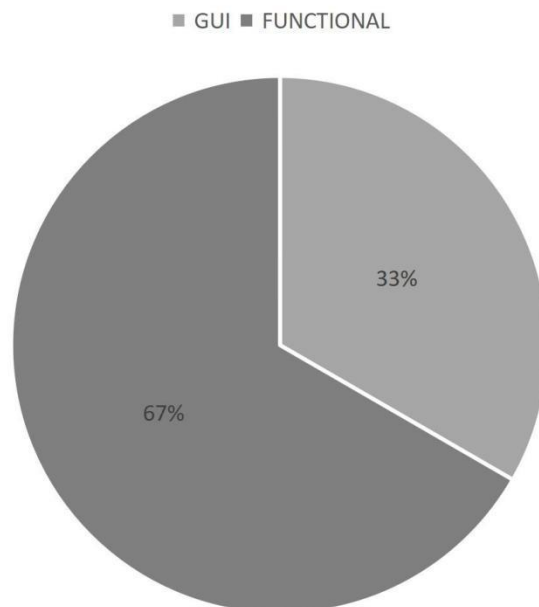
4 из 7 модулей имеют качество LOW, а также процент Critical и Major дефектов составляет 50% от общего количества. Это позволило выставить программному продукту показатель качества LOW, так как более половины описанного в спецификации функционала работает вне соответствия с ней, а именно:

- 1) На формах расчета не реализованы проверки на ввод ряда некорректных данных, что приводит к получению некорректного результата или же его неполучению вообще.
- 2) На вкладке сохраненных расчетов не работает функция удаления расчета.
- 3) Дефекты GUI заключаются в несоответствии интерфейса программного продукта макетам спецификации: на вкладке изменения расчета присутствует лишнее поле (название расчета), имена форм указаны неверно, присутствуют кнопки редактирования и удаления расчета не описанные в спецификации, на форме регистрации присутствует лишний чек-бокс "Send offers from bank to my Email".

6. Графическое представление результатов тестирования.

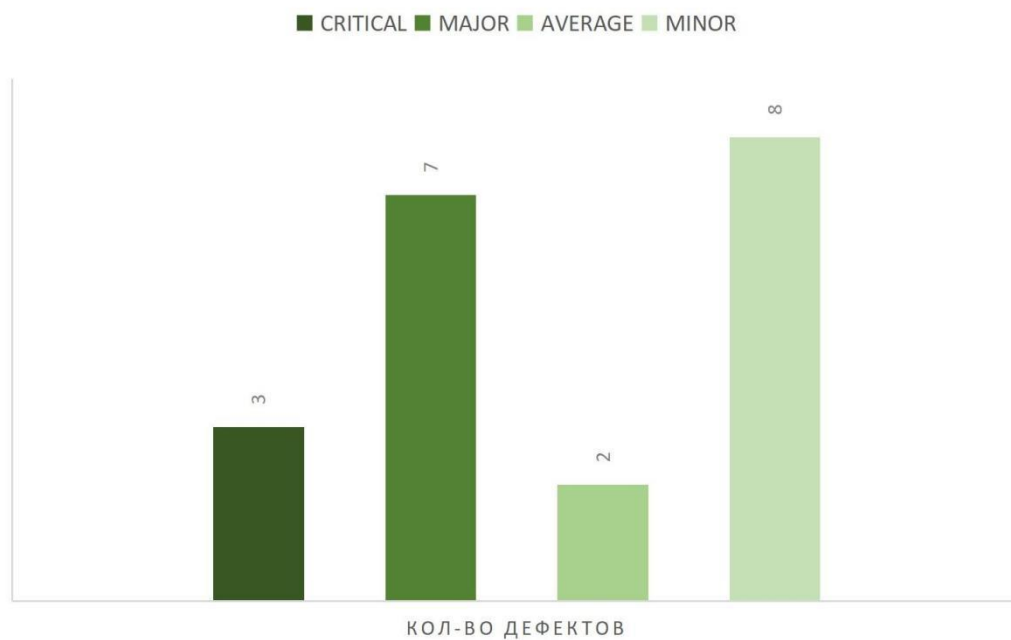
1) Распределение дефектов по типу:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПО ТИПУ

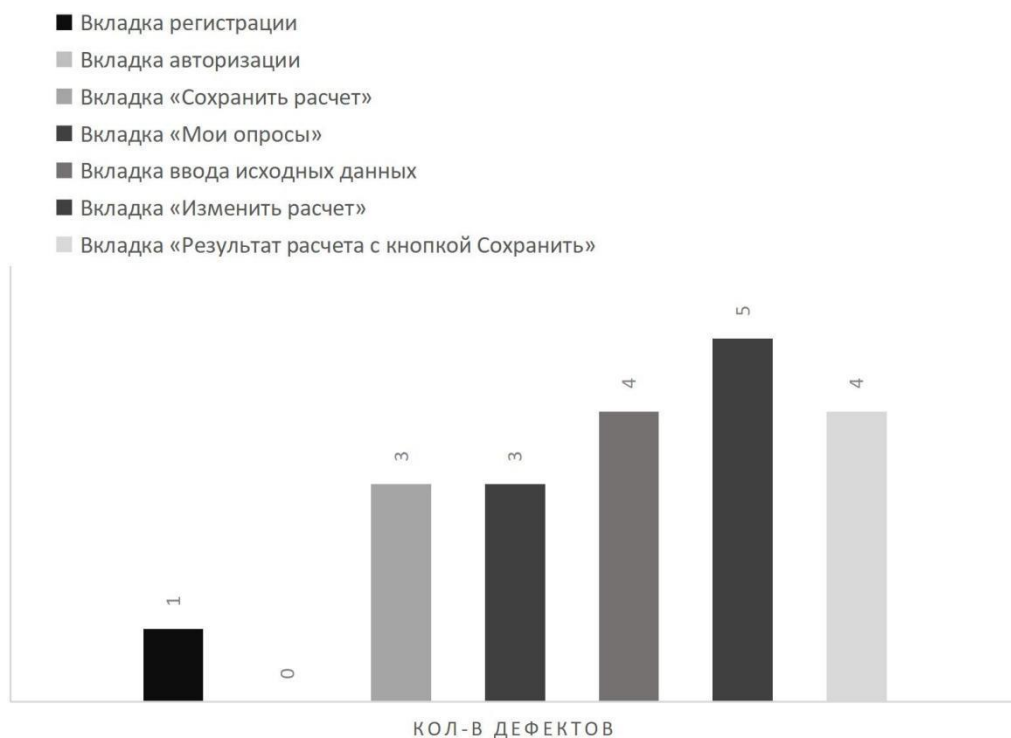


2) Распределение дефектов по степени критичности:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПО СТЕПЕНИ КРИТИЧНОСТИ



3) Распределение дефектов по модулям:



7. Детализированный анализ качества по модулям.

//Фазу проекта примем как основную

Модуль	Качество	Аргументация
Вкладка регистрации	MEDIUM	T^{sp}=71% - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог пройден
Вкладка авторизации	HIGH	T^{sp}=100% - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог пройден
Вкладка «Сохранить расчет»	LOW	T^{sp}=25% - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог не пройден
Вкладка «Мои опросы»	ABOVE MEDIUM	T^{sp}=89% - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог пройден

Вкладка ввода исходных данных	LOW	$T^{sp}=33\%$ - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог не пройден
Вкладка «Изменить расчет»	LOW	$T^{sp}=33\%$ - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог не пройден
Вкладка «Результат расчета с кнопкой Сохранить»	LOW	$T^{sp}=33\%$ - для основной фазы проекта уровень качества должен составлять более 40%, т.е. порог не пройден

//Анализ качества производится на основе T^{sp} (процентный показатель успешного прохождения тестов)

$$T^{sp}=T^{success}/T^{total}$$

8. Список самых критичных дефектов.

Номер дефекта	Степень критичности
1	CRITICAL
2	CRITICAL
3	CRITICAL
4	MAJOR
5	MAJOR
6	MAJOR
7	MAJOR
8	MAJOR
9	MAJOR

9. Рекомендации.

1. Наиболее критичными проблемами являются невозможность удалить расчет, некорректная работа программы при вводе длинного числа суммы кредита, а также вывод некорректного результата при вводе отрицательных величин месяца, процентной ставки и суммы - они нарушают корректную работу приложения. Для ниху установим **priority P1**.

2. Дефекты с **priority P2**: некорректная работа email-рассылки пользовательских расчетов, несоответствие названий форм макетам, а также лишний нерабочий чек-бокс на форме регистрации.

3. Рекомендовано добавить вывод сообщений на успешное/неуспешное добавление/удаление расчетов.