1	
Спецификация требований к приложению «Калькулятор кредитов»	

## Содержание

1.	Общее описание	
2.	Функциональные требования	Ошибка! Закладка не определена
		<u> </u>

### 1 Общее описание

Приложение «Калькулятор кредитов» представляет собой web-приложение для расчёта выплат по кредиту с задаваемой вручную процентной ставкой и сроком погашения кредита. Данный продукт позволяет оперативно оценить пользователю, сколько средств необходимо будет выплачивать ежемесячно. Пользователь может сохранить результаты расчётов и в дальнейшем их просматривать.

Основную долю пользователей «Калькулятора кредитов» составляют лица возраста 25-40 лет. Как правило, калькулятор используется для расчёта кредитов на сравнительно небольшие суммы.

#### 2 Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

, ,	
ФТ-1	Регистрация нового пользователя
ФТ-2	Авторизация пользователя
ФТ-3	Расчёт месячной и общей выплат по кредиту
ФТ-4	Сохранение результата (только для авторизованных пользователей)
ФТ-5	Отправка результата на электронную почту (только для авторизованных
	пользователей)
ФТ-6	Просмотр сохранённых результатов (только для авторизованных
	пользователей)

Макеты приложения представлены в приложении А.

#### 2.1 Главная страница

Основной регион данной страницы представляет собой форму входных данных для расчёта кредита. Также пользователь может перейти с этой страницы на страницу авторизации. Если пользователь уже авторизован, он может перейти с главной страницы на страницу просмотра сохранённых результатов или выйти из сайта. Подробные требования к данной группе сформулированы в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1 – Требования к региону расчёта выплат

Требование	Описание требования
REQEM-1	Пользователь вводит в поле «Сумма» положительную, целую или
	дробную денежную сумму кредита
REQEM-2	Пользователь вводит в поле «Срок в месяцах» натуральное число
	месяцев, которое он планирует выплачивать задолженность по
	кредиту.
REQEM-3	Пользователь вводит в поле «Ставка (%)» положительное, целое
	или число — процент переплаты пользователем за год
	пользования кредитом.
REQEM-4	Все поля данной формы не могут быть пустыми, при вводе
	нечисловых данных должна выводиться ошибка.
REQEM-5	Результат вычисления должен выводиться на той же форме.
REQEM-6	Если пользователь авторизован, должна появиться кнопка
	«Сохранить», которая по нажатию показывает окно ввода имени
	расчёта.
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.

### 2.2 Область авторизации

Представляет собой формы авторизации и регистрации.

Таблица 2.1.2 – Требования к области авторизации

acinique 2:1:2 Trecobamina à conuern abrophisagini		
Требование	Описание требования	
REQEM-8	Имя пользователя должно быть непустым и уникальным	
REQEM-9	Пароль должен быть длиной не менее шести символов	
REQEM-10	Если пользователь ввёл некорректные данные, должна показаться соответствующая ощибка.	

Добавлено примечание ([SV1]): В какой валюте будет происходить расчет? Нарушен критерий завершенности. Отсутствуют нефункциональные составляющие требования или ссылки на соответствующие нефункциональные требования

Добавлено примечание ([SV2]): Где и в каком виде будет сохраняться результат? Нарушен критерий завершенности. Отсутствуют нефункциональные составляющие требования или ссылки на соответствующие нефункциональные требования?

**Добавлено примечание ([SV3]):** В каком виде должны выводиться результаты для пользователя? Нарушен критерий завершенности.

Отсутствуют нефункциональные составляющие требования или ссылки на соответствующие нефункциональные требования

Добавлено примечание ([SV4]): Что в данном случае подразумевается под «Натуральное число»? Неочевидная формулировка. Критерий недвусмысленности нарушен

Добавлено примечание ([SV5]): Поля какой формы? Нарушены критерии атомарности и недвусмысленности и завершенности.

Необходимо разделить на два требования: 1.Поля формы не могут быть пустыми 2. При вводе нечисловых данных должна выводиться ошибка.

Добавлено примечание ([SV6]): В какой форме должен выводиться результат? Результат вычисления чего? Нарушен критерий завершенности

Добавлено примечание ([SV7]): Нарушен критерий атомарности. Можно разделить на два требования. 1. Если пользователь авторизован должна появиться кнопка «сохранить» 2.Кнопка сохранить показывает окно ввода имени расчета.

Добавлено примечание ([SV8]): Пунктуационная ошибка

Добавлено примечание ([SV9]): Нарушены критерии атомарности и непротиворечивости. Можно сформулировать два требования: 1.Поле «Имя пользователя» не должно быть пустым 2. Имя пользователя должно быть уникальным.

Добавлено примечание ([SV10]): Какие данные будут считаться некорректными? Какая ошибка? Нарушены критерии завершенности и недвусмысленности

#### 2.3 Область «Мои заказы»

В данной области отображаются сохранённые пользователем заказы.

Таблица 2.1.3 – Требования к области «Мои заказы»

REQEM-11	При вводе в поле «Поиск» символов в таблице должны показаться
	расчёты, имеющие в названии результирующую подстроку.
REQEM-12	Расчёты должны быть показаны постранично.
REQEM-13	Каждый расчёт можно или изменить, или удалить.
REOEM-14	Если нажать кнопку «Изменить», появится соответствующая форма.

# 3 Нефункциональные требования

- Требования к производительности

  1) Приложение должно работать безотказно 24/7;
- 2) Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд

Добавлено примечание ([SV11]): Что такое пиковая нагрузка? Чему она равна? Нарушены критерии завершенности и недвусмысленности

# ПРИЛОЖЕНИЕ А Макеты калькулятора кредитов

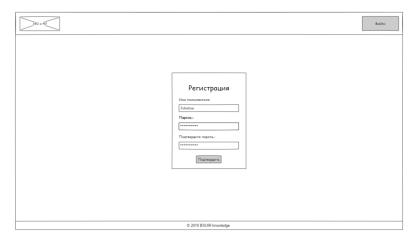


Рисунок 1 — Форма регистрации



Рисунок 2 — Форма авторизации

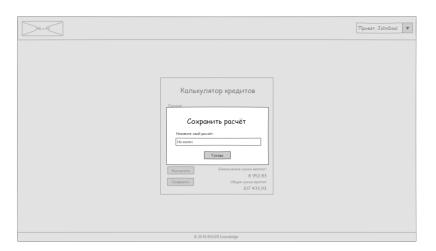


Рисунок 3 — Сохранить расчёт

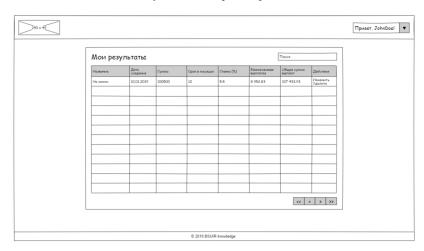


Рисунок 4 — Мои опросы

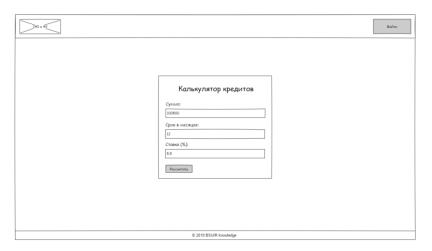


Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

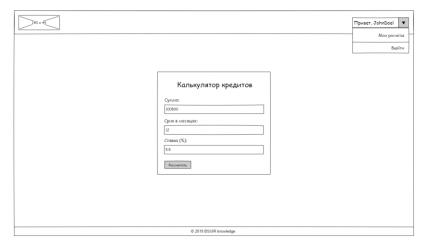


Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя



Рисунок 7 — Неправильно введённые данные

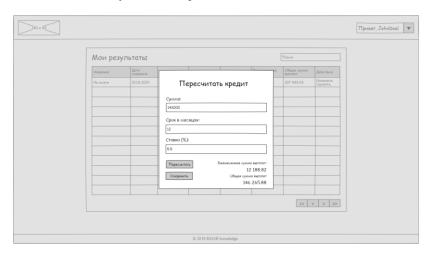


Рисунок 7 — Изменить расчёт

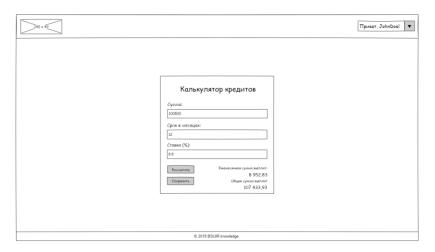


Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

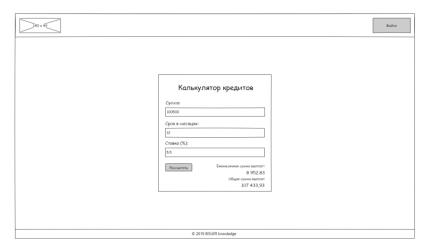


Рисунок 8 — Результат расчёта