

# **Спецификация требований к приложению «Калькулятор кредитов»**

## 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.**

Нарушен критерий завершенности

Куда будут сохраняться результаты и где их просматривать?

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

Нарушен критерий недвусмысленности

Какие 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) Нарушен критерий завершенности Куда будут сохраняться результаты?
ФТ-5	Отправка результата на электронную почту (только для авторизованных пользователей)
ФТ-6	Просмотр сохранённых результатов (только для авторизованных пользователей) Нарушен критерий завершенности Где просматривать сохраненные результаты?

### 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 Нарушен критерий завершенности Какие ограничения на минимальную и максимальную сумму?
REQEM-2	Пользователь вводит в поле «Срок в месяцах» натуральное число месяцев, которое он планирует выплачивать задолженность по кредиту. Нарушен критерий завершенности Какие ограничения на минимальное и максимальное число месяцев?

REQEM-3	Пользователь вводит в поле «Ставка (%)» положительное, целое или число — процент переплаты пользователем за год пользования кредитом. Нарушен критерий завершенности Какие ограничения на минимальный и максимальный процент?
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

Требование	Описание требования
REQEM-8	Имя пользователя должно быть непустым и уникальным Нарушен критерий завершенности На каком языке должно быть имя? Какие спец символы можно использовать, а какие нет?
REQEM-9	Пароль должен быть длиной не менее шести символов Нарушен критерий завершенности Какая максимальная длина пароля?
REQEM-10	Если пользователь ввёл некорректные данные, должна показаться соответствующая ошибка. Нарушен критерий завершенности Какие именно некорректные данные? Что под этим подразумевается?

## 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. Нарушен критерий завершенности Как понять «постранично»?
REQEM-13	Каждый расчёт можно или изменить, или удалить. Нарушен критерий атомарности Требование нужно разделить на 2 отдельных
REQEM-14	Если нажать кнопку «Изменить», появится соответствующая форма. Нарушен критерий завершенности Что из себя представляет «соответствующая» форма

### 3 Нефункциональные требования

Требования к производительности

1) Приложение должно работать безотказно **24/7**;

Нарушен критерий завершенности  
24/7 чего??

2) Отклик приложения при **пиковой нагрузке** не должен превышать 5 секунд

Нарушен критерий завершенности

Пиковая нагрузка – это какая?