1	
Спецификация требований к приложению	
«Калькулятор кредитов»	

## Содержание

1.	Общее описание	
2.	Функциональные требования	Ошибка! Закладка не определена
		······································

## 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

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 ошибка.	

Добавлено примечание ([vg1]): Незавершенность Каким образом происходит регистрация? Какие данные необходимы для регистрации?

Добавлено примечание ([vg2]): Атомарность Расчет общей выплаты и расчет месячной выплаты осуществляется при помощи разных алгоритмов

Добавлено примечание ([vg3]): Некорректная формулировка Имелась в виду область расчета выплат?

Добавлено примечание ([vg4]): Некорректная формулировка Имелась в виду область расчета выплат?

**Добавлено примечание ([vg5]):** Корректность Ошибочная формулировка

**Добавлено примечание ([vg6]):** Атомарность Следует разделить два требования

Добавлено примечание ([vg7R6]): Незавершенность Поля не должны быть пустыми Какое значение должно быть по умолчанию?

Добавлено примечание ([vg8]): Недвусмысленность На какой форме?

Добавлено примечание ([vg9]): Непротиворечивость На рисунке 8 отсутствует галочка для согласия на отправку результатов

Добавлено примечание ([vg10]): Недвусмысленность Какие символы допустимы? Какое максимальное количество символов?

#### 2.3 Область «Мои заказы»

В данной области отображаются сохранённые пользователем заказы.

Таблица 2.1.3 – Требования к области «Мои заказы»

	- F
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.
REQEM-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 ([vg11]):** Недвусмысленность Какая нагрузка является пиковой?

# ПРИЛОЖЕНИЕ А Макеты калькулятора кредитов

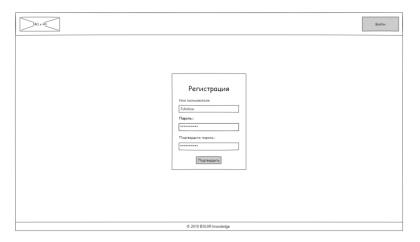


Рисунок 1 — Форма регистрации



Рисунок 2 — Форма авторизации

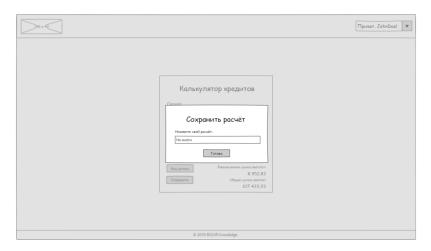


Рисунок 3 — Сохранить расчёт



Рисунок 4 — Мои опросы

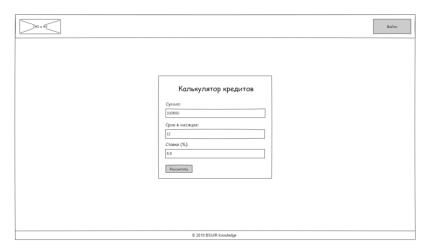


Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных



Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя

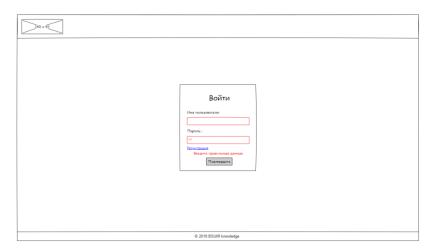


Рисунок 7 — Неправильно введённые данные

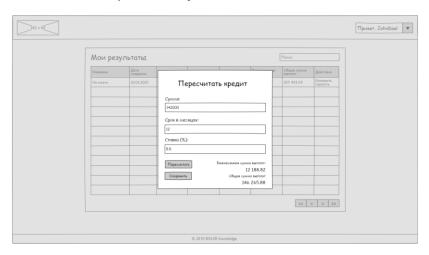


Рисунок 7 — Изменить расчёт

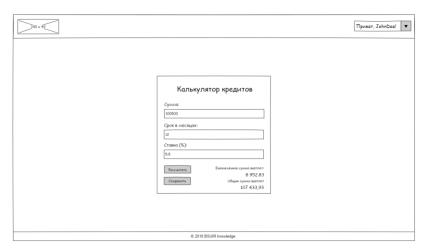


Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить



Рисунок 8 — Результат расчёта