Содержание

1.	Общее описание	3
2.	Функциональные требования	4
	Нефункциональные требования	

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:

	7. 7.9 7. 1.5 7		
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.

Главная страница 2.1

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

	F
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
	<u>или число</u> — 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
KEQEM-10	соответствующая ошибка.

Добавлено примечание ([s1]): ФТ-5 Некорректность Нет соответствующего поля на макетах в прилож. 1 рис.1 Непонятно куда отправлять

Добавлено примечание ([s2]): REQEM-1+2+3

Некорректность Лучше написать «В поле X для корректной работы нужно вводить такие-то данные» тк мы не можем влиять на пользователя

Добавлено примечание ([s3]): REQEM-3 Опечатка. (вероятно)Пропущено слово «дробное

Добавлено примечание ([s4]): REQEM-4 Завершенность Какой текст должен выводиться при ошибке?напр. «Данные были введены неправильно.Повторите ввод» Атомарность

1. Все поля данной формы не могут быть пустыми Что значит быть не пустыми? Какое кол-во символов должно быть, какого типа? 2.при вводе нечисловых данных должна выводиться от

Добавлено примечание ([s5]): REQEM-6 Атомарность Появление кнопки и то, что должно произойти после ее нажатия

Добавлено примечание ([s6]): REQEM-7

можно разделить на 2 требования

Незавершенность В прилож. 1 рис.1 в форме регистрации отсутствует поле электронная почта

Поля для галочки «выслать на электронную почту» нет.

Добавлено примечание ([s7]): REQEM-8 Незавершенность

А какие символы может содержать имя + какой длины?

Добавлено примечание ([s8]): REQEM-9 Незавершенность

А какие символы может содержать пароль +есть обязательные

Добавлено примечание ([s9]): REQEM-10

Что содержится в тексте ошибки?Напр. «Вы ввели некорректные

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
KEQEMI-11	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 ([s10]): REQEM-12 Незавершенность Сколько строк расчетов должно помещаться на странице?

Добавлено примечание ([s11]): REQEM-13Атомарность

1.каждый расчет можно изменить 2.каждый расчет можно удалить

Добавлено примечание ([s12]): REQEM-14 Некорректность Соответ. Форма это какая?

Добавлено примечание ([s13]): НФ-1 Недвусмысленность Что значит безотказно? (термин, допускающий субъективное

Хватит ли бюджета проекта на реализацию?

Добавлено примечание ([s14]): НФ-2 Недвусмысленность Пиковая нагрузка это какая? В чем она измеряется?

ПРИЛОЖЕНИЕ А Макеты калькулятора кредитов

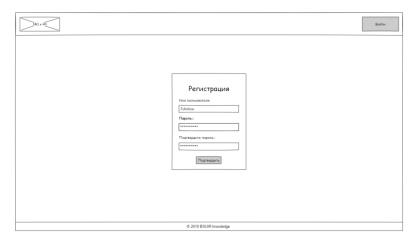


Рисунок 1 — Форма регистрации



Рисунок 2 — Форма авторизации



Рисунок 3 — Сохранить расчёт

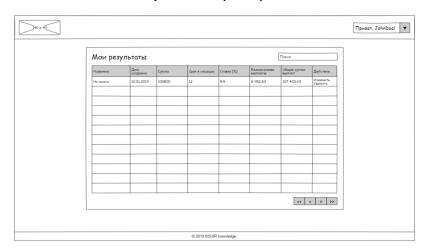


Рисунок 4 — Мои опросы

Добавлено примечание ([s15]): Рис. 4 некорректность Надо заменить на «результаты»

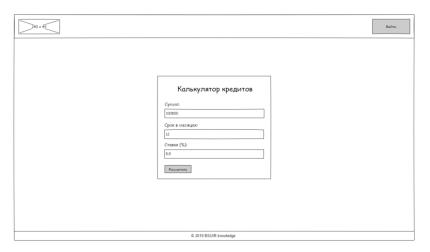


Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

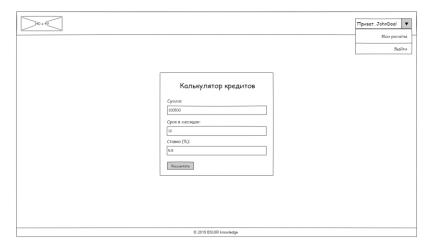


Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя



Рисунок 7 — Неправильно введённые данные

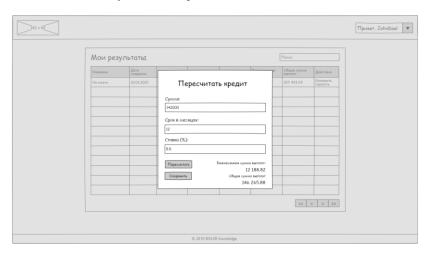


Рисунок 7 — Изменить расчёт

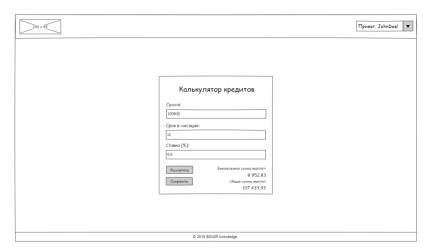


Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

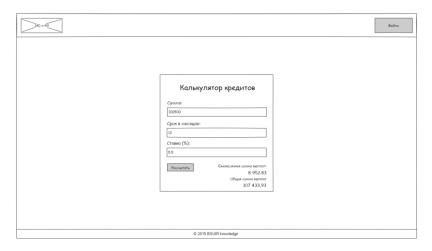


Рисунок 8 — Результат расчёта