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:

петема должна оснадать спедующей 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 ([IN1]): Корректность. Имелось в виду положительное, дробное числ быть не только целым числом, но и дробным

Добавлено примечание ([IN2]): Завершённость. Как именно должна выводиться ошибка?

- как всплывающее окно? Если да, то какое сообщение там будет прописано? сообщение ошибки в самом незаполненном поле? Если да, то

как именно это должно выглядеть?

Добавлено примечание ([IN3]):

Добавлено примечание ([IN4]): Атомарность

Данное требование содержит два независимых требования:

1. Все поля данной формы не могут быть пустыми

2. При вводе нечисловых данных в поля формы должна

выводиться ошибка

Добавлено примечание ([IN5]): Завершённость. Какой именно тип символов допускается? - символы латинского алфавита A-Z a-z?

- цифры 0-9?
- или какие-то ещё?

Добавлено примечание ([IN6]): Завершённость.

- Какой именно тип символов допускается символы латинского алфавита A-Z a-z? Какой именно тип символов л
- цифры 0-9?
- символы _ и .? или какие-то ещё?

- Добавлено примечание ([IN7]): Недвусмысленность. Что именно понимается под некорректными данными? пользователь не заполнил поля «имя пользователя» и «пароль»?
- пользователь ввёл неvникальное имя пользователя?

- пользователь ввёл пароль менее шести символов?

Добавлено примечание ([IN8]): Завершённость. Как именно должна выводиться ошибка?

«...поля с ошибками ввода должны подсвечиваться красным, а под полями должно выводиться сообщение красным цветом «Введите правильные данные»»

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.	
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 ([IN9]): Корректность. Что здесь понимается под результирующей строкой? Выше речь шла о введённых символах, поэтому лучше будет сформулировать так: «...имеющие в названии введённые символью

Добавлено примечание ([IN10]): Непротиворечивость. Можно подумать, что каждый отдельный расчёт должен быть показан на отдельной странице. Вариант формулировки: «Для области расчётов должна быть предусмотрена пагинация, где максимальное количество расчётов на одной странице равняется 12»

Добавлено примечание ([IN11]): Атомарность. Требование можно разбить на два: 1. каждый расчёт можно изменить 2. каждый расчёт можно удалить

Добавлено примечание ([IN12]):

Добавлено примечание ([IN13]): Недвусмысленность. Данное слово здесь лишнее. По смыслу не подходит в данную формулировку.

ПРИЛОЖЕНИЕ А Макеты калькулятора кредитов

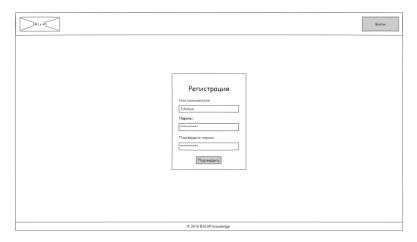


Рисунок 1 — Форма регистрации



Рисунок 2 — Форма авторизации

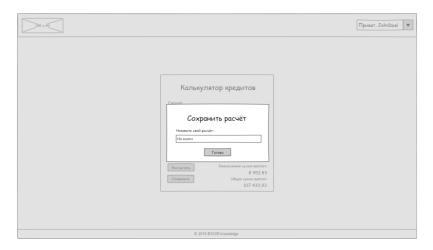


Рисунок 3 — Сохранить расчёт

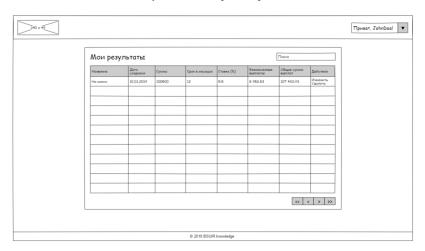


Рисунок 4 — Мои опросы

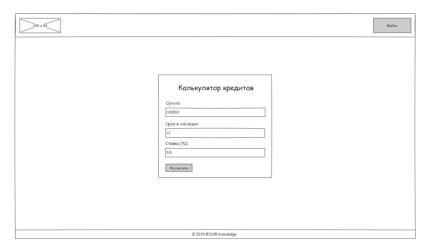


Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных



Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя

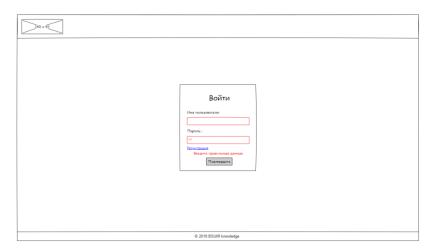


Рисунок 7 — Неправильно введённые данные

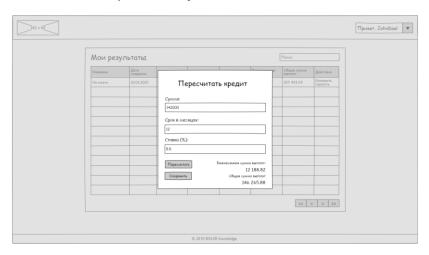


Рисунок 7 — Изменить расчёт

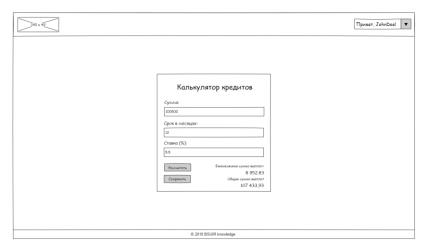


Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

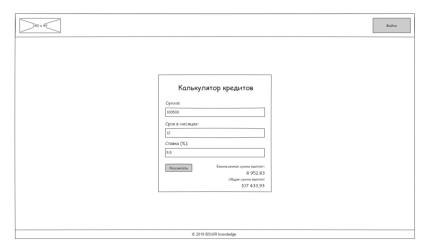


Рисунок 8 — Результат расчёта