Спецификация требований к приложению «Калькулятор кредитов»

Содержание

1.	Общее описание	3
	Функциональные требования	
3.	Нефункциональные требования	5

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:

тетеми должни облидить 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?			

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	
	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	бование Описание требования	
	Имя пользователя должно быть непустым и уникальным	
REQEM-8	Нарушен критерий завершенности	
KEQEWI-0	На каком языке должно быть имя?	
	Какие спец символы можно использовать, а какие нет?	
	Пароль должен быть длиной не менее шести символов	
REQEM-9	Нарушен критерий завершенности	
	Какая максимальная длина пароля?	
	Если пользователь ввёл некорректные данные, должна показаться	
	соответствующая ошибка.	
REQEM-10	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
KEQEM-11	расчёты, имеющие в названии результирующую подстроку.
	Расчёты должны быть показаны постранично.
REQEM-12	Нарушен критерий завершенности
	Как понять «постранично»?
	Каждый расчёт можно или изменить, или удалить.
REQEM-13	Нарушен критерий атомарности
	Требование нужно разделить на 2 отдельных
	Если нажать кнопку «Изменить», появится соответствующая форма.
REQEM-14	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?

ПРИЛОЖЕНИЕ А Макеты калькулятора кредитов

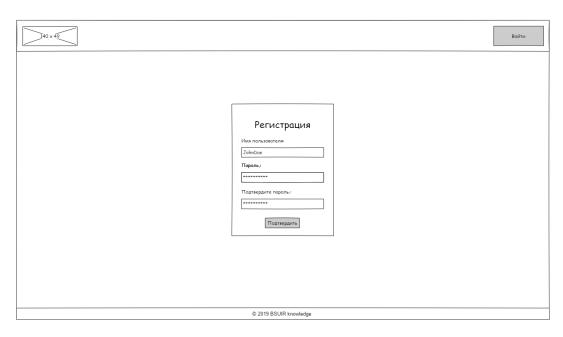


Рисунок 1 — Форма регистрации



Рисунок 2 — Форма авторизации

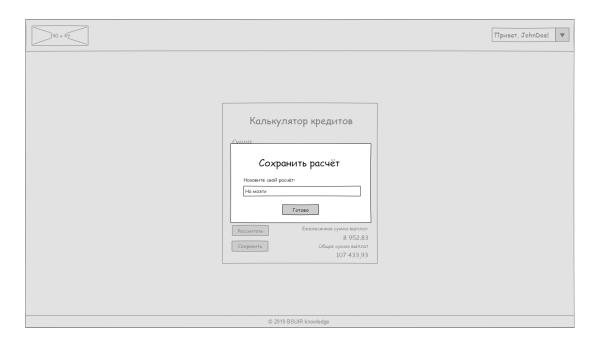


Рисунок 3 — Сохранить расчёт

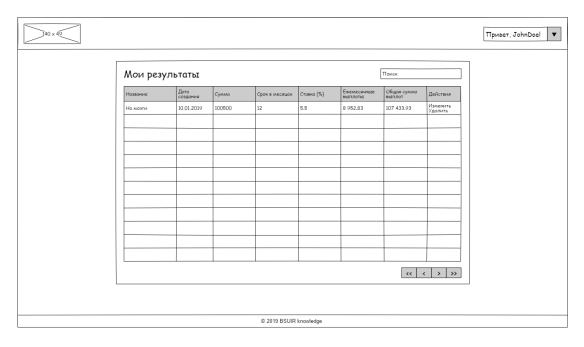


Рисунок 4 — Мои опросы

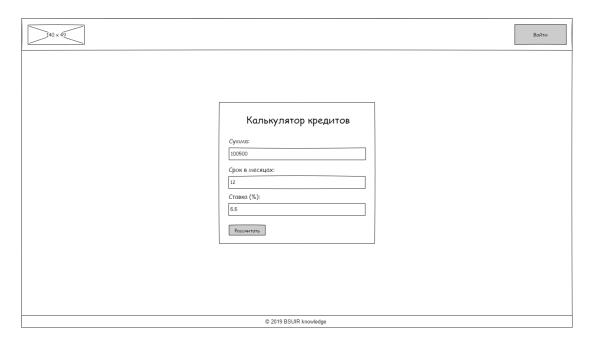


Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

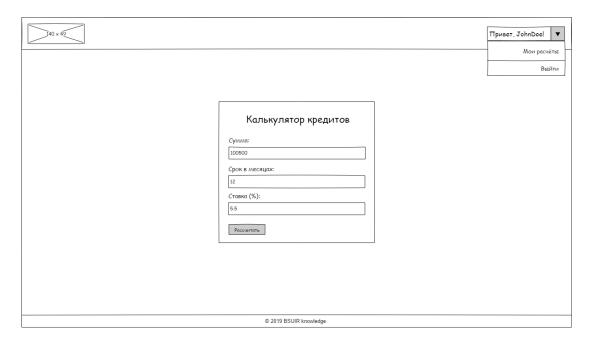


Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя



Рисунок 7 — Неправильно введённые данные

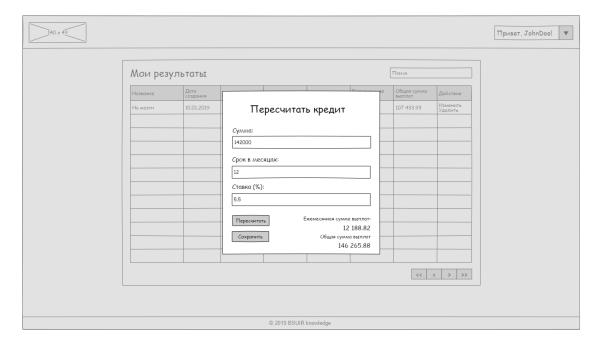


Рисунок 7 — Изменить расчёт

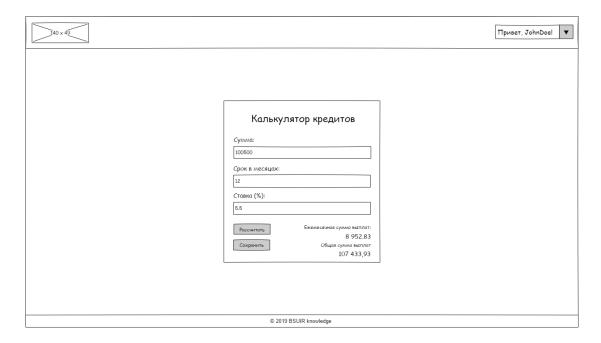


Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

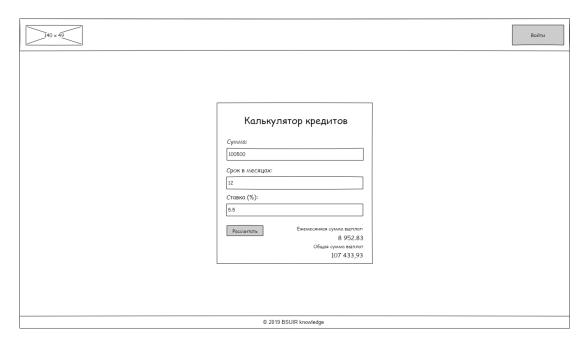


Рисунок 8 — Результат расчёта