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.

Добавлено примечание ([M1]): Нарушен критерий недвусмысленности. Сравнительно небольшие суммы – это сколько?

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

олица 2.1.2 преобвания 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 ([M2]): 1) Нарушен критерий атомарности. Разбить на два требования: расчёт месячной выплаты по кредиту и расчет общей выплаты по кредиту. Нарушен критерий завершенности. По какой формуле рассчитывается выплата? В какой валюте рассчитываются

Добавлено примечание ([МЗ]): Нарушен критерий сохраняются результаты?

Добавлено примечание ([М4]): Нарушен критерий завершенности. Как должны выводиться результаты

Добавлено примечание ([М5]): Нарушен критерий прослеживаемости. Таблица не пронумерована.

Добавлено примечание ([М6]): Нарушен критерий недвусмысленности. Как понимать основной регион? На сколько он большой? Где находится?

Добавлено примечание ([М7]): Нарушен критерий завершенности. Существуют ли ограничения на ввод максимальной и минимальной суммы?

Добавлено примечание ([М8]): Нарушен критерий завершенности. Существуют ли ограниче максимального и минимального количества месяцев?

Добавлено примечание ([М9]): Нарушен критерий завершенности. Существуют ли ограничения на ввод максимальной и минимальной ставки?

Добавлено примечание ([M10]): 1) Нарушен критерий атомарности. Разбить на два требования: 1) Все поля данной формы не могут быть пустыми; 2) При вводе нечисловых инных лолжна выволиться ощибк 2) Нарушен критерий завершенности. Как выводится ошибка?

Добавлено примечание ([М11]): Нарушен критерий

завершенности. В какой форме? В каком месте формы должно выводиться?

Добавлено примечание ([М12]): 1)Нарушен критерий атомарности. Разбить на два требования: 1) Если пользователь авторизован, должна появиться кнопка «Сохранить»; 2) При нажатии кнопки «Сохранить» показывается окно ввода имени расчета.

Добавлено примечание ([М13]): Нарушен критерий корректность и проверяемости. Пунктуационная опийбка: 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.

Добавлено примечание ([М14]): Нарушен критерий прослеживаемости. Таблица неправильно пронумерован Должно быть "Таблица 2.2.1".

Добавлено примечание ([М15]): 1) Нарушен критерий атомарности. Разбить на два требования: 1. Имя пользователя должно быть непустым;

2. Имя пользователя должно быть уникальным.

2) Нарушен критерий завершенности. Какие символы можно указывать? Какая максимальная и минимальная длина имени?

Добавлено примечание ([М16]): Нарушен критерий вершенности. Какие символы можно указывать? Кака максимальная длина пароля?

Добавлено примечание ([М17]): Нарушен критерий завершенности. Какие данные считаются некорректными? Какая ошибка должна показываться?

2.3 Область «Мои заказы»

В данной области отображаются сохранённые пользователем заказы.

Таблица 2.1.3 – Требования к области «Мои заказы»

REOEM-11	При вводе в поле «Поиск» символов в таблице должны показаться	
KEQEM-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 ([М18]): Нарушен критерий непротиворечивости Какие заказы? Должно быть «Мои результаты».

Добавлено примечание ([М19]): Нарушен критерий непротиворечивости Какие заказы? Должно быть «пользовательские результаты»?

Добавлено примечание ([M20]): 1) Нарушен критерий непротиворечивости Какие заказы? Должно быть «Мои результаты». 2) Нарушен критерий прослеживаемости. Таблица неправильно пронумерована. Должно быть "Таблица 2.3.1".

Добавлено примечание ([М21]): Нарушен критерий

Добавлено примечание ([M22]): Нарушен критерий завершенности. Как понимать постранично? Один расчет на страницу? Сколько расчетов должно быть на странице?

Добавлено примечание ([M23]): Нарушен критерий атомарности. Разбить на два требования: 1) Каждый расчёт можно изменить; 2) Каждый расчёт можно удалить.

Добавлено примечание ([M24]): Нарушен критерий завершенности. Какая форма должна появиться?

Добавлено примечание ([М25]): Нарушены критерии недвусмысленности. Что такое пиковая нагрузка?

ПРИЛОЖЕНИЕ А Макеты калькулятора кредитов

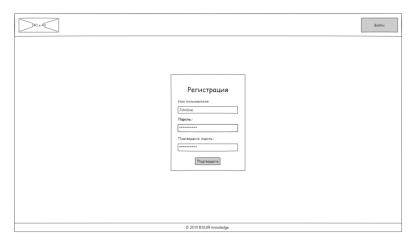


Рисунок 1 — Форма регистрации



Рисунок 2 — Форма авторизации

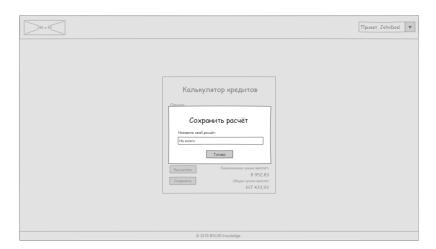


Рисунок 3 — Сохранить расчёт

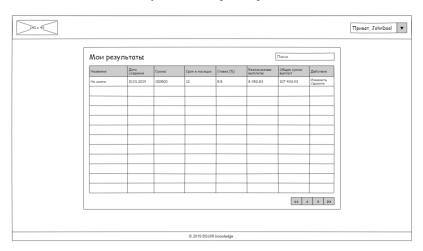


Рисунок 4 — Мои опросы

Добавлено примечание ([M26]): Нарушен критерий непротиворечивости Какие опросы? Должно быть «Мои результаты».

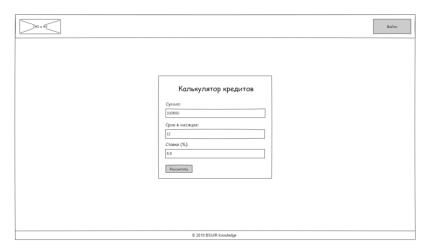


Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

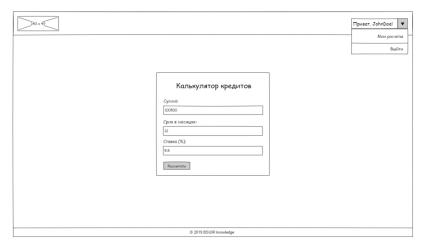


Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя



Рисунок 7 — Неправильно введённые данные

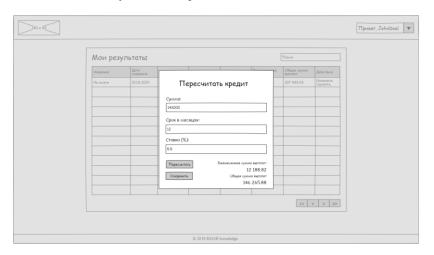


Рисунок 7 — Изменить расчёт

Добавлено примечание ([M27]): 1) Нарушен критерий прослеживаемости. Неверный номер рисунка. Должно быть "Рисунок 8".
2) Нарушен критерий непротиворечивости. На рисунке изображается перерасчет кредита, а рисунок подписан изменить расчет.

	Привет, JohnDoel
Калькулятор кредитов Сумма: 10000 Срок в гиссицах: 12 Ставия (%): 8.5 Басситет: Васситет: Свирович. Спирович. 107 433,93	
© 2019 BSUIR knowledge	

Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

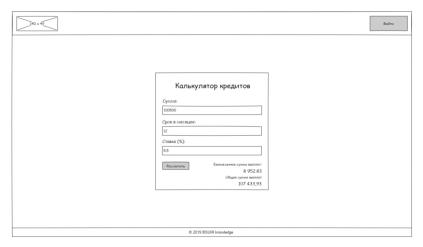


Рисунок 8 — Результат расчёта

Добавлено примечание ([M28]): 1) Нарушен критерий прослеживаемости. Неверный номер рисунка. Должно быть "Рисунок 9".

Добавлено примечание ([M29]): 1) Нарушен критерий прослеживаемости. Неверный номер рисунка. Должно быть "Рисунок 10".