

Спецификация требований к приложению «Калькулятор кредитов»

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)

Добавлено примечание ([BC1]): Завершенность
Каким образом происходит регистрация?
Какие данные необходимы для регистрации?

Добавлено примечание ([BC2]): Атомарность
Расчет общей выплаты и расчет месячной выплаты осуществляется при помощи разных алгоритмов

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

Добавлено примечание ([BC3]): Некорректная формулировка
Имелась в виду область расчета выплат?

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.

Добавлено примечание ([BC4]): Некорректная формулировка
Имелась в виду область расчета выплат?

Добавлено примечание ([BC5]): Корректность
Ошибочная формулировка
Имелось в виду «...целое или дробное число»?

Добавлено примечание ([BC6]): Атомарность
Следует разделить два требования
Незавершенность
Поля не должны быть пустыми
Какое значение должно быть по умолчанию?

Добавлено примечание ([BC7]): Недвусмысленность
На какой форме?

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.
---------	--

Добавлено примечание ([BC8]): Непротиворечивость
На рисунке 8 отсутствует галочка для согласия на отправку результатов

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 ([BC9]): 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»

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.

Добавлено примечание ([BC10]): Завершенность
Как выводится ошибка? В поле ввода? Или в виде всплывающего окна?

Добавлено примечание ([BC11]): Атомарность
Следует разбить требование на два пункта
- каждый расчет можно изменить
- каждый расчет можно удалить

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 ([BC12]): Недвусмысленность
Какая нагрузка является пиковой?

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Макеты калькулятора кредитов



The image shows a registration form titled "Регистрация" (Registration) centered on a web page. The form includes fields for "Имя" (Name), "Пароль" (Password), and "Подтвердите пароль" (Confirm password), each with a "Поиск" (Search) button next to it. A "Зарегистрироваться" (Register) button is at the bottom. The page has a header with a logo and a "Войти" (Login) button, and a footer with the text "© 2019 ООО 'ИТ-Системы'".

Рисунок 1 — Форма регистрации



The image shows a login form titled "Войти" (Login) centered on a web page. The form includes fields for "Логин" (Login) and "Пароль" (Password), each with a "Поиск" (Search) button next to it. A "Войти" (Login) button is at the bottom. The page has a header with a logo and a "Регистрация" (Registration) button, and a footer with the text "© 2019 ООО 'ИТ-Системы'".

Рисунок 2 — Форма авторизации

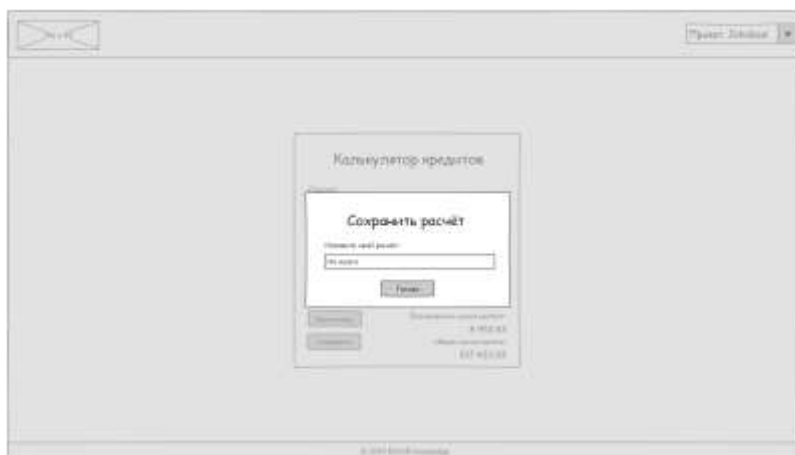


Рисунок 3 — Сохранить расчёт



Калькулятор кредитов

Сумма:

Срок в месяцах:

Ставка (%):

Проценты:

Рассчитать

© 2011 Soft4All Knowledge

Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

Калькулятор кредитов

Сумма:

Срок в месяцах:

Ставка (%):

Проценты:

Рассчитать

Привет, JohnDoe!

Мои параметры

Выход

© 2011 Soft4All Knowledge

Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя



Рисунок 7 — Неправильно введенные данные

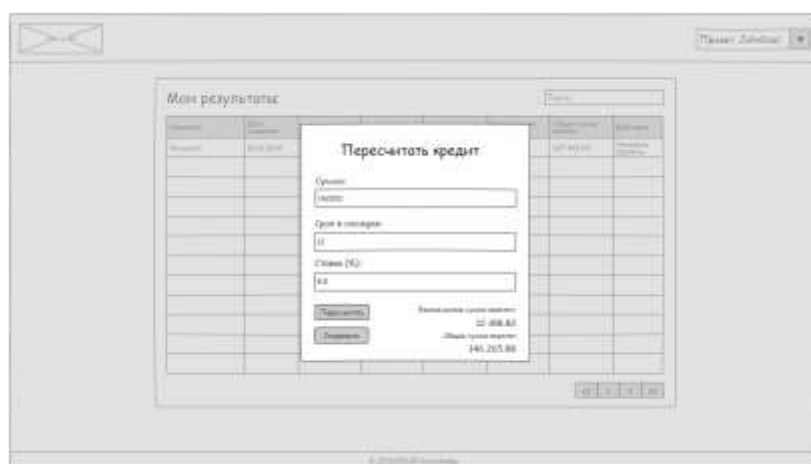


Рисунок 7 — Изменить расчёт



Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить



Рисунок 8 — Результат расчёта