

Спецификация требований к приложению «Калькулятор кредитов»

Содержание

1.	Общее описание.....	3
2.	Функциональные требования.....	Ошибка! Закладка не определена.
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.

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 ([И1]): Прослеживаемость
Таблица не пронумерована

Добавлено примечание ([И2]): Незавершённость
По какому алгоритму будет проводиться расчёт?
Не атомарно
Разбить на два:
1) расчёт месячной выплаты
2) расчёт общей выплаты

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.

Добавлено примечание ([И3]): Незавершённость
А что, если ввести некорректные данные?
Непротиворечивость
Целую или дробную сумму, можно просто написать положительную денежную сумму

Добавлено примечание ([И4]): Незавершённость
А что, если ввести некорректные данные?

Добавлено примечание ([И5]): Незавершённость
А что, если ввести некорректные данные?

Добавлено примечание ([И6]): Незавершённость
Какая ошибка должна выводиться?
Не атомарность
Стоит разбить на два
1) Все поля не могут быть пустыми
2) При вводе нецелочисленных данных должна выводиться ошибка

Добавлено примечание ([И7]): Незавершённость
Выводиться в какой форме?

Добавлено примечание ([И8]): Незавершённость
А что будет если не появится кнопка?
Не атомарно
Можно разбить на:
1) Если пользователь авторизован должна появиться кнопка «Сохранить»
2) При нажатии кнопки «Сохранить» показывается окно ввода имени расчёта

Добавлено примечание ([И9]): Прослеживаемость
Набор требований неполный, носит обрывочный характер с явными «пробелами».

Добавлено примечание ([И10]): Прослеживаемость
Неверная нумерация таблицы

Добавлено примечание ([И11]): Не атомарно
Можно разбить на два:
1) Имя пользователя должно быть непустым
2) Имя пользователя должно быть уникальным

Добавлено примечание ([И12]): Незавершённость
Какая соответствующая ошибка?

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.

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 ([I13]): Не корректно
У нас область "Мои результаты"

Добавлено примечание ([I14]): Не корректно
У нас не заказы, а расчет кредита

Добавлено примечание ([I15]): Не корректно
У нас область "Мои результаты"
Прослеживаемость
Неверная нумерация таблицы

Добавлено примечание ([I16]): Незавершенность
В какой таблице?

Добавлено примечание ([I17]): Незавершенность
Какую результирующую подстроку

Добавлено примечание ([I18]): Не атомарно
Можно разбить на два:
1)Расчет можно изменить
2)Расчет можно удалить

Добавлено примечание ([I19]): Незавершенность
Какая соответствующая форма?

Добавлено примечание ([I20]): Выполнимость
«Озолочение»

Добавлено примечание ([I21]): Недвусмысленность
При какой пиковой нагрузке

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Макеты калькулятора кредитов

Wireframe of the registration form (Регистрация) within a browser window. The window has a header with a logo (40 x 40) and a 'Войти' button. The registration form is centered and contains the following elements:

- Title: **Регистрация**
- Label: **Имя пользователя:**
- Input field:
- Label: **Пароль:**
- Input field:
- Label: **Подтвердите пароль:**
- Input field:
- Button: **Подтвердить**

At the bottom of the browser window, the copyright notice '© 2019 BSUR knowledge' is displayed.

Рисунок 1 — Форма регистрации

Wireframe of the login form (Войти) within a browser window. The window has a header with a logo (40 x 40) and a 'Войти' button. The login form is centered and contains the following elements:

- Title: **Войти**
- Label: **Имя пользователя:**
- Input field:
- Label: **Пароль:**
- Input field:
- Link: [Регистрация](#)
- Button: **Подтвердить**

At the bottom of the browser window, the copyright notice '© 2019 BSUR knowledge' is displayed.

Рисунок 2 — Форма авторизации

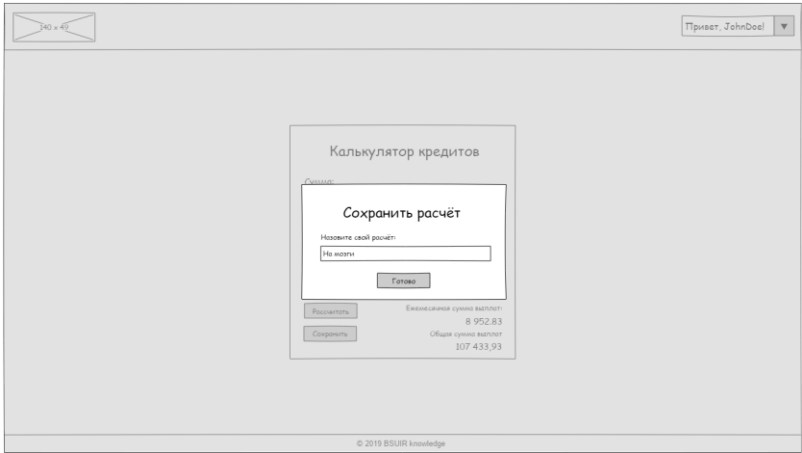


Рисунок 3 — Сохранить расчёт

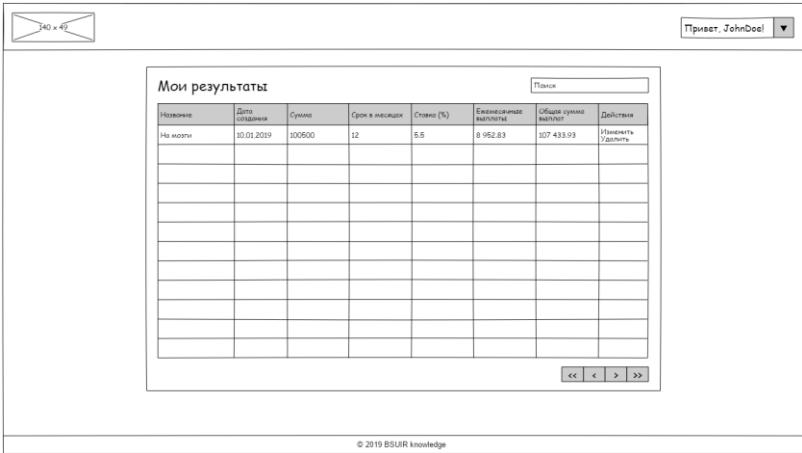


Рисунок 4 — Мои **опросы**

Добавлено примечание ([I22]): Корректность
Мои результаты

Калькулятор кредитов

Сумма:
100000

Срок в месяцах:
12

Ставка (%):
8.8

Рассчитать

Войти

© 2019 BSUR knowledge

Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

Привет, JohnDoe! ▼

Мои расчеты

Выйти

Калькулятор кредитов

Сумма:
100000

Срок в месяцах:
12

Ставка (%):
8.8

Рассчитать

Войти

© 2019 BSUR knowledge

Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя

Добавлено примечание ([I23]): Корректность
Форма ввода данных по кредиту



Рисунок 7 — Неправильно введенные данные

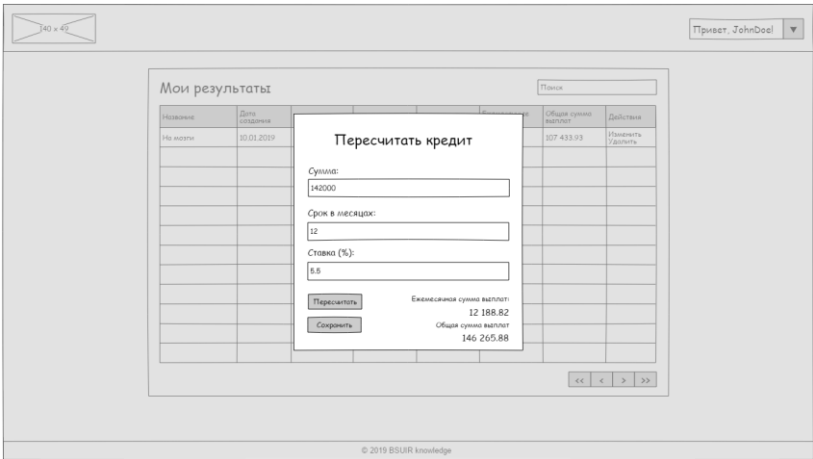


Рисунок 7 — Изменить расчёт

Добавлено примечание ([И24]): Прослеживаемость
Неверный номер рисунка
Корректность
Пересчитать кредит

Калькулятор кредитов

Сумма: 100000

Срок в месяцах: 12

Ставка (%): 5.5

Рассчитать

Сохранить

Ежемесячная сумма выплат: 8 952,83

Общая сумма выплат: 107 433,93

© 2019 BSUR knowledge

Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

Калькулятор кредитов

Сумма: 100000

Срок в месяцах: 12

Ставка (%): 5.5

Рассчитать

Сохранить

Ежемесячная сумма выплат: 8 952,83

Общая сумма выплат: 107 433,93

© 2019 BSUR knowledge

Рисунок 8 — Результат расчёта

Добавлено примечание ([И25]): Прослеживаемость
Неверный номер рисунка

Добавлено примечание ([И26]): Прослеживаемость
Неверный номер рисунка