

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.

Примечание [ВД1]: Корректность, «задаваемых»

Примечание [ВД2]: Корректность, «в возрасте»

Примечание [ВД3]: Недвусмысленность, неясно, суммы каких размеров являются небольшими

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)

Примечание [ВД4]: Атомарность, можно разбить на два требования

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.

Примечание [ВД5]: (корректность) требование к пользователю, а не к программе

Примечание [ВД6]: (корректность) требование к пользователю, а не к программе

Примечание [ВД7]: (корректность) требование к пользователю, а не к программе

Примечание [ВД8]: атомарность, можно разбить на 2 требования

Примечание [ВД9]: какой именно, завершенность

Примечание [ВД10]: атомарность, можно разбить на два

Примечание [ВД11]: тут какая-то шляпа написана, ниче не понятно

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 <u>постранично</u> .
REQEM-13	Каждый расчёт можно или изменить, или <u>удалить</u> .
REQEM-14	Если нажать кнопку «Изменить», появится соответствующая <u>форма</u> .

Примечание [ВД12]: завершенность, не указано, как именно построчно, в каком формате

Примечание [ВД13]: атомарность, можно разбить на два требования

Примечание [ВД14]: завершенность, нет объяснения, прослеживаемость – не указана форма или ссылка на неё

3 Нефункциональные требования

Требования к производительности

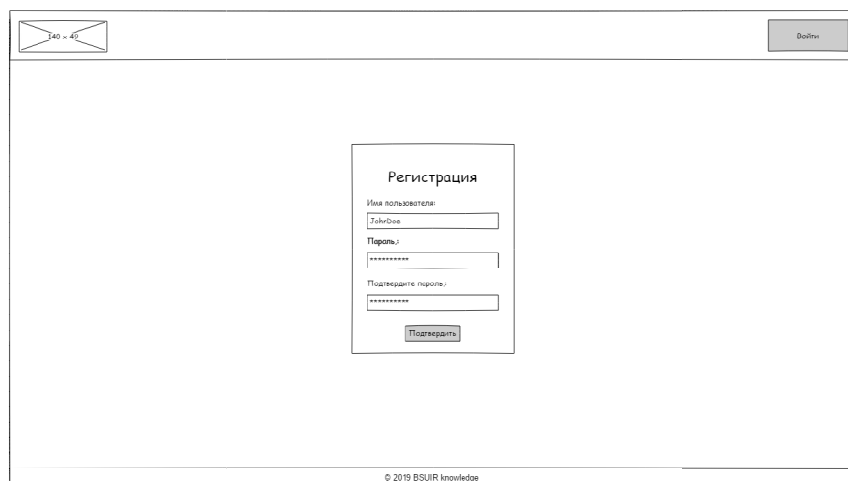
- 1) Приложение должно работать безотказно 24/7;
- 2) Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд

Примечание [ВД15]: недвусмысленность, «безотказно» растяжимое понятие

Примечание [ВД16]: недвусмысленность, какой именно отклик – приложение должно начать работать или выдать сообщение об ошибке

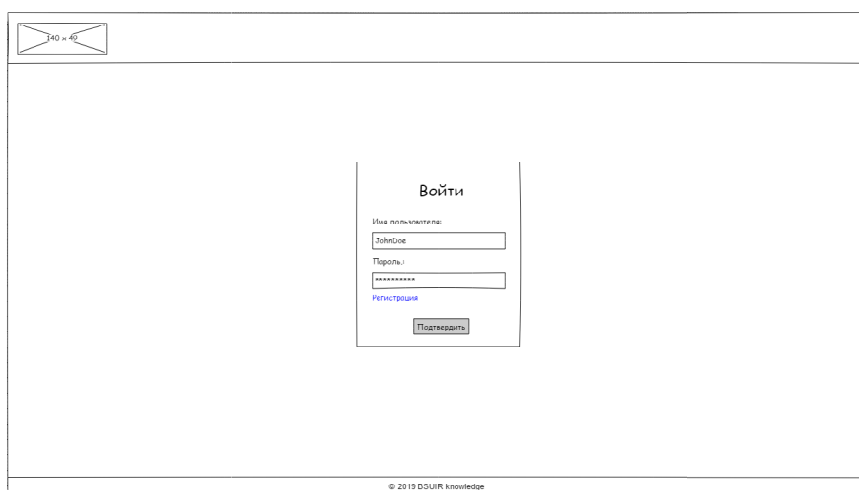
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Макеты калькулятора кредитов




The mockup shows a web browser window with a registration form centered on the page. The browser's address bar contains '140 x 40'. The registration form is titled 'Регистрация' and includes three input fields: 'Имя пользователя:' (containing 'JohnDoe'), 'Пароль:' (containing '*****'), and 'Подтвердите пароль:' (containing '*****'). A 'Подтвердить' button is located below the password fields. The footer of the browser window displays '© 2019 BSUR knowledge'.

Рисунок 1 — Форма регистрации



The mockup shows a web browser window with a login form centered on the page. The browser's address bar contains '140 x 40'. The login form is titled 'Войти' and includes two input fields: 'Имя пользователя:' (containing 'JohnDoe') and 'Пароль:' (containing '*****'). A 'Подтвердить' button is located below the password field. A blue link labeled 'Регистрация' is positioned below the password field. The footer of the browser window displays '© 2019 BSUR knowledge'.

Рисунок 2 — Форма авторизации



The screenshot shows a web browser window with a browser icon and address bar in the top left. In the top right corner, there is a button labeled "Войти". The main content area features a centered form titled "Калькулятор кредитов". The form contains three input fields: "Сумма:" with the value "100000", "Срок в месяцах:" with the value "12", and "Ставка (%):" with the value "6.6". Below these fields is a button labeled "Рассчитать". At the bottom of the browser window, a footer displays the copyright notice "© 2019 BSUIR knowledge".

Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных



This screenshot shows the same credit calculator form as in Figure 5, but with an additional user menu in the top right corner. The menu is open, showing the user's name "Привет, JohnDoe!" with a dropdown arrow, followed by the links "Мои расчёты" and "Войти". The rest of the interface, including the calculator form and the footer "© 2019 BSUIR knowledge", remains identical to the previous figure.

Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя

Войти

Имя пользователя:

Пароль:

[Забыли пароль?](#)

Получить код

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 7 — Неправильно введенные данные

Примечание [ВД19]: корректность, представлены не сами данные

Мои результаты

Пересчитать кредит

Сумма:

Срок в месяцах:

Ставка (%):

Пересчитать

Сохранить

Название	Дата создания	Общая сумма выплат	Действие
Название	10.01.2019	107 433.93	Изменить / Удалить

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 7 — Изменить расчёт

Примечание [ВД20]: корректность, форма изменения данных

Калькулятор кредитов

Сумма:
100000

Срок в месяцах:
12

Ставка (%):
5.5

Рассчитать

Ежемесячная сумма выплат:
8 952,83

Общая сумма выплат:
107 433,93

Сохранить

© 2019 BSUR knowledge

Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить

Примечание [ВД21]: корректность, отсутствуют кавычки у названия кнопки

Калькулятор кредитов

Сумма:
100000

Срок в месяцах:
12

Ставка (%):
5.5

Рассчитать

Ежемесячная сумма выплат:
8 952,83

Общая сумма выплат:
107 433,93

© 2019 BSUR knowledge

Рисунок 8 — Результат расчёта

Примечание [ВД22]: корректность, это форма, предоставляющая результаты расчёта