

Спецификация требований к приложению «Калькулятор кредитов»

| Содержание | | |
|-------------------|-----------------------------|---|
| 1. | Общее описание | 3 |
| 2. | Функциональные требования | 4 |
| 3. | Нефункциональные требования | 7 |

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) |

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

| 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. |

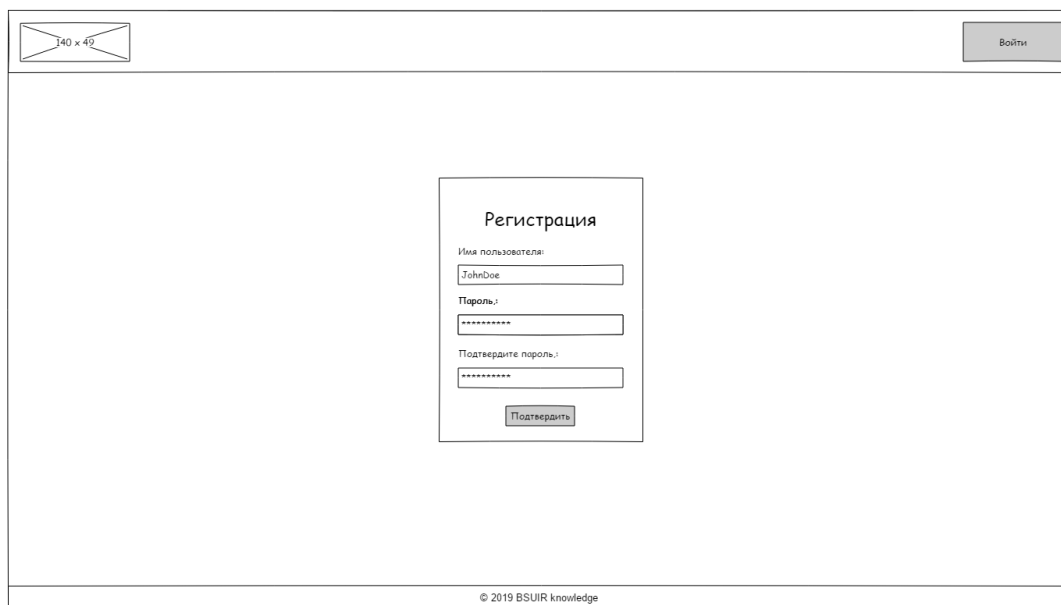
3 Нефункциональные требования

Требования к производительности

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Макеты калькулятора кредитов



140 x 49

Войти

Регистрация

Имя пользователя:

Пароль:

Подтвердите пароль:

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 1 — Форма регистрации



140 x 49

Войти

Имя пользователя:

Пароль:

[Регистрация](#)

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 2 — Форма авторизации

[illegible]

Рисунок 4 — Мои опросы

140 x 49

Войти

Калькулятор кредитов

Сумма:

Срок в месяцах:

Ставка (%):

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 5 — Форма ввода исходных данных

140 x 49

Привет, JohnDoe! ▼

- Мои расчёты
- Выйти

Калькулятор кредитов

Сумма:

Срок в месяцах:

Ставка (%):

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 6 — Меню авторизованного пользователя

140 x 40

Войти

Имя пользователя:

Пароль:

[Регистрация](#)

Введите правильные данные

Подтвердить

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 7 — Неправильно введенные данные

140 x 40

Привет, JohnDoe!

Мои результаты

Поиск

| Название | Дата создания | Сумма кредита | Общая сумма выплат | Действия |
|----------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|
| На мозги | 10.01.2019 | | 107 433.93 | Изменить Удалить |

Пересчитать кредит

Сумма:

142000

Срок в месяцах:

12

Ставка (%):

5.5

Пересчитать

Сохранить

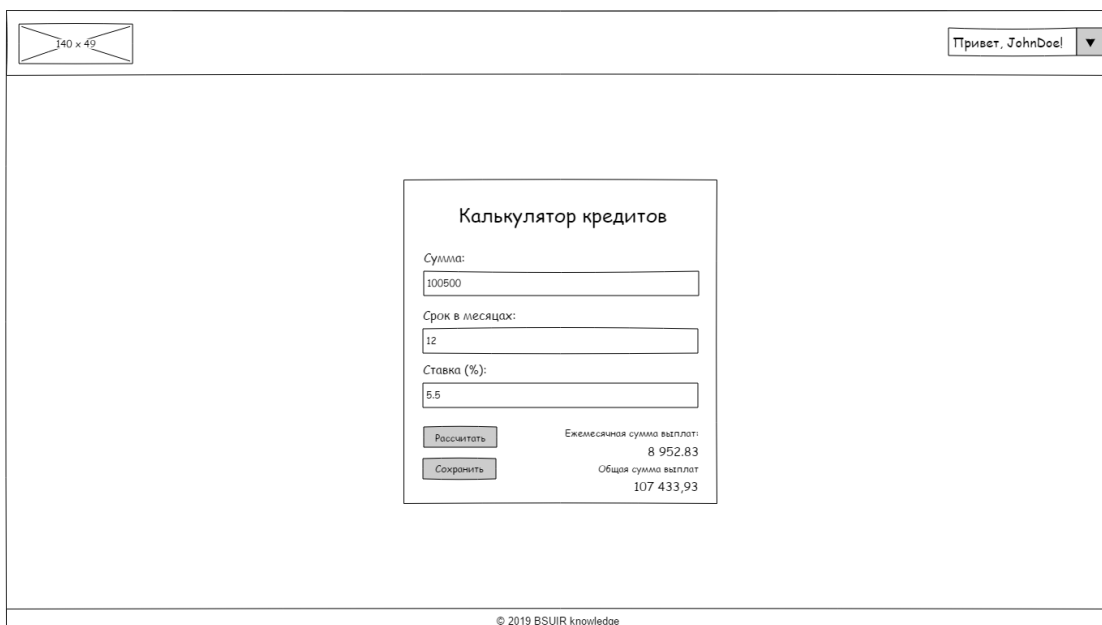
Ежемесячная сумма выплат: 12 188.82

Общая сумма выплат: 146 265.88

<< < > >>

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 7 — Изменить расчёт



140 x 49

Привет, JohnDoe!

Калькулятор кредитов

Сумма:
100500

Срок в месяцах:
12

Ставка (%):
6.5

Рассчитать

Ежемесячная сумма выплат:
8 952,83

Сохранить

Общая сумма выплат:
107 433,93

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 8 — Результат расчёта с кнопкой Сохранить



140 x 49

Войти

Калькулятор кредитов

Сумма:
100500

Срок в месяцах:
12

Ставка (%):
6.5

Рассчитать

Ежемесячная сумма выплат:
8 952,83

Общая сумма выплат:
107 433,93

© 2019 BSUIR knowledge

Рисунок 8 — Результат расчёта