

ФГБОУ ВО УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Доцент кафедры АСУ ФГБОУ
ВО УГАТУ

Личная Расшифровка
подпись подписи
24.05.2021

УТВЕРЖДАЮ

Студент группы ПИ-221
ФИРТ ФГБОУ УГАТУ, модератор

Личная Расшифровка
подпись подписи
24.05.2021

Калькулятор сдельно-премиальной зарплаты Руководство программиста ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ 1304.300001.000 33-ЛУ

СОГЛАСОВАНО

Представитель
команды разработчиков

Доцент кафедры АСУ
ФГБОУ ВО УГАТУ

Личная Расшифровка
подпись подписи
24.05.2021

Студент группы ПИ-221

ФИРТ ФГБОУ ВО УГАТУ, модератор

Личная Расшифровка
подпись подписи
24.05.2021

| | |
|--------|--------------|
| Инв. N | Подп. и дата |
| Инв. N | Инв. N |
| Инв. N | Инв. N |
| Инв. N | Подп. и дата |
| Инв. N | Подп. и дата |

Утвержден
1304.300001.000 33-ЛУ

ФГБОУ ВО УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программный продукт
«Калькулятор сдельно-премиальной зарплаты»
Руководство программиста
1304.300001.000 34
Листов 12

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| УТВ. N ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗЯТ. ИМЯ. N | ИМЯ. N ДУБЛ. | ПОДП. И ДАТА |
| | | | | |

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством программиста для программного продукта «Калькулятор сдельно-премиальной зарплаты». Документ разработан в рамках курсового проекта в соответствии с ГОСТ 19.504-79. Единая система программной документации. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Назначение и условия применения программы..... | 5 |
| 2. Характеристики программы..... | 7 |
| 3. Обращение к программе..... | 8 |
| 4. Входные и выходные данные..... | 9 |
| 5. Сообщения..... | 10 |

1. Назначение и условия применения программы

1.1. Назначение программы

Функциональное назначение программного продукта: программа предназначена для автоматизации расчета заработной платы для сотрудника-пользователя и возможность изменения настроек для администратора.

Эксплуатационное назначение: сотрудники, работающие в структурном подразделении «Цех», например, рабочий.

Данный калькулятор предназначен для предприятия ООО «Авиастрой».

1.2. Функции, выполняемые программой

Для программы реализована многопользовательская работа. Поэтому в программном продукте есть модуль для авторизации пользователей, выделяющий две категории пользователей: простой пользователь и администратор.

Для авторизации необходимо заполнить два поля: логин и пароль.

Также у пользователей есть возможность регистрации.

Для простого пользователя предусмотрены следующие возможности:

- Ввести данные для расчета заработной платы;
- Получить результат расчёта;
- Сформировать печатную форму в формат .xls с результатами.

Для администратора есть возможность изменения настроек главной формы пользователя. Он способен изменять расценку на товары и значение районных коэффициентов.

1.3. Условия, необходимые для выполнения программы

Требования к серверу, необходимые для функционирования веб-приложения:

- процессор, ОЗУ и видеокарта (интегрированная или внешняя)
- должны позволять запустить операционную систему Windows, Linux Ubuntu или Linux Mint;
- Поддерживаемые протоколы передачи данных: HTTP / HTTPS;
- Количество подключенных пользователей 250;
- Процессор 4 ядра, тактовая частота 2.90 ГГц и выше;
- Платформа 32-х или 64-х разрядная;
- Оперативная память- 10 ГБ и выше;
- Жесткий диск- 300 МБ свободного объема и выше.
- Поддержка языка программирования Java, поддержка хранения и обработки данных;
- Интеграция с github;
- Поддержка Apache http.

2. Характеристики программы

Для работы с Калькулятором не требуется установка дополнительного программного обеспечения.

Пользователь работает с программой через веб-браузер, где у него есть доступ к веб-приложению, расположенному по определённому url-адресу: <https://team1-calculator.herokuapp.com/>.

Для работы с Калькулятором у пользователя должна быть любая из следующих операционных систем и установлен браузер:

- Windows 10, а именно браузеры: Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox;
- Linux Ubuntu - браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome;
- Linux Mint - браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome.

3. Обращение к программе

Запуск приложения возможен при переходе на сайт: <https://pi221team1-course.herokuapp.com/>. После перехода по ссылке, откроется окно авторизации/регистрации. Пользователю необходимо зарегистрироваться (если у него нет аккаунта в системе), или авторизоваться (если у него есть аккаунт в системе) для перехода в основное окно с расчетами.

Внутренне управление программным продуктом производится разработчиками, которые имеют доступ к репозиторию (ссылка на репозиторий: <https://github.com/Gibadullina/calculator-team1>) и может вносить свои изменения. Данные изменения запускают автоматическую сборку проекта и развертывание его через *Heroku*.

4. Входные и выходные данные

Входные данные:

Данные, введенные пользователем на поля формы для входа (пароль, логин), для редактирования продукции или районных коэффициентов в панели администратора, для расчета заработной платы (ФИО работника, должность работника, изготовленная продукция, премия, единицы товара для премии, ставка НДФЛ, норма ед.) и выбранные из выпадающего меню (Расценка за единицу продукции, районный коэффициент, учет МРОТ).

Выходные данные:

Вывод всплывающим окном результатов вычислений заработной платы или их экспорт в файл формата *.xls*.

5. Сообщения

В данном разделе указаны, выдаваемые обычному пользователю или администратору при выполнении действий.

Сообщение, выдаваемое в случае неправильного ввода пароля или логина при авторизации (рис.1).

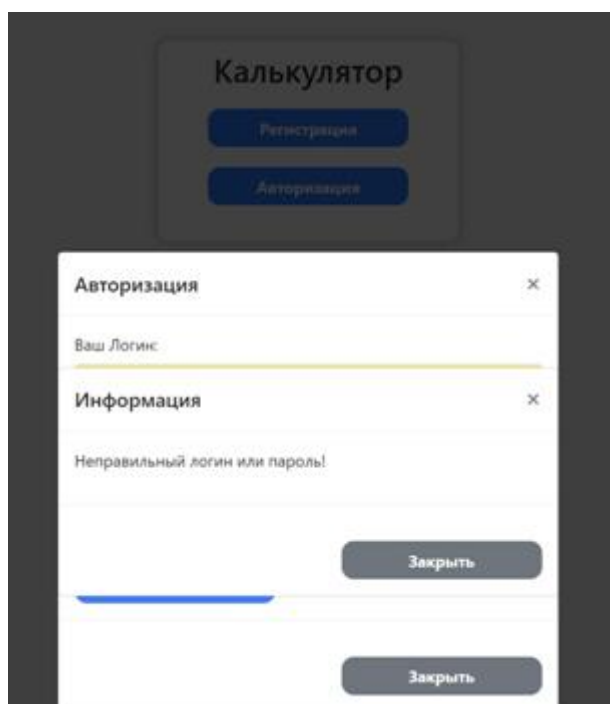


Рисунок 1 - Сообщение о неверном пароле/логине

Данное сообщение необходимо закрыть, нажав кнопку. И попытаться ввести свои данные снова, проверив, не нажата ли клавиша CapsLock, та ли стоит раскладка клавиатуры.

При регистрации нового пользователя могут быть выданы три вида сообщений.

При успешной регистрации (рис.2), необходимо закрыть сообщение и далее авторизоваться, введя логин и пароль.

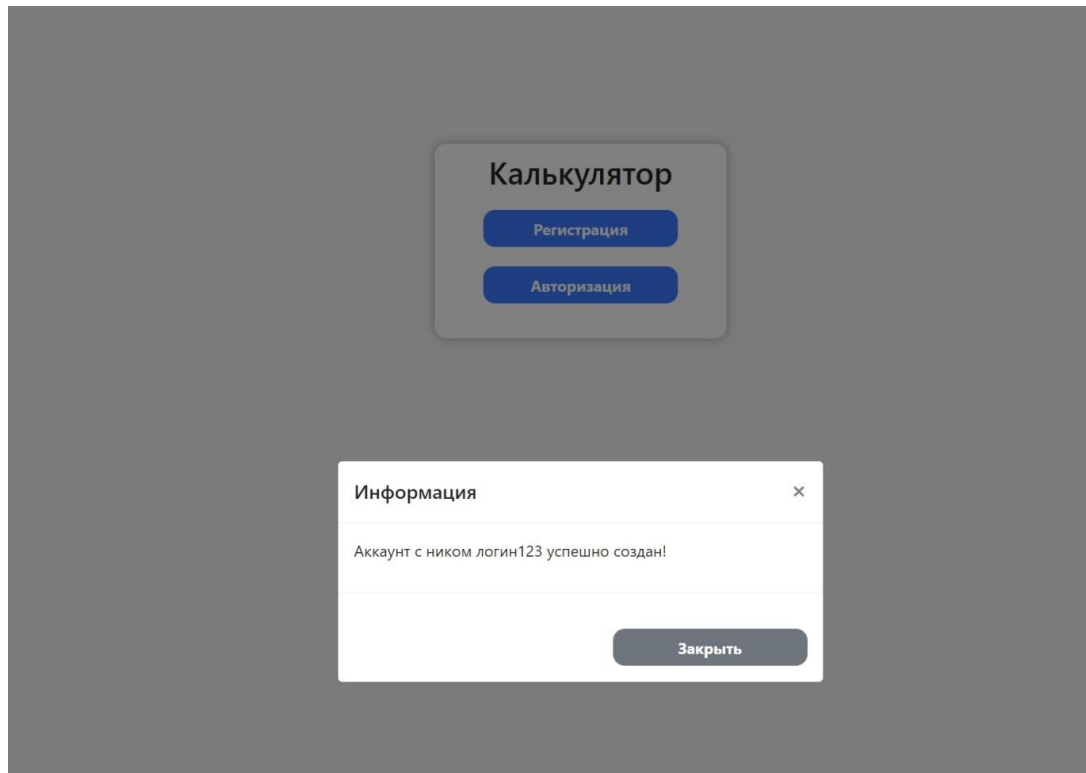


Рисунок 2- Успешная регистрация

При регистрации, если введенные пароли отличаются, то выводится сообщение, предупреждающее об этом (рис.3). Необходимо также закрыть данное сообщение и попробовать снова.

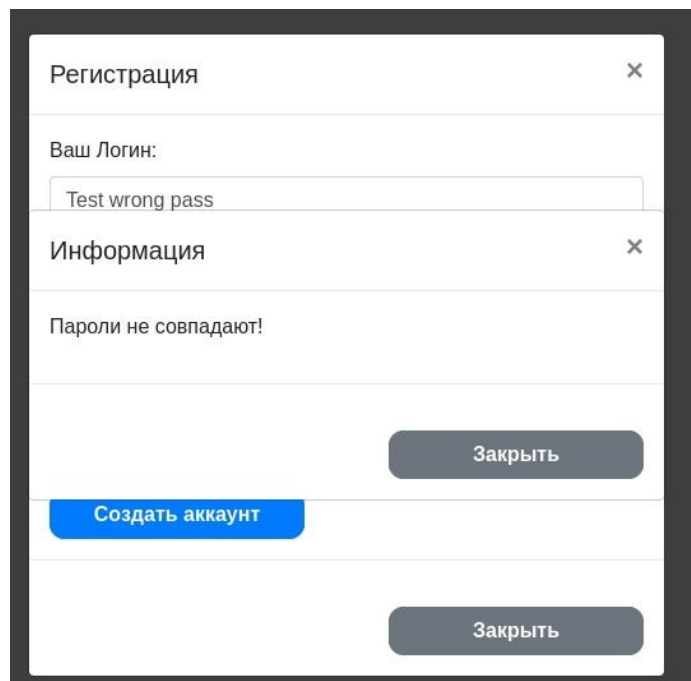


Рисунок 3- Сообщение о неудачной регистрации при вводе разных паролей

При регистрации, если аккаунт с введенным логином уже существует, то выводится сообщение, предупреждающее об этом (рис.4). Закройте сообщение и попробуйте снова.

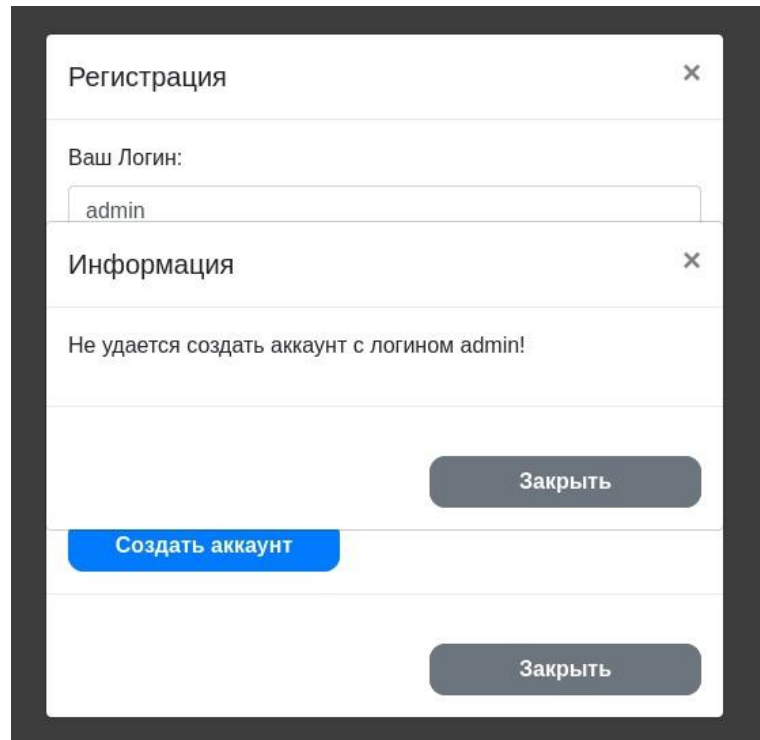


Рисунок 4- Сообщение о неудачной регистрации при повторном использовании логина

По нажатию «Рассчитать», на странице с расчетом, если не все поля были заполнены корректно - выводится сообщение предупреждающее об этом (рис.5). Закройте сообщение и заполните поля, корректными значениями, которые должны соответствовать наименованию полей ввода.

13
1304.300001.000 33

Калькулятор Файл Экспорт О приложении Редактировать Администратор admin

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|----|
| ФИО работника: | Иванов Иван Иванович | Единица товара для премии (ед.): | 5 |
| Должность работника: | Слесарь | НФДЛ (%): | 13 |
| Расценка за единицу продукции: | Компрессор - 1000 руб. | Норма (ед.): | 15 |
| Изготовленная продукция (ед.): | 20 | | |
| Премия (руб.): | фывафыв | | |

Ошибка ✕
Пожалуйста, заполните все поля корректными данными.
Закрыть

Рассчитать

УГАТУ 2021 - Курсовая работа - Вариант 1

Рисунок 5 - Сообщение о неверном вводе данных для расчета заработной платы