Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  и.о. зав. кафедрой ПОАС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.А. Сычев  «\_\_\_» \_\_20\_\_ г. |

Создание веб-сервиса для индивидуального подбора и сравнения тарифов мобильных операторов с учетом финансовых предпочтений пользователя.

РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА

ВКРБ–09.03.04–10.19–16–07–32

Листов 7

|  |  |
| --- | --- |
|  | Руководитель работы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гилка В. В.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
| Нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузнецова А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. | Исполнитель  студент группы ПрИн- 466  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Козарез М.В.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

Волгоград, 2024 г.

Аннотация

Документ представляет собой руководство системного программиста к выпускной работе бакалавра на тему «Создание веб-сервиса для индивидуального подбора и сравнения тарифов мобильных операторов с учетом финансовых предпочтений пользователя.». В документе изложены общие требования о программе, структура программы, настройки программы, проверка программы и сообщения системному программисту.

Документ включает в себя страниц – 7.

Ключевые слова: слова: Веб-сайт, парсер, база данных, тарифы, фильтр, мобильные операторы.

Содержание

[1 Общие сведения о программе 4](#_Toc167739576)

[2 Структура программы 4](#_Toc167739577)

[3. Настройка программы 4](#_Toc167739578)

[4 Проверка программы 5](#_Toc167739579)

[5 Сообщения системному программисту 7](#_Toc167739580)

# 1 Общие сведения о программе

Наименование программы - «WebsiteOperatorRates». Данный программный продукт применяется парсинга тарифов мобильных операторов и удобного из отображения на веб-странице.

Данная система разработана на языке Java с использованием фреймворка Spring для приложения на персональный компьютер.

# 2 Структура программы

Структура программы, отвечающая за отображение тарифов мобильных операторов должна включать в себя перечисленные ниже функции:

– программа должна предоставить список всех доступных тарифов мобильных операторов;

– программа должна предоставить возможность задавать фильтрацию тарифов по цене, количеству гигабайт интернета, минутам разговора и количеству сообщений;

– программа должна предоставить возможность перейти на страницу тарифного оператора каждого из тарифов.

# 3. Настройка программы

Для запуска разработанной системы требуется выполнить следующие действия:

* Создать пустую схему базы данных в приложение pgAdmin 4;
* Настроить информацию об используемой базе данных PostgreSQL в файле application.properties;
* Запустить приложение на персональном компьютере;

# 4 Проверка программы

Наиболее подходящий вариант проверки работоспособности данной программы – функциональное тестирование.

Тест-кейс №1. Переход на главную страницу сайта.

Ожидаемый результат: на экране пользователя будет выведен список всех существующих тарифов.

Действия тестировщика:

1. Пользователь заходит на главную страницу сайта.

Тест-кейс №2. Ввод одного значения в фильтрах тарифов мобильных операторов.

Ожидаемый результат: на экране пользователя будет выведен список всех тарифов, удовлетворяющих условию.

Действия тестировщика:

1) Пользователь заходит на главную страницу сайта.

2) Пользователь указывает один из параметров в качестве фильтра для тарифов.

3) Пользователь нажимает на кнопку «Поиск».

Тест-кейс №3. Ввод нескольких значений в фильтрах тарифов мобильных операторов.

Ожидаемый результат: на экране пользователя будет выведен список всех тарифов, удовлетворяющих условию.

Действия тестировщика:

1) Пользователь заходит на главную страницу сайта.

2) Пользователь указывает несколько из параметров в качестве фильтра для тарифов.

3) Пользователь нажимает на кнопку «Поиск».

Тест-кейс №4. Ввод всех значений в фильтрах тарифов мобильных операторов.

Ожидаемый результат: на экране пользователя будет выведен список всех тарифов, удовлетворяющих условию.

Действия тестировщика:

1) Пользователь заходит на главную страницу сайта.

2) Пользователь заполняет все поля фильтров для тарифов.

3) Пользователь нажимает на кнопку «Поиск».

Тест-кейс №5. Обновление страницы после ввода значений в фильтрах тарифов мобильных операторов.

Ожидаемый результат: на экране пользователя будет выведен список всех тарифов, удовлетворяющих условию.

Действия тестировщика:

1) Пользователь заходит на главную страницу сайта.

2) Пользователь заполняет одни или несколько полей фильтров для тарифов.

3) Пользователь нажимает на кнопку «Поиск».

4) Пользователь обновляет страницу.

Тест-кейс №6. Переход по ссылке на страницу официального провайдера тарифа.

Ожидаемый результат: пользователь будет перенаправлен на страницу официального провайдера тарифа.

Действия тестировщика:

1) Пользователь заходит на главную страницу сайта.

2) Пользователь заполняет одни или несколько полей фильтров для тарифов.

# 5 Сообщения системному программисту

Нет.