Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет электроники и вычислительной техники

Кафедра программного обеспечения автоматизированных систем

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю  И. о. заведующий кафедрой ПОАС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А.Сычев  "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | |
|  | | | | | |
| на | преддипломную | | | практику | |
|  | (наименование практики) | | |  | |
|  | | | | | |
| Студенту | | Козарез Максим Вячеславович | Группа | | ПрИн-466 |
|  | | (фамилия, имя, отчество) |  | |  |

1. Изучить предметную область, соответствующую теме ВКРБ «Разработка клиента системы управления бизнес процессами на производстве»

2. Разработать план мероприятий по тестированию разрабатываемого программного продукта

3. Подготовить отчет о практике, содержащий презентацию по ВКРБ и руководство системного программиста, включающее тестовые задачи с пошаговым описанием их выполнения в разработанном программном продукте

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | | « | 15 | » | 01 | 20 | 24 | г. |
|  | | | | | | | | |
| Руководитель практики от университета | |  | |  | Гилка В.В. | | | |
|  | | (подпись) | |  | (инициалы и фамилия) | | | |
| Задание принял к исполнению |  |  | |  | Козарез М.В. | | | |
|  |  | (подпись) | |  | (инициалы и фамилия) | | | |

Волгоград 2024 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет электроники и вычислительной техники

Кафедра программного обеспечения автоматизированных систем

**ОТЧЕТ**

о производственной практике:

Преддипломная практика

на кафедре "Программного обеспечения автоматизированных систем"

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от университета |  | Ст.преподаватель | |  |  |  | Гилка В.В. |
|  |  | (должность) | |  | (подпись) |  | (инициалы и фамилия) |
| Студент гр. ПрИн-466 | | |  |  |  |  | Козарез М.В. |
|  | | |  |  | (подпись) |  | (инициалы и фамилия) |

Отчет защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Волгоград 2024 г

Оглавление

[1. Презентация 4](#_Toc167751091)

[2. Руководство системного программиста 13](#_Toc167751092)

[2.1 Общие сведения о программе 13](#_Toc167751093)

[2.2. Структура программы 13](#_Toc167751094)

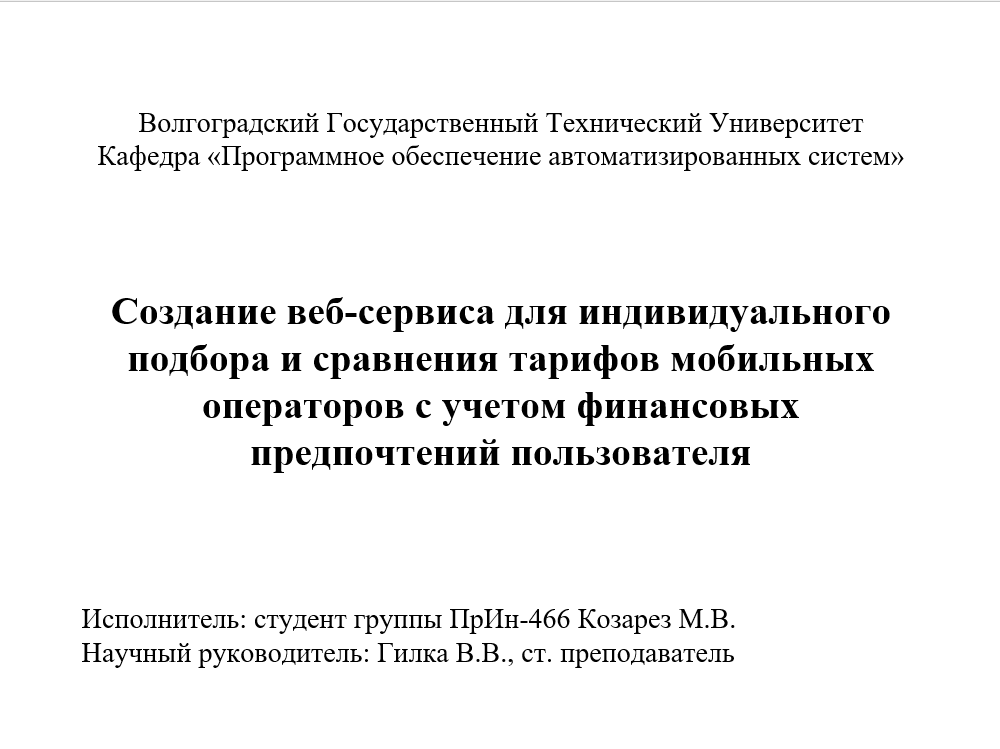
[2.3. Настройка программы 16](#_Toc167751095)

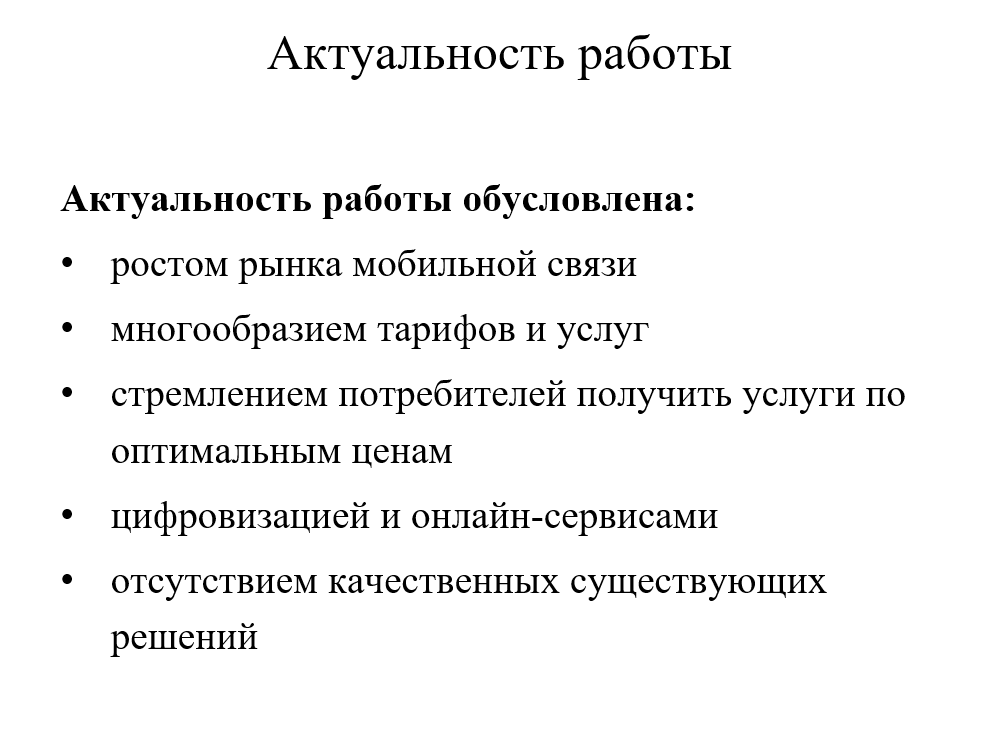
[2.4. Проверка программы 16](#_Toc167751096)

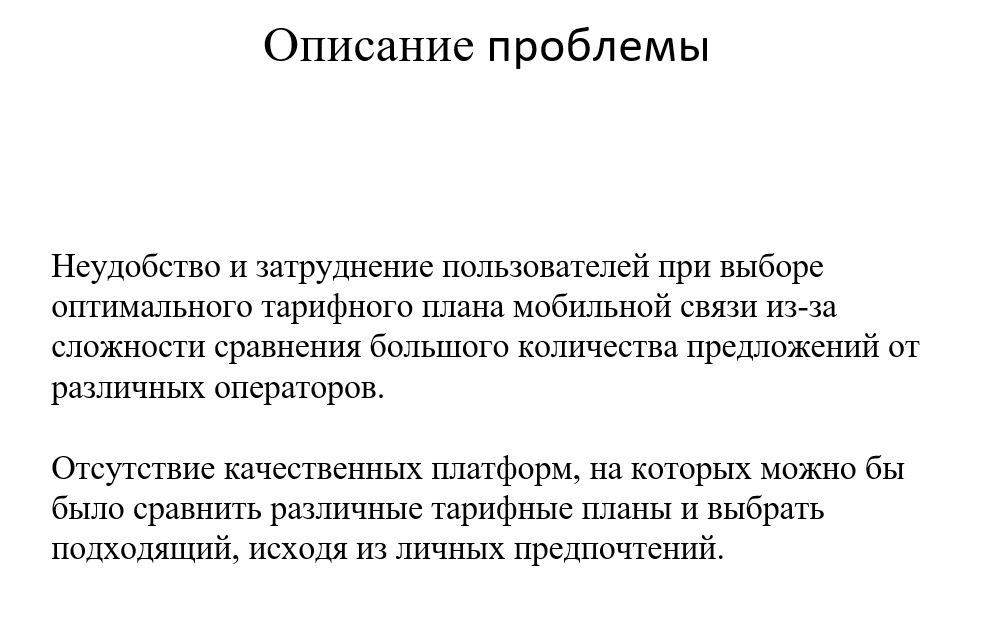
[2.5. Дополнительные возможности 18](#_Toc167751097)

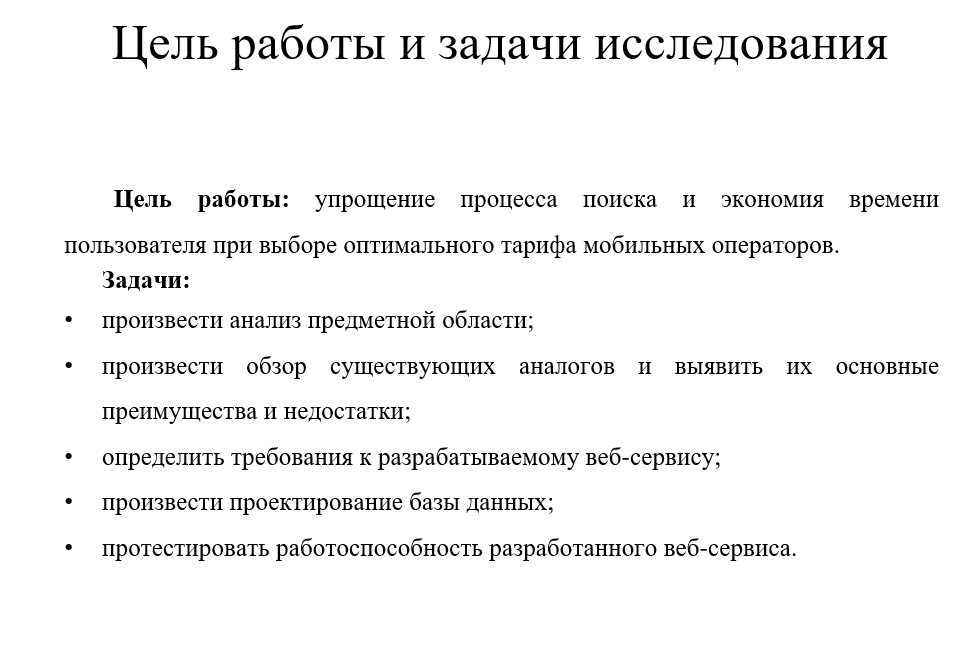
[2.6. Сообщение системному программисту 18](#_Toc167751098)

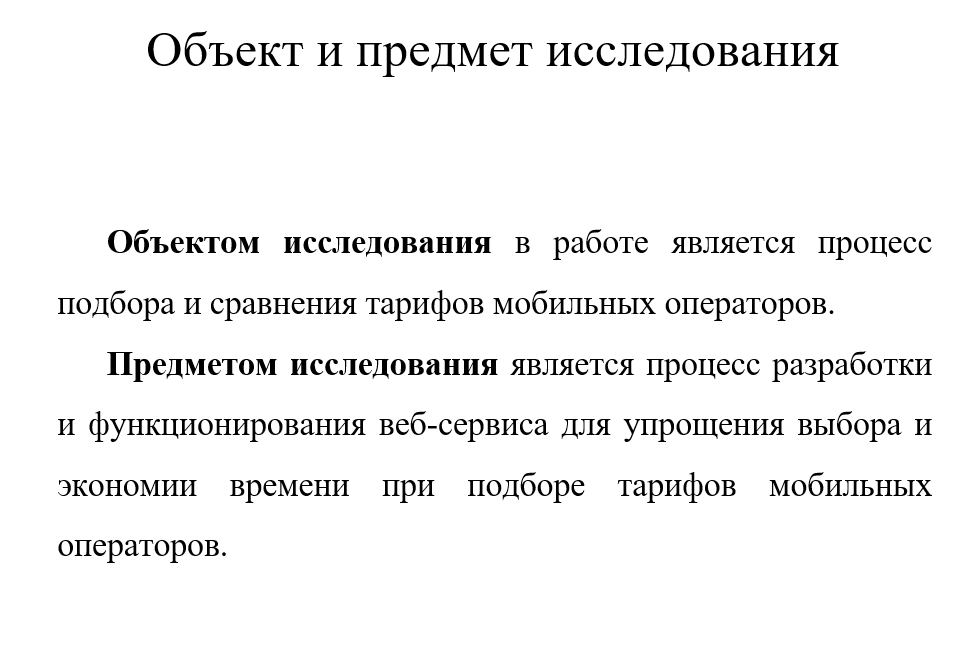
1. Презентация

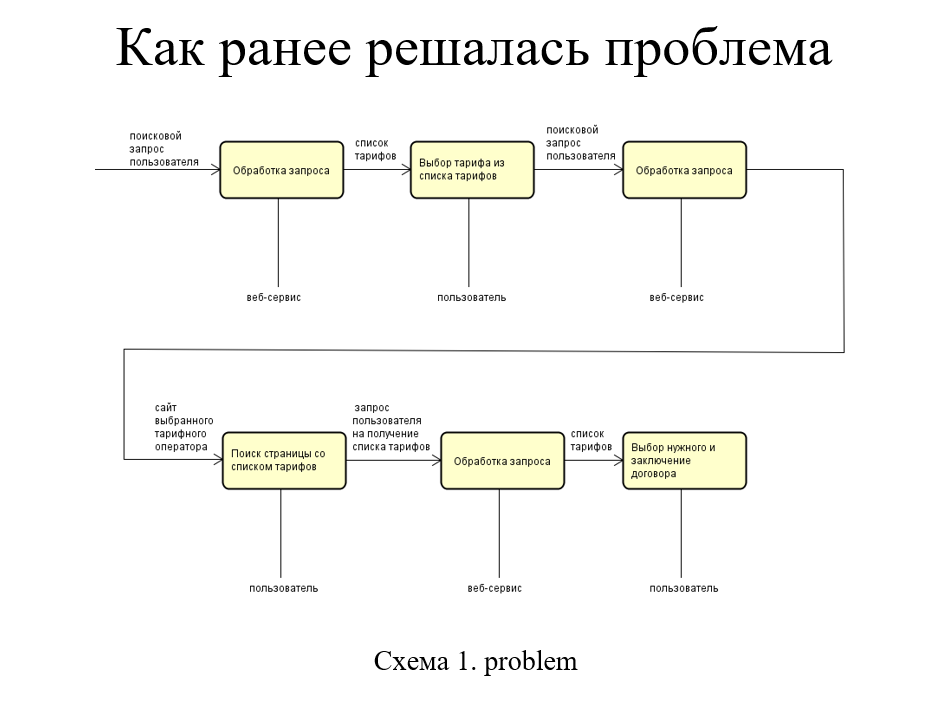


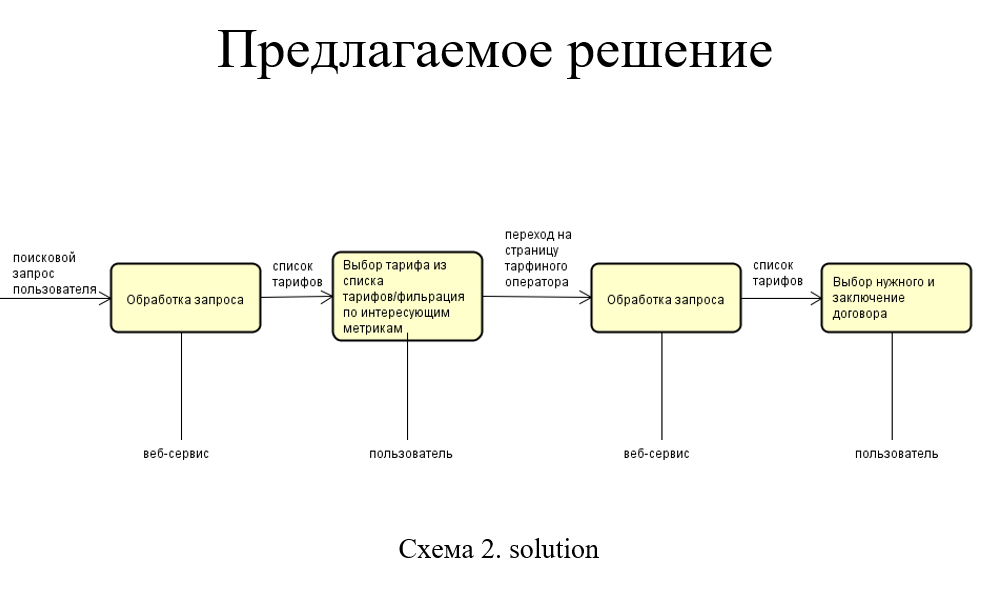
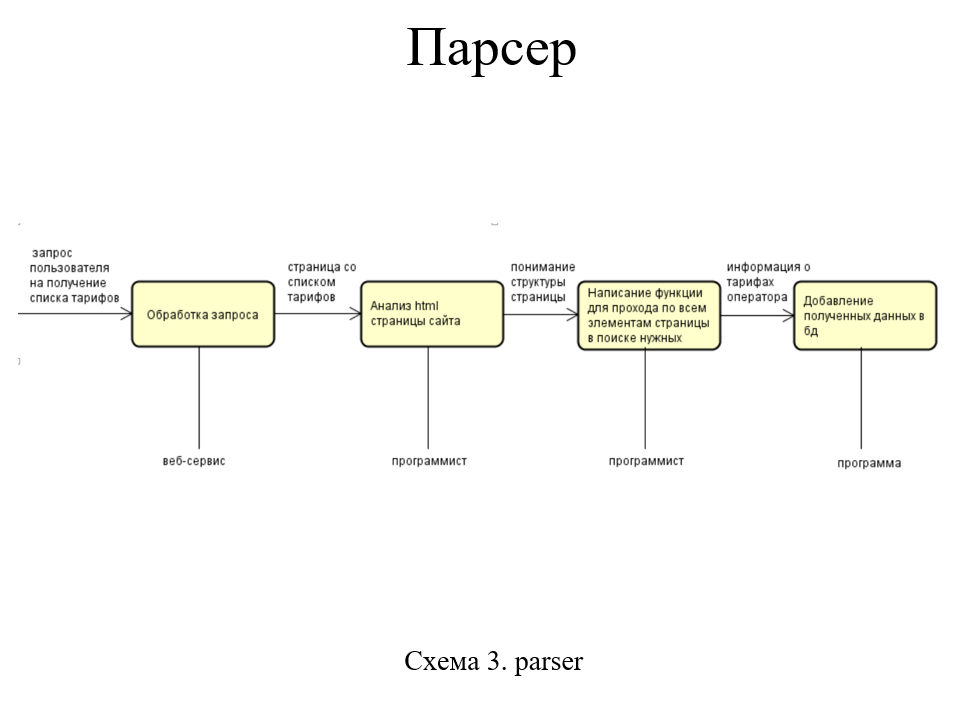
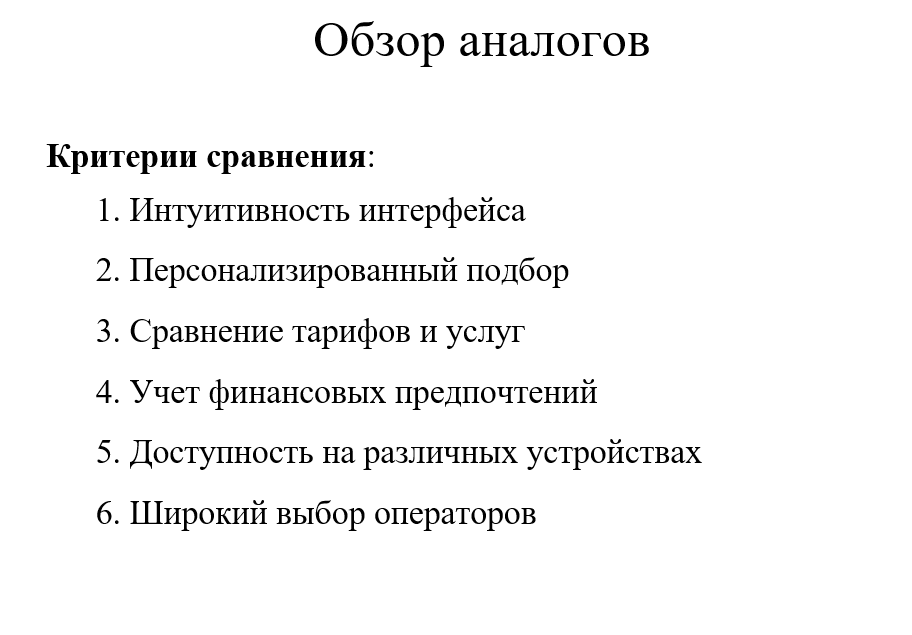
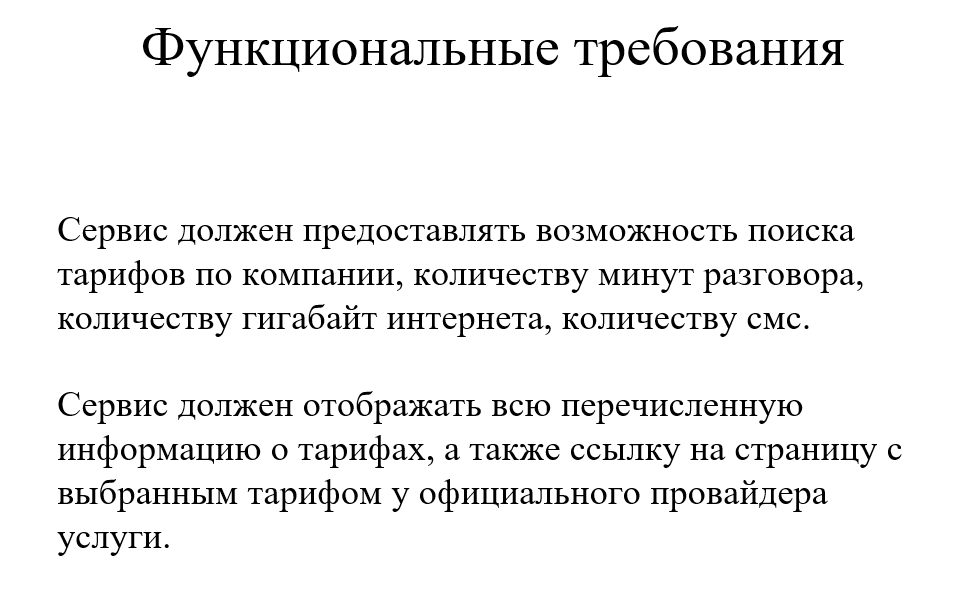
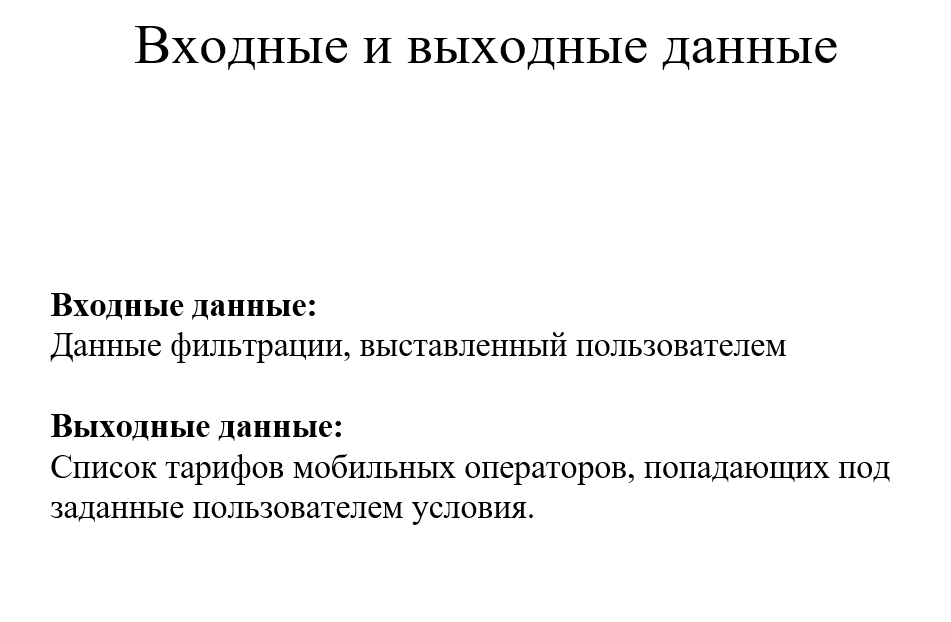
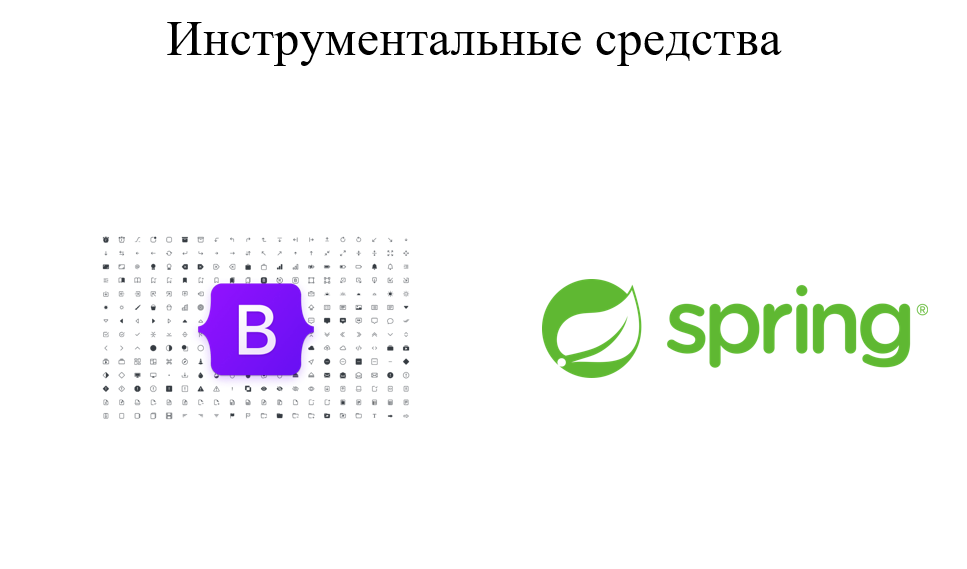
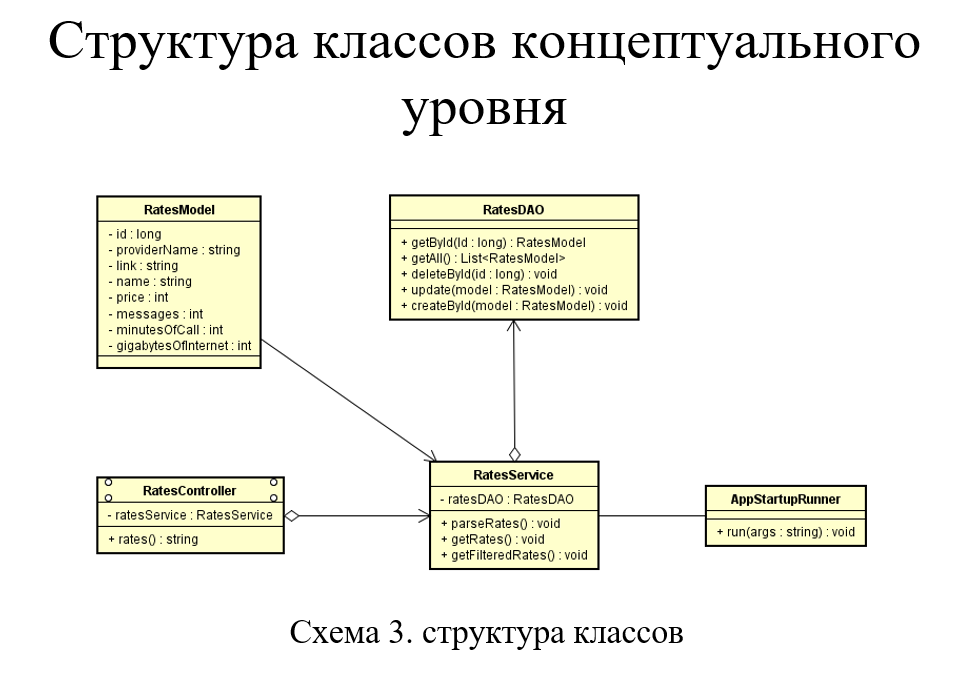
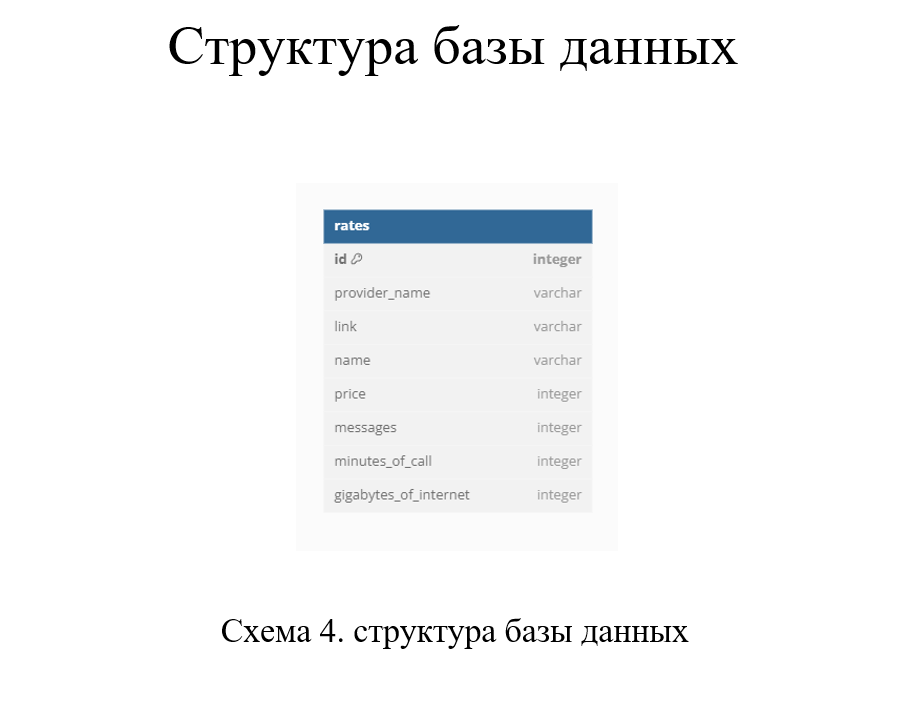
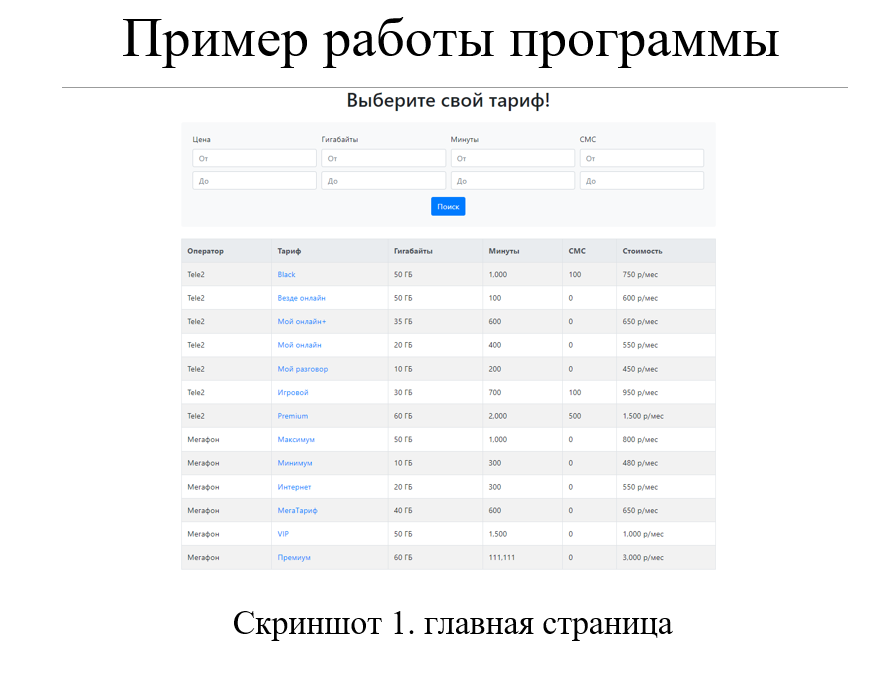
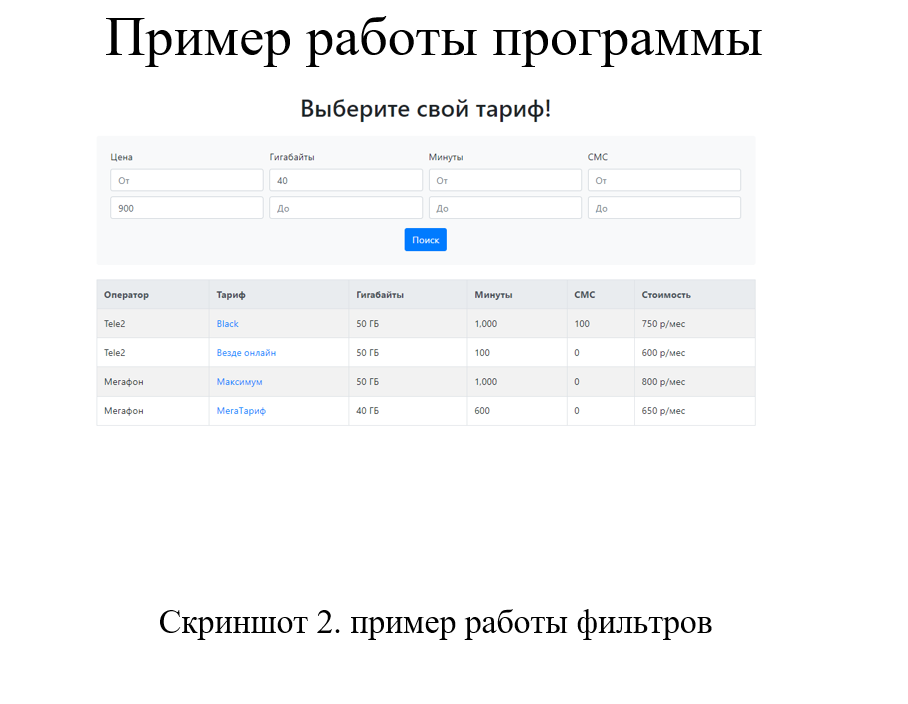
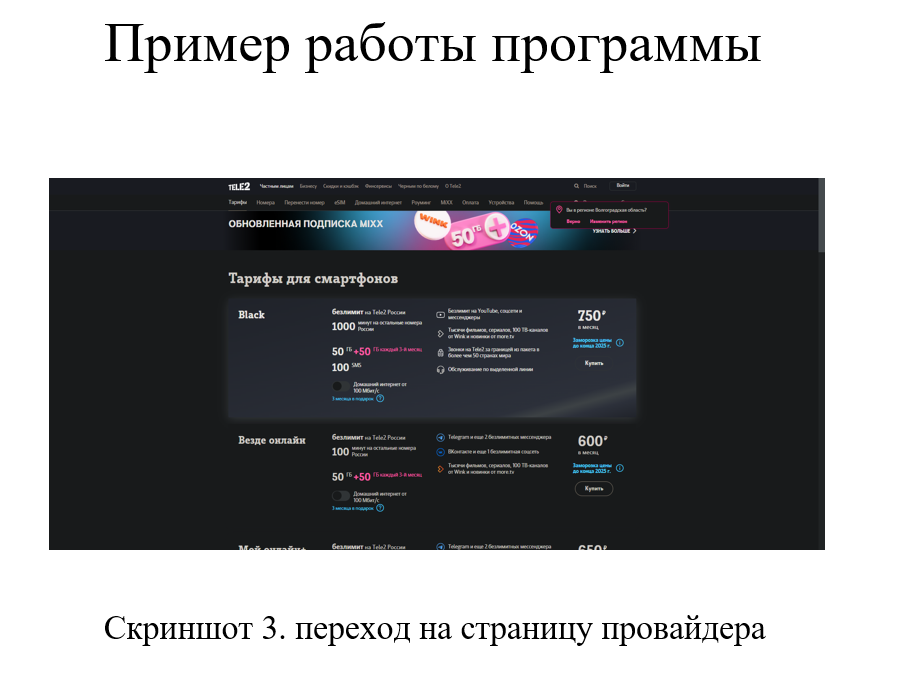










1. Руководство системного программиста

2.1 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.

2.2. Структура программы

* .mvn. В этой папке хранятся настройки для сборщика пакетов Maven, который подключает все необходимые зависимости;
* ru.kozarez.websiteoperatorrates. В этой папке находится основной код проекта;
* static. В этой папке находится верстка веб-страницы проекта;
* WebsiteOperatorRatesApplication. Класс, отвечающий за инициализацию приложения;
* pom.xml. Файл сборки проектов Maven, отвечающий за подключение всех необходимых зависимостей и сборку проекта;
* AppStartupRunner. Класс, отвечающий за парсинг сайтов при инициализации приложений;
* RateController. Класс, отвечающий за навигацию пользователей по сайту;
* RateDAOImplementation. Класс, отвечающий за взаимодействие с базой данных;
* RateEntity. Класс, отвечающий за представление структуры базы данных в приложениии;
* RateService. Класс, реализующий основные функции приложения, такие как парсинг и работа с базой данных;
* application.properties. Файл, отвечающий за настройки проекта, его отдельных модулей и подключение к базе данных;

Структура веб-приложения указана на рисунке 1.

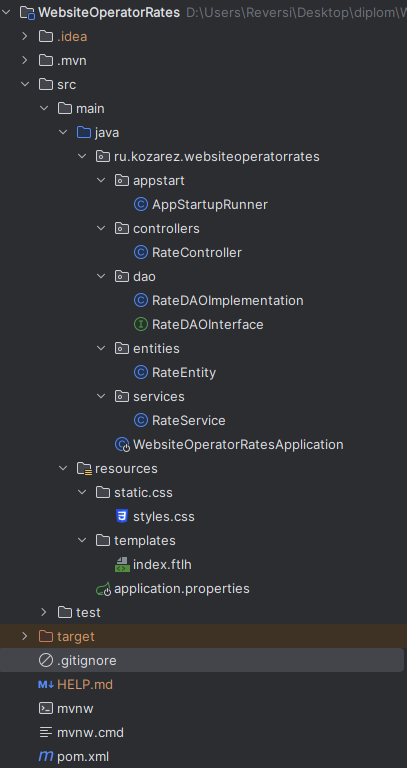


Рисунок 1 – Структура мобильного приложения

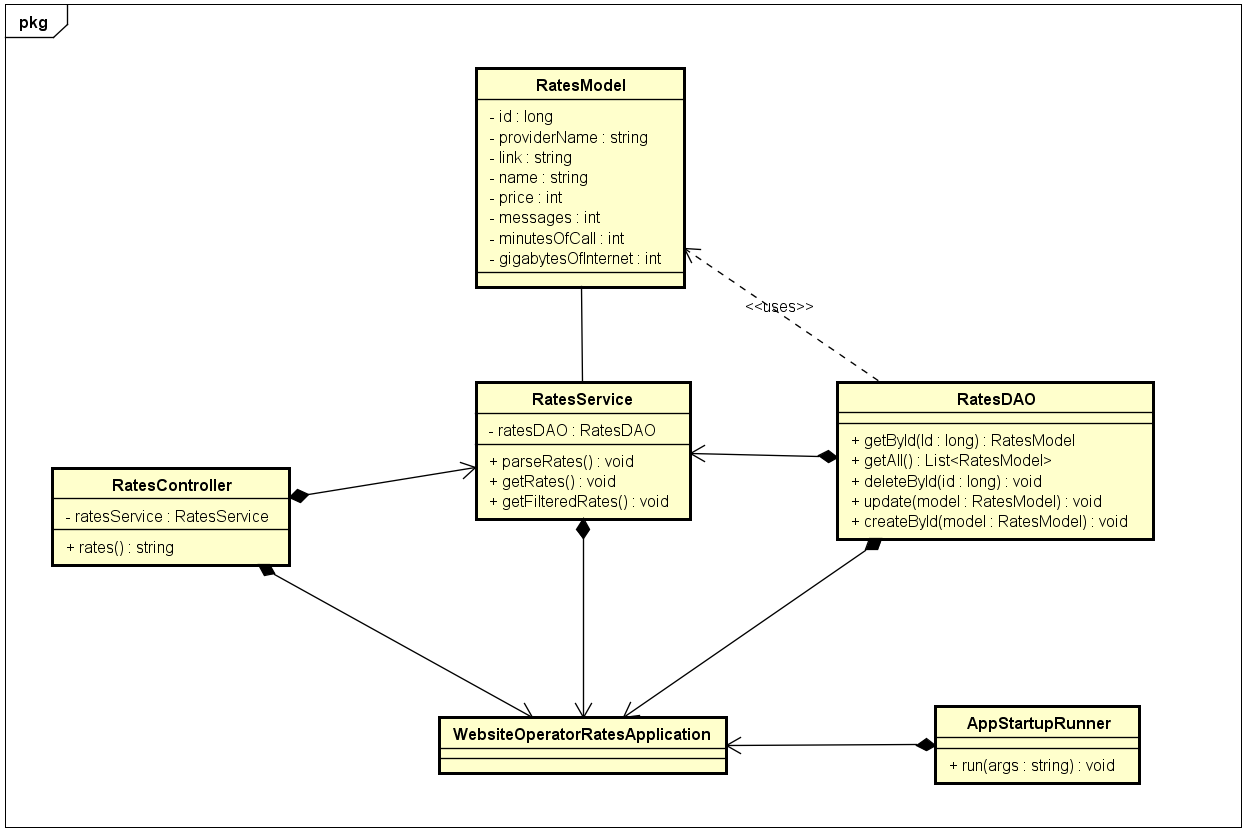


Рисунок 2 – Структура программы на уровне классов

2.3. 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;

2.4. Проверка программы

Проверка на корректный запуск программы.

* запустите приложение на персональном компьютере;
* не должно появиться ни одно сообщение об ошибке

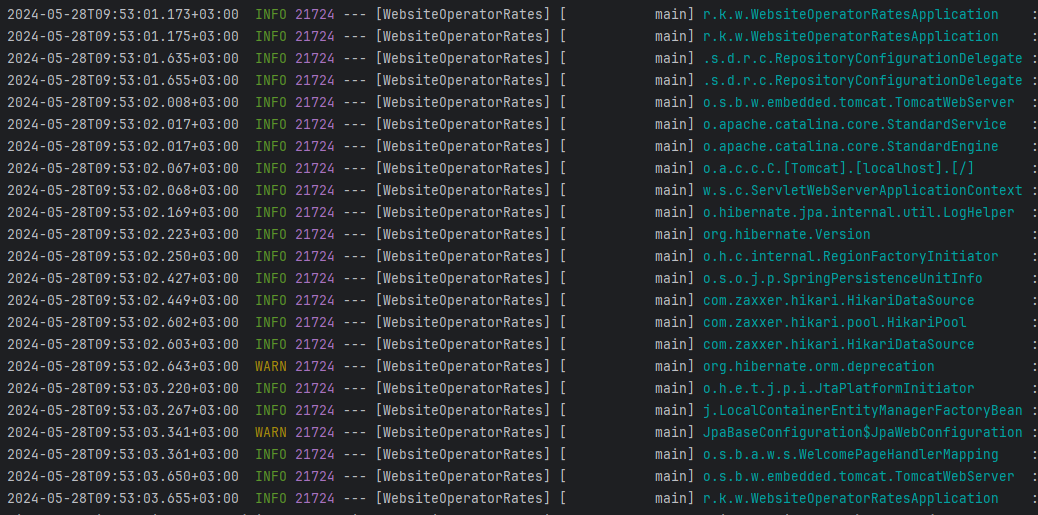
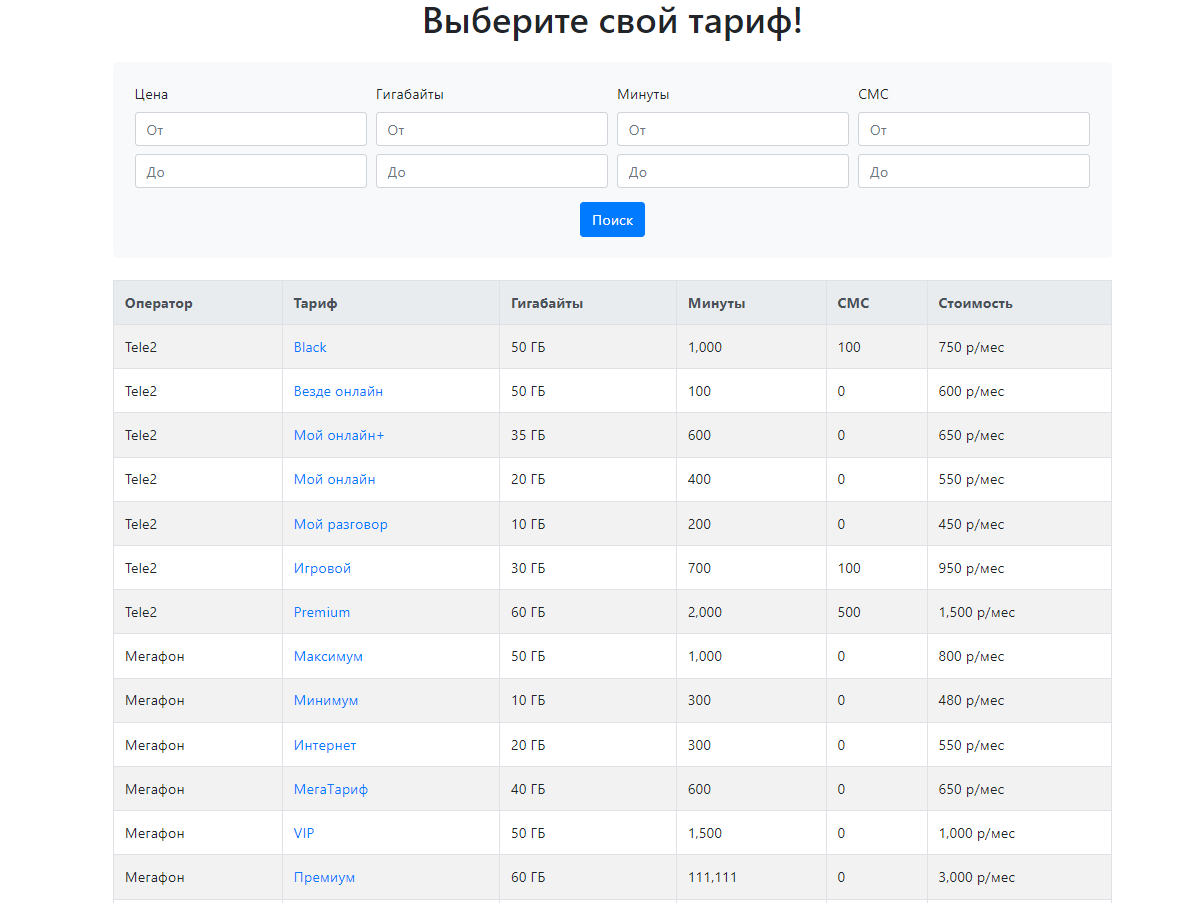


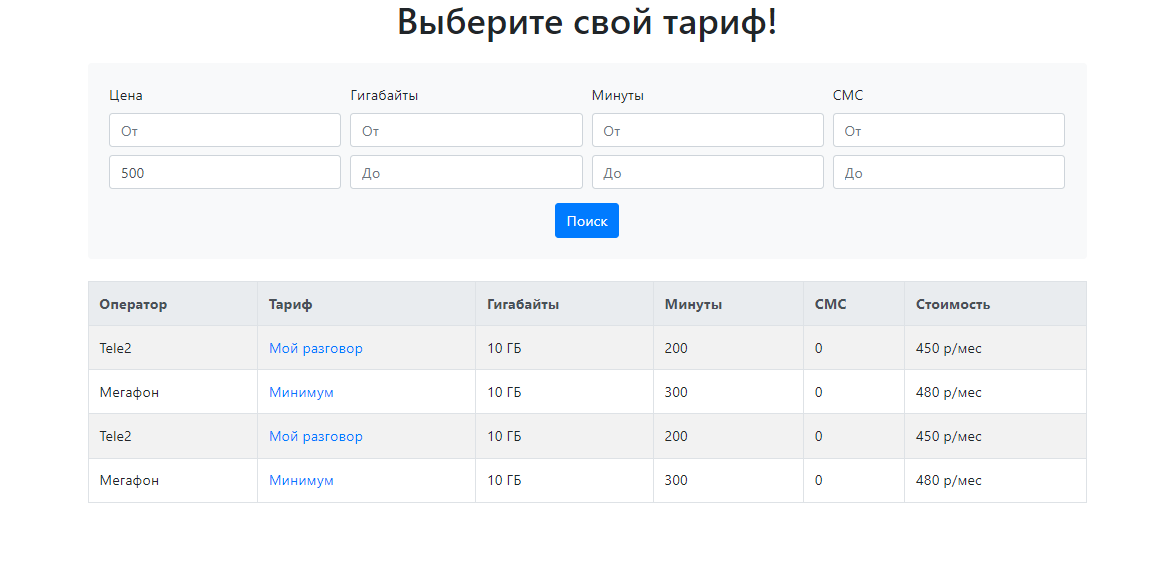
Рисунок 3 – Логи запуска приложения

* при переходе по ссылке localhost:8080 должна появиться стартовая страница сайта

  
Рисунок 4 – Стартовая страница системы

Проверка работоспособности фильтрации тарифов.

* на стартовой странице сайта(рисунок 5) ввести значение хотя бы в одно из полей фильтров на кнопку «Начать»;
* нажать на кнопку «Поиск»;

  
Рисунок 6 – Страница сайта после фильтрации

2.5. Дополнительные возможности

Нет.

2.6. Сообщение системному программисту

Нет.