

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

Кафедра защиты информации



Новосибирский  
государственный  
технический университет  
**НЭТИ**

**Расчётно-графическая работа**  
**по дисциплине: «Технологии и**  
**методы программирования»**

*на тему: «Разработка приложения  
таскера для компании, с  
интегрированным чат ботом для  
приёма заказов»*

Выполнил:

Студент гр. «АБ-121», «АВТФ»

*Втюрин Александр Романович*

«7» июня 2023г.

---

(подпись)

Проверил:

*ассистент кафедры ЗИ*

*Медведев М. А.*

«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

(подпись)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Задачи:</b> .....	3
- Техническое задание на разработку сайта; .....	3
- Макет проекта (при наличии).....	4
<b>Ход работы:</b> .....	5
o Математическая модель алгоритмов (при наличии в работе): .....	6
o Модель базы данных (при наличии в работе): .....	6
o Шаблоны проектирования в работе:.....	6
o Паттерны с примерами использования: .....	7
<b>Результаты работы:</b> .....	8
o Пользовательский сценарий: .....	8
o Скриншоты с реализованным функционалом: .....	10
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	14
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	15

**Цель:**

Целью расчётно-графической работы является разработка сайта таскера для компании, с интегрированным чат ботом для приёма заказов и заявок в тех поддержку

.

**Задачи:**

- Техническое задание на разработку сайта;
- Структура сайта;
  - Окно добавления событий.
  - Панель переключения месяцев.
  - Сетка календаря.
  - Отображаемые события
  - Отображение размещённых заказов
- Навигация по сайту:

Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрое и понятное управление задачами и календарём.

Страница отображения заказов должна отображать в понятной и удобной форме все размещённые заказы.

- Наполнение сайта:

Страница должна отображать все введённые события согласно заданному временному промежутку в понятной форме.

Модификация содержимого должна производиться по средством основного интерфейса сайта.

Содержимое страницы с отображением заказов должно отображаться на основе текстового файла.

- Функциональные возможности:

В верхней части сайта должно отображаться меню перехода между страницами таскера и отображения заказов. Под навигационным меню,

должна располагаться часть добавления событий с указанием имени задачи, даты начала-конца задачи в формате mm/dd/yyyy с указанием времени.

Ниже должна располагаться сетка календаря внутри которой по средствам линий отображается добавленная задача.

- Требования к дизайну:

Стиль сайта должен быть минималистичным и понятным пользователю.

Блок добавления событий должен быть явно отделён и интуитивно понятен для пользователя.

Внутри календаря должны отображаться добавленные события по средством линий (синий) с подписью названия события.

- Макет проекта (при наличии).
- Отсутствует.

## Ход работы:

- Архитектура

Была использована библиотека React для создания пользовательских интерфейсов (см. рис. 2.1).

```
import React, { useState } from 'react';
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar';
import moment from 'moment';
import 'react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css';
import DatePicker from 'react-datepicker';
import 'react-datepicker/dist/react-datepicker.css';
import './styles/calendar.css';

const localizer = momentLocalizer(moment);

3 usages  Alexandr *
const Post = () => {
  const [newEvent, setNewEvent] = useState( initialState: { title: '', start: null, end: null });
  const [allEvents, setAllEvents] = useState( initialState: []);
  const [selectedEvent, setSelectedEvent] = useState( initialState: null);
```

Рис. 2.1 – Пример использования библиотеки React

В основе архитектуры приложение лежит использование компонентов (как для отображения каждой страницы, так и для элементов на этих страницах). См. рис. 2.2 и 2.3.

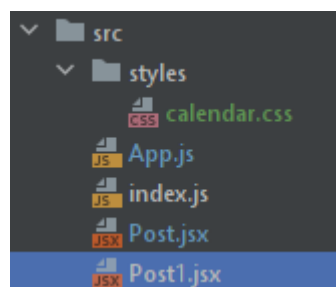


Рис. 2.2 – Компоненты для отображения страницы

Общая организация файлов проекта выглядит следующим образом (см.

рис. 2.3):

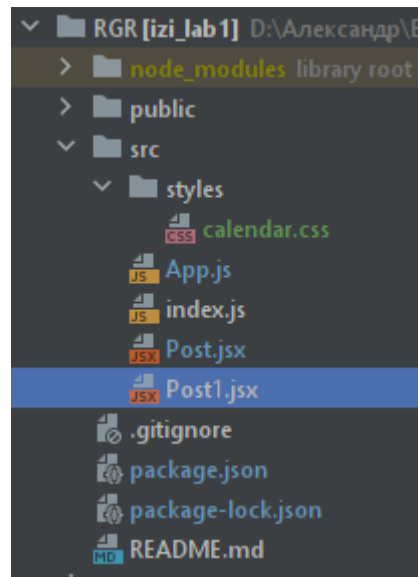


Рис. 2.3 – Общая организация файлов

В папке src находятся файлы со всеми скриптами для страниц.

В папке styles находятся все файлы стиля страниц.

В папке node\_modulse располагаются все файлы подключённых библиотек (таких как react big calendar, datepicker и т.д.)

- Математическая модель алгоритмов (при наличии в работе):

- Отсутствует.

- Модель базы данных (при наличии в работе):

- Отсутствует.

- Шаблоны проектирования в работе:

Условный рендеринг

Начнём с условного рендеринга (conditional rendering). Условная отрисовка в React работает так же, как условия работы в JavaScript. Используйте JavaScript-операторы, например if или тернарный оператор, чтобы создать элементы, представляющие текущее состояние, и пусть React обновит пользовательский интерфейс для соответствия им.

Шаблон «провайдер»

Шаблон проектирования «провайдер» (provider) относится к

возможностям React, которые появились сравнительно недавно. Как быть, если, скажем, свойства надо передать пятнадцати компонентам? В подобной ситуации полезно будет воспользоваться API React Context.

- Паттерны с примерами использования:

#### Conditional Rendering

Условная отрисовка в React работает так же, как условия работы в JavaScript. Используйте JavaScript-операторы, например `if` или тернарный оператор, чтобы создать элементы, представляющие текущее состояние, и пусть React обновит пользовательский интерфейс для соответствия им.

Пример: см. в приложении `Post.jsx`

## Результаты работы:

- Пользовательский сценарий:
  - Пользователь заходит на сайт и попадает на домашнюю страницу сайта (см. рис. 3.1)

Calendar

Add/Edit Event

Enter your link

Start Date: Start Time: 00:00

End Date: End Time: 00:00

Add Event

Today Back Next

June 2023

Month Week Day Agenda

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	01

Рис. 3.1 – Домашняя страница сайта

После входа на сайт можно добавлять события (см. рис. 3.2, 3.3)

Calendar

Add/Edit Event

Загрузка PDF

Start Date: 06/08/2023 Start Time: 00:00

End Date: 06/09/2023 End Time: 00:00

Add Event

Today Back Next

June 2023

Month Week Day Agenda

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	01

Рисунок 3.2 – Добавление события



Calendar

Add/Edit Event

Enter your task

Start Date

Start Time

End Date

End Time

Add Event

Today Back Next

June 2023

Month Week Day Agenda

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	01

Рисунок 3.3 – Отображение добавленного события

После добавления события можно переключить отображение на другой временной промежуток (см. рис. 3.4)

Calendar

Add/Edit Event

Enter your task

Start Date

Start Time

End Date

End Time

Add Event

Today Back Next

June 04 - 10

Month Week Day Agenda

	04 Sun	05 Mon	06 Tue	07 Wed	08 Thu	09 Fri	10 Sat
8:00 AM							
9:00 AM							
10:00 AM							
11:00 AM							
12:00 PM							
1:00 PM							
2:00 PM							
3:00 PM							
4:00 PM							
5:00 PM							

Рисунок 3.4 – Отображение события на временном отрезке «неделя»

9

- Скриншоты с реализованным функционалом:
  - Меню добавления событий в верхней части экрана (см. рис. 4.1)

**Add/Edit Event**

Enter your task

**Start Date:**

Start Date

**End Date:**

End Date

**Start Time:**

-- : -- ⌚

**End Time:**

-- : -- ⌚

Add Event

Рисунок 4.1 - Меню добавления событий

- Календарь, отображающий добавленные события на промежутке месяц (см. рис. 4.2)

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	01

Рисунок 4.2 – Календарь отображающий события на промежутке месяц

- Календарь, отображающий добавленные события на промежутке неделя (см. рис. 4.3)

	04 Sun	05 Mon	06 Tue	07 Wed	08 Thu	09 Fri	10 Sat
10:00 AM							
11:00 AM							
12:00 PM							
1:00 PM							
2:00 PM							
3:00 PM							
4:00 PM							
5:00 PM							
6:00 PM							
7:00 PM							

Рисунок 4.3 - Календарь отображающий события на промежутке неделя

- Календарь, отображающий добавленные события на промежутке день (см. рис. 4.4)



Рисунок 4.4 - Календарь отображающий события на промежутке день

- Меню переключения временных промежутков (см. рис. 4.5)

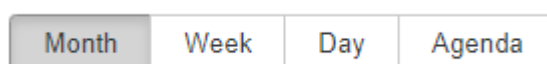


Рисунок 4.5 - Меню переключения временных промежутков

- Работа бота ассистента по приёму заказов (см. рис. 4.6)

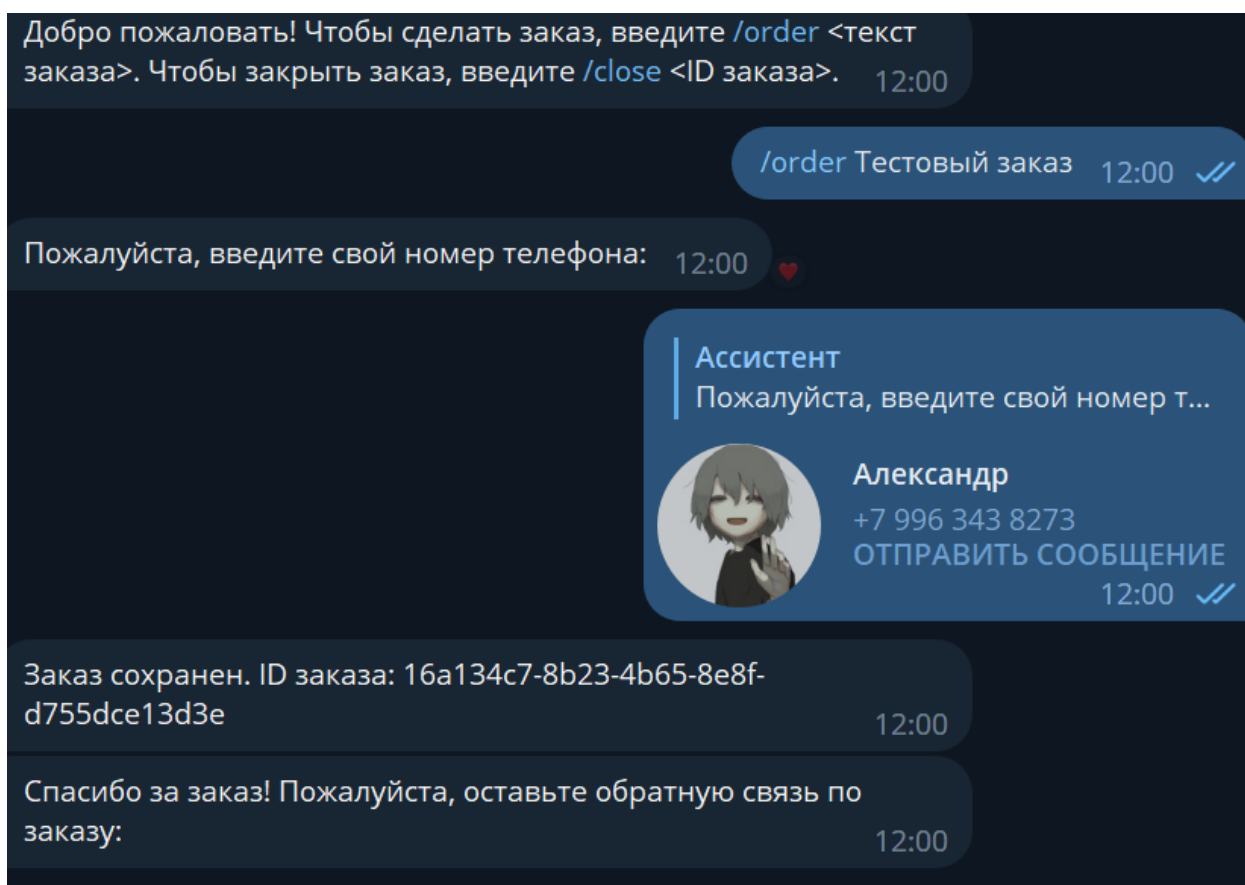


Рисунок 4.6 - Работа бота ассистента по приёму заказов

- Работа бота для просмотра и работы с заказами (см. рис 4.7)

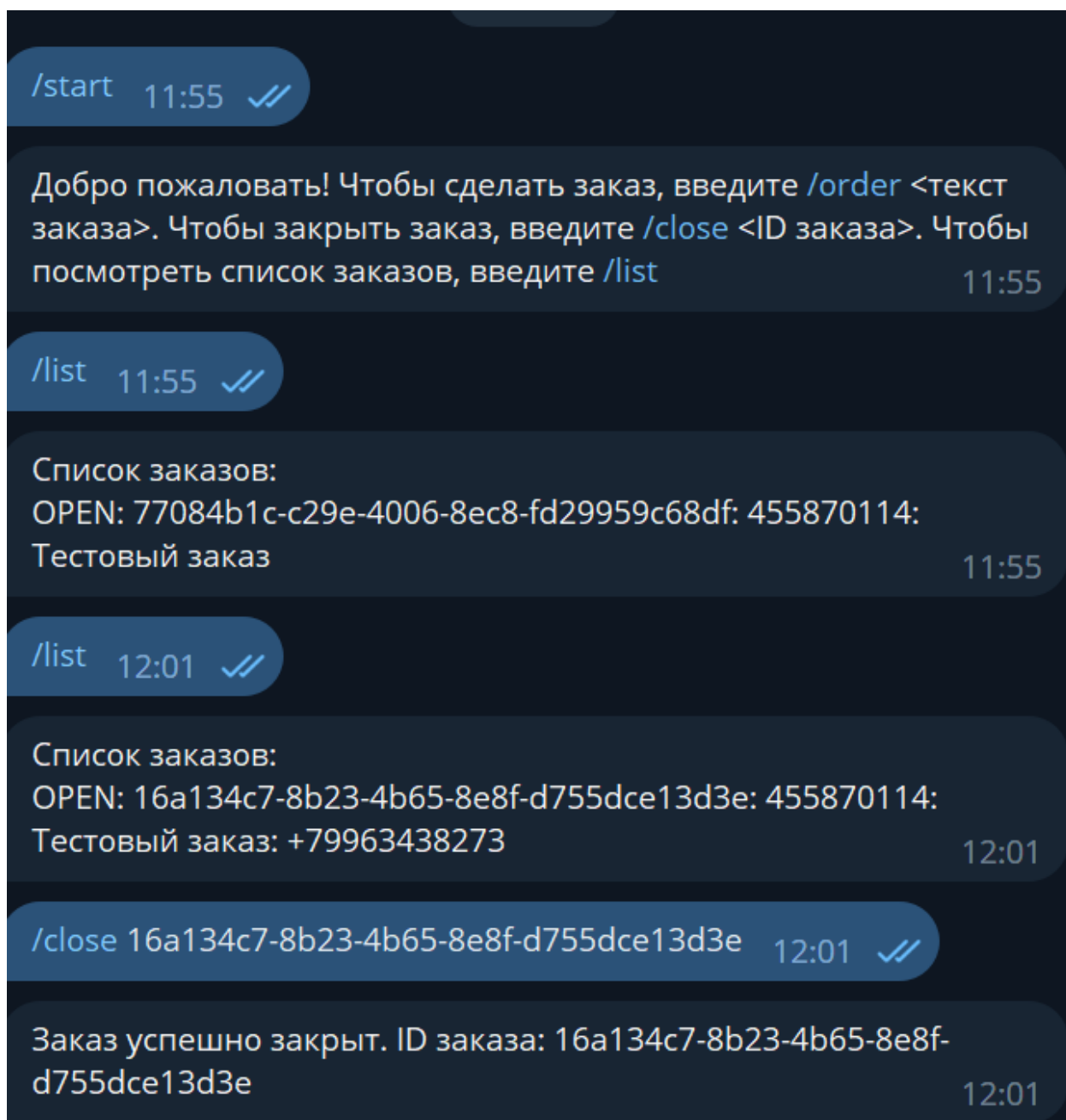


Рисунок 4.7 - Работа бота для просмотра и работы с заказами

## **Вывод**

В результате выполнения расчётно-графической работы был разработан сайт таскер для компании, с интегрированным чат ботом для приёма заказов

- Разработан сайт таскер с помощью библиотек React и React Big Calendar
- Разработан дизайн сайта:
  - Разработан дизайн меню добавления событий и их редактирования
  - Разработан дизайн для календаря выбора срока события
  - Разработан дизайн календаря отображающего события на разных временных промежутках
- Разработано динамическое изменение контента страниц сайта

Разработанный сайт позволяет добавлять и отслеживать задачи в удобном и наглядном формате

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бондаренко Сергей Олегович Современные интерактивные веб-приложения - построение пользовательского интерфейса с React // Вестник науки и образования. 2018. №5 (41). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-interaktivnye-veb-prilozheniya-postroenie-polzovatelskogo-interfeysa-s-react> (дата обращения: 05.05.2023).
2. Яровая Екатерина Владимировна АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В БИБЛИОТЕКИ РЕАКТ // Столыпинский вестник. 2022. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/arhitekturnye-resheniya-v-biblioteki-reakt> (дата обращения: 20.04.2023).
3. Байдыбеков А.А., Гильванов Р.Г., Молодкин И.А. СОВРЕМЕННЫЕ ФРЕЙМВОРКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ // Интеллектуальные технологии на транспорте. 2020. №4 (24). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-freymvorki-dlya-razrabotki-web-prilozheniy> (дата обращения: 23.04.2023).
4. Ахмеджанова Заррина, Гафурова Парвина Применение html и css для создания интерактивных Веб сайтов // Евразийский Союз Ученых. 2019. №4-3 (61). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-html-i-css-dlya-sozdaniya-interaktivnyh-veb-saytov> (дата обращения: 22.04.2023).
5. Самоучитель CSS URL: <http://htmlbook.ru/samcss> (дата обращения: 23.04.2023).
6. React Big Calendar documentation URL: <https://github.com/jquense/react-big-calendar> (дата обращения: 05.05.2023).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Листинг программы

#### index.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import App from './App';

ReactDOM.render(
  <App/>,
  document.getElementById('root')
);
```

#### App.js

```
import React, {useState} from 'react'
import './styles/calendar.css'
import Post from './Post';
function App() {

  return (
    <Post/>
  );
}

export default App;
```

#### Post.jsx

```
import React, { useState } from 'react';
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar';
import moment from 'moment';
import 'react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css';
import DatePicker from 'react-datepicker';
import 'react-datepicker/dist/react-datepicker.css';
import './styles/calendar.css';

const localizer = momentLocalizer(moment);

const Post = () => {
  const [newEvent, setNewEvent] = useState({ title: '', start: null, end: null });
  const [allEvents, setAllEvents] = useState([]);
  const [selectedEvent, setSelectedEvent] = useState(null);

  const handleAddEvent = () => {
    if (!newEvent.title || !newEvent.start || !newEvent.end) {
      alert('Please enter all fields');
      return;
    }

    const updatedEvents = [...allEvents, { ...newEvent, id: Date.now() }];
    setAllEvents(updatedEvents);
    setNewEvent({ title: '', start: null, end: null });
  };

  const handleEditEvent = () => {
    if (!selectedEvent || !selectedEvent.title || !selectedEvent.start || !selectedEvent.end) {
      alert('Please select an event and enter all fields');
    }
  };
}
```

```

        return;
    }

    const updatedEvents = allEvents.map((event) => {
        if (event.id === selectedEvent.id) {
            return selectedEvent;
        }
        return event;
    });

    setAllEvents(updatedEvents);
    setSelectedEvent(null);
};

const handleDeleteEvent = () => {
    if (!selectedEvent) {
        alert('Please select an event');
        return;
    }

    const updatedEvents = allEvents.filter((event) => event.id !==
selectedEvent.id);

    setAllEvents(updatedEvents);
    setSelectedEvent(null);
};

const handleSelectSlot = (slotInfo) => {
    const start = slotInfo.start;
    const end = slotInfo.end;

    setNewEvent({ ...newEvent, start, end });
    setSelectedEvent(null);
};

const handleSelectEvent = (event) => {
    setSelectedEvent(event);
    setNewEvent({ title: event.title, start: event.start, end: event.end
});
};

return (
    <div className="App">
        <h1>Calendar</h1>
        <h2>Add/Edit Event</h2>
        <div>
            <form className="Inputbox">
                <input
                    value={newEvent.title}
                    className="input"
                    onChange={(e) => setNewEvent({ ...newEvent, title:
e.target.value })}
                    type="text"
                    id="task"
                    placeholder="Enter your task"
                    required
                />
                <div className="datetime-container">
                    <div className="date-input">
                        <label htmlFor="start-date">Start Date:</label>
                        <DatePicker
                            selected={newEvent.start}
                            onChange={(date) => setNewEvent({
...newEvent, start: date })}

```



```

                                dateFormat="MM/dd/yyyy"
                                placeholderText="Start Date"
                                className="input"
                                required
                            />
                        </div>
                        <div className="time-input">
                            <label htmlFor="start-time">Start Time:</label>
                            <input
                                type="time"
                                id="start-time"
                                value={newEvent.start ?
moment(newEvent.start).format('HH:mm') : ''}
                                onChange={ (e) => {
                                    const startTime =
moment(newEvent.start).set({
                                        hour: e.target.value.split(':')[0],
                                        minute: e.target.value.split(':')[1],
                                    });
                                    setNewEvent({ ...newEvent, start:
startTime });
                                }}
                            />
                        </div>
                    </div>
                    <div className="datetime-container">
                        <div className="date-input">
                            <label htmlFor="end-date">End Date:</label>
                            <DatePicker
                                selected={newEvent.end}
                                onChange={ (date) => setNewEvent({
...newEvent, end: date })}
                                dateFormat="MM/dd/yyyy"
                                placeholderText="End Date"
                                className="input"
                                required
                            />
                        </div>
                        <div className="time-input">
                            <label htmlFor="end-time">End Time:</label>
                            <input
                                type="time"
                                id="end-time"
                                value={newEvent.end ?
moment(newEvent.end).format('HH:mm') : ''}
                                onChange={ (e) => {
                                    const endTime =
moment(newEvent.end).set({
                                        hour: e.target.value.split(':')[0],
                                        minute: e.target.value.split(':')[1],
                                    });
                                    setNewEvent({ ...newEvent, end: endTime
});
                                }}
                            />
                        </div>
                    </div>
                    {selectedEvent ? (
                        <div className="button-container">
                            <button onClick={handleEditEvent}
className="submit">
                                Update Event
                            </button>
                            <button onClick={handleDeleteEvent}

```

```

className="submit delete">
        Delete Event
      </button>
    </div>
  ) : (
    <button onClick={handleAddEvent} className="submit">
      Add Event
    </button>
  )}
</form>
</div>
<div className="calendar-container">
  <Calendar
    localizer={localizer}
    events={allEvents}
    startAccessor="start"
    endAccessor="end"
    style={{ height: '100%' }}
    selectable
    onSelectSlot={handleSelectSlot}
    onSelectEvent={handleSelectEvent}
  />
</div>
</div>
);
};

export default Post;

```

## calendar.css

```

/* calendar.css */

.App {
  text-align: center;
  margin-top: 50px;
}

h1 {
  font-size: 24px;
  margin-bottom: 20px;
}

h2 {
  font-size: 18px;
  margin-bottom: 10px;
}

.Inputbox {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  margin-bottom: 20px;
}

.input {
  width: 300px;
  height: 30px;
  padding: 5px;
  margin-bottom: 10px;
}

.datetime-container {
  display: flex;
  align-items: center;

```

```

        margin-bottom: 10px;
    }

    .date-input {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        margin-right: 20px;
    }

    .time-input {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
    }

    .submit {
        width: 150px;
        height: 40px;
        background-color: #007bff;
        color: #fff;
        border: none;
        border-radius: 4px;
        cursor: pointer;
    }

    .submit:hover {
        background-color: #0056b3;
    }

    .calendar-container {
        height: 500px;
        margin: 50px;
    }

    .rbc-calendar {
        height: 100%;
    }

    .rbc-header {
        font-size: 14px;
        font-weight: bold;
        text-align: center;
        background-color: #f0f0f0;
        border: 1px solid #ddd;
        border-width: 1px 0;
        z-index: 0;
    }

    .rbc-header > div {
        padding: 10px;
    }

    .rbc-row-content {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: stretch;
        flex-grow: 1;
        overflow-y: auto;
        position: relative;
    }

    .rbc-date-cell {
        width: 100%;
    }

```

```

    height: 100%;
    padding: 5px;
    border: 1px solid #ddd;
    text-align: right;
    cursor: pointer;
    position: relative;
    z-index: 1;
}

.rbc-date-cell:hover {
    background-color: #f5f5f5;
}

.rbc-event {
    background-color: #007bff;
    color: #fff;
    font-size: 14px;
    padding: 2px 5px;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
}

.rbc-today {
    font-weight: bold;
}

.react-datepicker {
    font-size: 14px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
    position: absolute;
    z-index: 9999;
    background-color: #fff;
    height: auto;
}

.react-datepicker__header {
    background-color: #f0f0f0;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
    padding: 10px;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
}

.react-datepicker__month-container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: center;
    position: relative;
    z-index: 2;
}

.react-datepicker__month {
    margin: 0 10px;
}

.react-datepicker__day-names {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    margin-bottom: 10px;
}

.react-datepicker__day-name {
    flex-basis: 0;

```

```

        flex-grow: 1;
        text-align: center;
    }

    .react-datepicker__week {
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        margin-bottom: 10px;
    }

    .react-datepicker__day {
        flex-basis: 0;
        flex-grow: 1;
        text-align: center;
        cursor: pointer;
    }

    .react-datepicker__day:hover {
        background-color: #f5f5f5;
    }

    .react-datepicker__day--selected {
        background-color: #007bff;
        color: #fff;
    }

    .react-datepicker__day--today {
        font-weight: bold;
    }

    .react-datepicker__time-container {
        display: flex;
        justify-content: center;
        margin-top: 10px;
    }

    .react-datepicker__time {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
    }

    .react-datepicker__time-box {
        display: flex;
        align-items: center;
    }

    .react-datepicker__time-box input[type='time'] {
        width: 70px;
        height: 30px;
        margin-right: 5px;
        padding: 5px;
    }

    .react-datepicker__time-box label {
        margin-right: 5px;
    }

    .react-datepicker__navigation {
        background-color: transparent;
        border: none;
        cursor: pointer;
    }

```

```
.react-datepicker__navigation--previous {
  float: left;
}

.react-datepicker__navigation--next {
  float: right;
}
```

## orderbot.js

```
const TelegramBot = require('node-telegram-bot-api');
const fs = require('fs');
const path = require('path');
const { v4: uuidv4 } = require('uuid');

// Токен вашего бота, полученный от BotFather
const token = '6239041673:AAGfUhZTyYUupwFRJHUKLaKL-VjsyPqH9SQ';

// Путь к файлу заказов в папке проекта
const ordersFilePath = path.join(__dirname, 'orders.txt');

// Создание экземпляра бота
const bot = new TelegramBot(token, { polling: true });

// Обработчик команды /start
bot.onText(/\/start/, (msg) => {
  const chatId = msg.chat.id;
  bot.sendMessage(
    chatId,
    'Добро пожаловать! Чтобы сделать заказ, введите /order <текст заказа>. Чтобы закрыть заказ, введите /close <ID заказа>.'
  );
});

// Обработчик команды /order
bot.onText(/\/order (.+)/, (msg, match) => {
  const chatId = msg.chat.id;
  const orderText = match[1];
  const orderId = uuidv4(); // Генерация уникального ID заказа
  const userId = msg.from.id; // Получение номера пользователя

  // Запрос номера телефона
  bot.sendMessage(chatId, 'Пожалуйста, введите свой номер телефона:', {
    reply_markup: {
      keyboard: [[{ text: 'Отправить номер телефона', request_contact:
true }]],
      one_time_keyboard: true,
    },
  });

  // Обработка введенного номера телефона
  bot.on('contact', (contactMsg) => {
    const phoneNumber = contactMsg.contact.phone_number;

    // Сохранение заказа в файл
    fs.appendFile(
      ordersFilePath,
      `OPEN: ${orderId}: ${userId}: ${orderText}: ${phoneNumber}\n`,
      (err) => {
        if (err) {
          console.error(err);
          bot.sendMessage(chatId, 'Произошла ошибка при сохранении
заказа.');
```

```

        bot.sendMessage(chatId, 'Заказ сохранен. ID заказа: ' +
orderId);
        bot.sendMessage(
            chatId,
            'Спасибо за заказ! Пожалуйста, оставьте обратную
связь по заказу:'
        );
    }
}
});
});
});

// Обработчик команды /close
bot.onText(/\/close (.+)/, (msg, match) => {
    const chatId = msg.chat.id;
    const orderId = match[1];

    // Чтение файла заказов
    fs.readFile(ordersFilePath, 'utf8', (err, data) => {
        if (err) {
            console.error(err);
            bot.sendMessage(chatId, 'Произошла ошибка при чтении заказов.');
```

```
});

// Запуск бота
bot.on('polling_error', (error) => {
  console.error(error);
});
```

## order admin.js

```
const TelegramBot = require('node-telegram-bot-api');
const fs = require('fs');
const path = require('path');

// Токен вашего бота, полученный от BotFather
const token = '6100351907:AAGDnfTFiWfe2rSp-MKKdaEohLUS_JoNlI8';

// Путь к файлу заказов в папке проекта
const ordersFilePath = path.join(__dirname, 'orders.txt');

// Создание экземпляра бота
const bot = new TelegramBot(token, { polling: true });

// Обработчик команды /start
bot.onText(/\/start/, (msg) => {
  const chatId = msg.chat.id;
  bot.sendMessage(
    chatId,
    'Добро пожаловать! Чтобы сделать заказ, введите /order <текст заказа>. Чтобы закрыть заказ, введите /close <ID заказа>. Чтобы посмотреть список заказов, введите /list'
  );
});

// Обработчик команды /order
bot.onText(/\/order (.+)/, (msg, match) => {
  const chatId = msg.chat.id;
  const orderText = match[1];
  const orderId = generateOrderId(); // Генерация уникального ID заказа

  // Сохранение заказа в файл
  fs.appendFile(
    ordersFilePath,
    `OPEN: ${orderId}: ${chatId}: ${orderText}\n`,
    (err) => {
      if (err) {
        console.error(err);
        bot.sendMessage(chatId, 'Произошла ошибка при сохранении заказа.');
      } else {
        bot.sendMessage(chatId, 'Заказ сохранен. ID заказа: ' + orderId);
      }
    }
  );
});

// Обработчик команды /close
bot.onText(/\/close (.+)/, (msg, match) => {
  const chatId = msg.chat.id;
  const orderId = match[1];

  // Чтение файла заказов
  fs.readFile(ordersFilePath, 'utf8', (err, data) => {
    if (err) {
```



```

        console.error(err);
        bot.sendMessage(chatId, 'Произошла ошибка при чтении заказов.');
```

```

    } else {
        const orders = data.trim().split('\n');
        let foundOrder = false;

        for (let i = 0; i < orders.length; i++) {
            const order = orders[i];
            const orderData = order.split(':');
            const orderStatus = orderData[0].trim();
            const existingOrderId = orderData[1].trim();

            if (orderStatus === 'OPEN' && existingOrderId === orderId) {
                const updatedOrder = order.replace('OPEN', 'CLOSED');

                orders[i] = updatedOrder;
                foundOrder = true;
                break;
            }
        }

        if (!foundOrder) {
            bot.sendMessage(
                chatId,
                'Заказ с указанным ID не найден или уже закрыт.'
            );
            return;
        }

        // Обновление файла заказов
        fs.writeFile(ordersFilePath, orders.join('\n'), 'utf8', (err) =>
{
            if (err) {
                console.error(err);
                bot.sendMessage(chatId, 'Произошла ошибка при закрытии
заказа.');
```

```

            } else {
                bot.sendMessage(
                    chatId,
                    'Заказ успешно закрыт. ID заказа: ' + orderId
                );
            }
        });
    }
});
});

// Обработчик команды /list
bot.onText(/\/list/, (msg) => {
    const chatId = msg.chat.id;

    // Чтение файла заказов
    fs.readFile(ordersFilePath, 'utf8', (err, data) => {
        if (err) {
            console.error(err);
            bot.sendMessage(chatId, 'Произошла ошибка при чтении заказов.');
```

```

        } else {
            const orders = data.trim().split('\n');
            const openOrders = orders.filter((order) =>
order.includes('OPEN'));

            if (openOrders.length === 0) {
                bot.sendMessage(chatId, 'Нет доступных заказов.');
```

```

            } else {

```

```

        bot.sendMessage(chatId, 'Список заказов:\n' +
openOrders.join('\n'));
    }
    });
});

// Запуск бота
bot.on('polling_error', (error) => {
    console.error(error);
});

// Генерация уникального ID заказа
function generateOrderId() {
    return Math.random().toString(36).substr(2, 10);
}

```