实验：功能组件事件策划者登录页面

预计所需时间： 40分钟

您将学习的内容

在本实验中，您将为一个策划个人和企业活动的组织创建一个登录页面。您将创建 **EventPlanner** 组件，该组件由多个部分组成，例如应用程序的描述、活动类别、功能、客户评价、联系表单和页脚。每个部分描述了事件策划应用程序的不同方面，例如可以策划的活动类型、应用程序的主要功能、客户评价以及如何与服务提供商联系。

您将使用 JSX 语法构建 React 组件，并使用基本的 HTML 元素，如 `<div>`、`<header>` 和 `<h1>`。此外，您将深入了解保持清晰和有组织的代码结构的重要性，以及组件可重用性和模块化在构建可扩展的 React 应用程序中的作用。

学习目标

完成本实验后，您将能够：

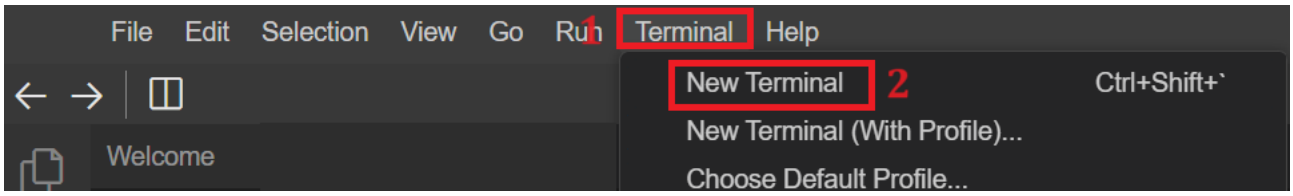
- 创建结构化的 React 组件层次，以组织事件策划者登录页面的布局，确保问题的易维护性
- 使用 JSX 代码编写用户界面元素，例如标题、段落、列表和按钮
- 使用动态内容渲染显示客户评价、活动类别和从数据源动态获取的功能
- 使用语义 HTML 标记确保可用性和搜索引擎优化（SEO）收益

先决条件

- 基本的 HTML 知识
- 中级的 JavaScript 知识
- 基本的 React 函数组件知识

设置环境

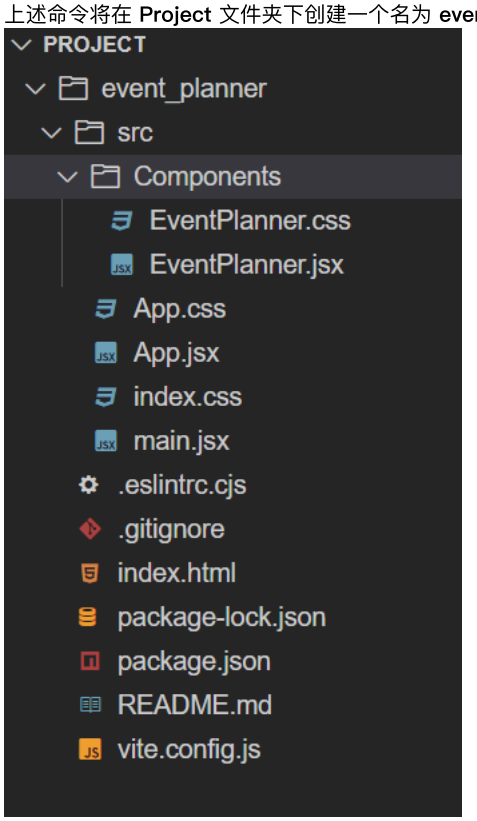
1. 在实验室顶部的菜单中，点击窗口右上角的 **Terminal** 标签，如截图中标记的第 1 项，然后点击 **New Terminal**，如第 2 项所示。



2. 在终端中输入以下命令以克隆此 React 应用程序的模板，然后按 Enter。

```
git clone https://github.com/ibm-developer-skills-network/event_planner.git
```

3. 上述命令将在 **Project** 文件夹下创建一个名为 **event_planner** 的文件夹，结构将如给定的截图所示。



4. 在终端中输入命令以进入 **event_planner** 文件夹。使用以下命令在终端中导航到 **event_planner** 文件夹。

```
cd event_planner
```

5. 为了确保你克隆的代码正常工作，你需要遵循以下步骤：

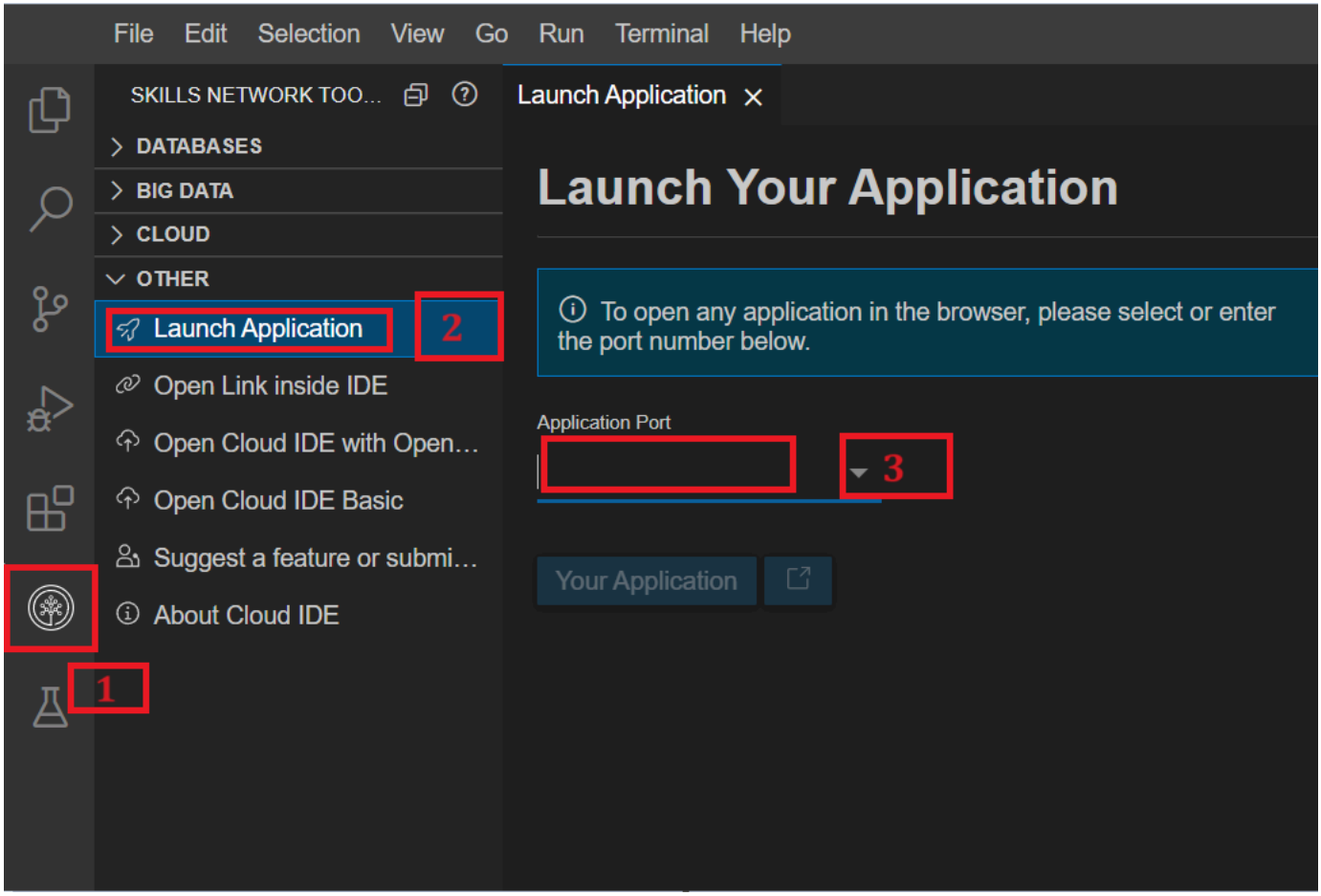
   - 在终端中输入以下命令并按回车以安装执行应用程序所需的所有包：

     ```
     npm install
     ```

   - 然后执行以下命令以运行应用程序，这将为你提供端口号 4173：

     ```
     npm run preview
     ```

6. 要查看你的 React 应用程序，请点击左侧面板上的技能网络图标（参见编号 1）。此操作将打开 **SKILLS NETWORK TOOLBOX**。接下来，点击 **Launch Application**（参见编号 2）。在 **Application Port** 中输入端口号 **4173**（参见编号 3），然后点击 。



7. 输出将如给定的截图所示。



8. 你可以通过添加、提交并推送到你的 GitHub 仓库来保存你在这个实验室中的最新工作。这确保即使你不持续进行任务，你的进度也会被保存，让你可以从中断的地方继续。

注意：步骤 8 是可选的。

创建基本模板

1. 导航到您 React 项目中 src 文件夹内的 **Components** 文件夹。event_planner 应用程序文件夹包含名为 **EventPlanner.jsx** 的类组件和名为 **EventPlanner.css** 的 css 文件。

2. 导航到您 React 项目中 src 文件夹内的 **EventPlanner.jsx** 组件。在该组件的 `return` 中，您有一个类名为 **event-planner-container** 的父 `<div>`，其中包含一个带有 `<h1>` 标签的子 `<header>` 标签。

3. 您需要在 `<header>` 标签后创建五个 `<section>` 标签。

    - 第一个 section 标签，类名为 `description`
    - 第二个 section 标签，类名为 `events_categories`
    - 第三个 section 标签，类名为 `features`
    - 第四个 section 标签，类名为 `testimonials`
    - 第五个 section 标签，类名为 `contact`

```
<div className="event-planner-container">
          <header>
              <h1>欢迎来到活动策划者</h1>
          </header>
          <section className="description">
          </section>
          <section className="events_categories">
          </section>
          <section className="features">
          </section>
          <section className="testimonials">
          </section>
          <section className="contact">
```

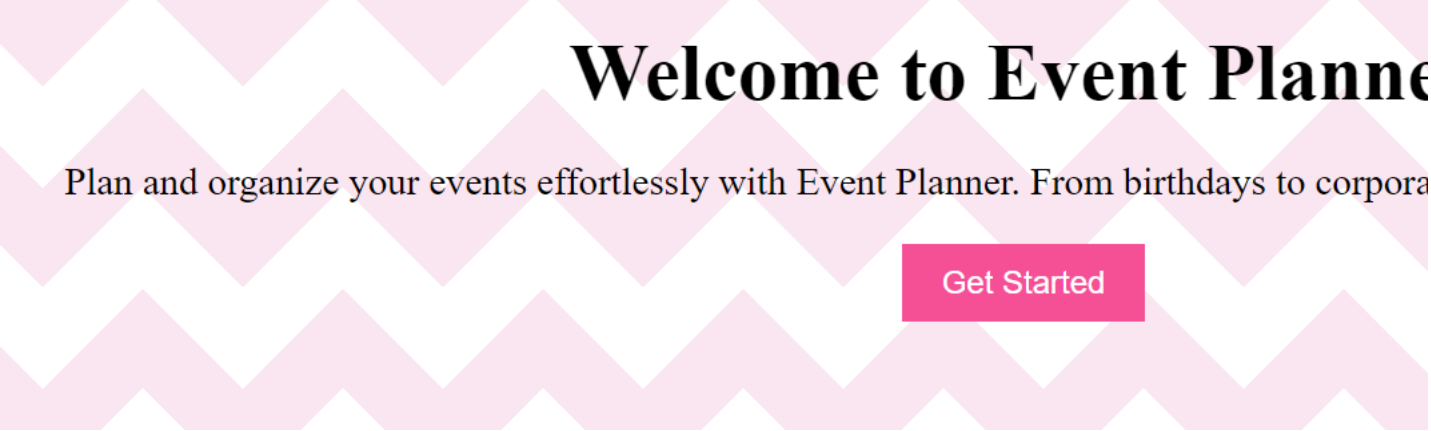
```
        </section>
    </div>
```

定义描述和事件类别

1. 在类名为 **description** 的 section 标签内，添加一个 <p> 标签和一个按钮标签。在 <p> 标签中，插入与事件规划主题相关的文本。将类名 **get-started-button** 分配给按钮标签。

```
<section className="description">
                <p>
                    轻松规划和组织您的活动，使用活动规划者。从生日到公司会议，我们都能满足您的需求。
                </p>
                <button className="get-started-button">开始</button>
            </section>
```

2. 现在您需要重新运行 React 应用程序并查看输出。输出应符合给定的截图。



注意：如果页面已经在浏览器中打开，您需要刷新它

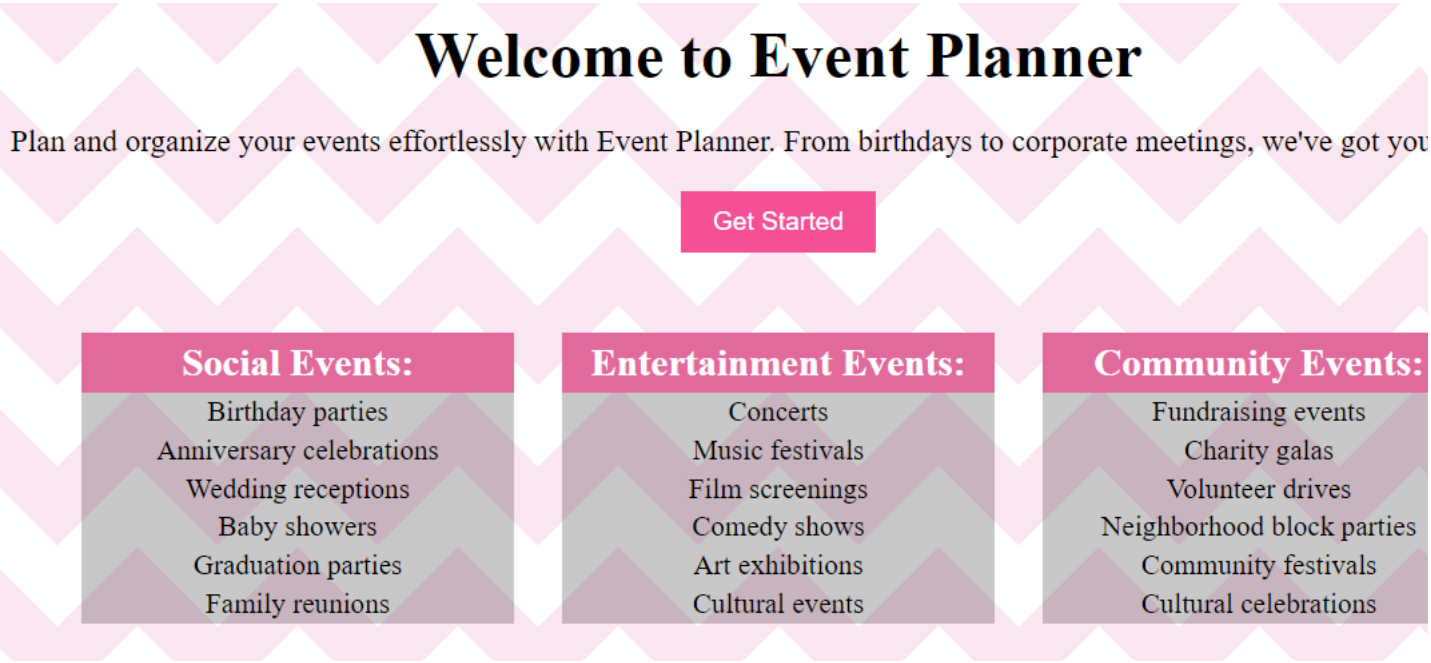
3. 接下来，您需要在类名为 **events_categories** 的 section 标签内创建多个事件类别。为此，在该 section 内创建一个 <ul> 标签。在 <ul> 标签内，您应有一个 <h1> 标签作为事件标题，以及多个 <li> 标签表示该特定事件的不同类别。

```
<ul>
 <h2>社交活动：</h2>
 <li>生日派对</li>
  <li>周年庆祝</li>
  <li>婚礼招待会</li>
  <li>宝宝洗礼</li>
  <li>毕业派对</li>
  <li>家庭团聚</li>
</ul>
```

4. 您还可以为不同的事件标题和子类别包含多个 <ul> 标签，方法与上述相同。

```
<section className="events_categories">
    <ul>
        <h2>Social Events:</h2>
        <li>Birthday parties</li>
        <li>Anniversary celebrations</li>
        <li>Wedding receptions</li>
        <li>Baby showers</li>
        <li>Graduation parties</li>
        <li>Family reunions</li>
    </ul>
    <ul>
        <h2> Entertainment Events:</h2>
        <li>Concerts</li>
        <li>Music festivals</li>
        <li>Film screenings</li>
        <li>Comedy shows</li>
        <li>Art exhibitions</li>
        <li>Cultural events</li>
    </ul>
    <ul>
        <h2>Community Events:</h2>
        <li>Fundraising events</li>
        <li>Charity galas</li>
        <li>Volunteer drives</li>
        <li>Neighborhood block parties</li>
        <li>Community festivals</li>
        <li>Cultural celebrations</li>
    </ul>
</section>
```

5. 再次运行应用程序并检查输出，输出将如给定的截图所示。



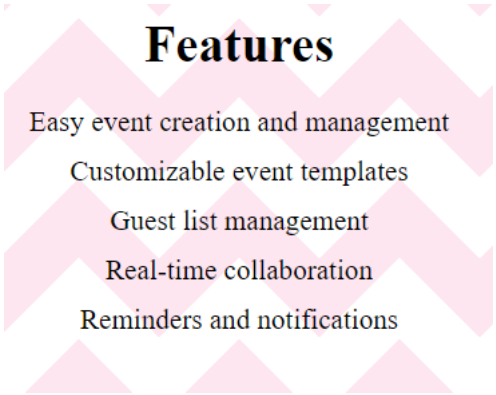
注意：如果页面已经在浏览器中打开，您需要刷新它

创建功能部分

1. 现在您需要展示这个活动策划组织提供的不同功能。
2. 在类名为 **features** 的 section 标签内，创建一个 `<h1>` 标签作为标题，以及一个 `<ul>` 标签，包含多个 `<li>` 标签，以展示活动策划所提供的各种功能。

```
<section className="features">
    <h2>Features</h2>
    <ul>
        <li>Easy event creation and management</li>
        <li>Customizable event templates</li>
        <li>Guest list management</li>
        <li>Real-time collaboration</li>
        <li>Reminders and notifications</li>
    </ul>
</section>
```

3. 上述代码将在事件类别后显示如给定截图所示的输出。



4. 要查看最新更新，您必须重新运行应用程序，如果页面已经在浏览器中打开，您需要刷新它。

创建推荐部分

1. 要创建由多个用户提供的推荐部分，您需要在类名为 **testimonials** 的 section 标签内创建 `<h1>` 标签和 `<div>` 标签。
2. 然后在 `<h2>` 标签内提供该部分的主标题，在 `<div>` 标签内可以写用户提供的评论及用户名。

```
<section className="testimonials">
   <h2>Testimonials</h2>
   <div className="testimonial">
      <p>"Event Planner made organizing my wedding a breeze. Highly recommended!"</p>
      <p className="author">- Emily Johnson</p>
    </div>
</section>
```

3. 您还可以像上面一样创建多个推荐信。

```
        <section className="testimonials">
            <h2>Testimonials</h2>
            <div className="testimonial">
                <p>"Event Planner made organizing my wedding a breeze. Highly recommended!"</p>
                <p className="author">- Emily Johnson</p>
            </div>
            <div className="testimonial">
                <p>"I use Event Planner for all my corporate events. It saves me so much time and effort!"</p>
                <p className="author">- John Smith</p>
            </div>
        </section>
```

4. 输出将在**功能**部分之后显示，如给定的截图所示。



创建联系部分

1. 现在，创建一个联系部分，以便任何访问网页的访客都可以轻松联系组织的员工。
2. 对于这一部分，你可以有一个 `<h2>` 标签和一个 `<form>` 标签，其中包含多个输入框，以及一个带有类名 **contact** 的 `<button>` 标签。

```
    <section className="contact">
                <h2>联系我们</h2>
                <form>
                    <input type="text" placeholder="姓名" />
                    <input type="email" placeholder="邮箱" />
                    <textarea placeholder="消息"></textarea>
                    <button className="submit-button">发送</button>
                </form>
            </section>
```

3. 现在在终端中重新运行应用程序，并检查输出。输出将显示在截图中。



4. ▼ 点击这里查看 EventPlanner.jsx 组件的完整代码

```
 import React from 'react';
 import './EventPlanner.css'; // 导入 CSS 文件以进行样式设置
const EventPlanner = () => {
    return (
 <div className="event-planner-container">
            <header>
        <h1>欢迎使用活动策划器</h1>
    </header>
    <section className="description">
        <p>
            使用活动策划器轻松计划和组织您的活动。从生日到公司会议，我们为您提供支持。
        </p>
        <button className="get-started-button">开始使用</button>
    </section>
    <section className="events_categories">
        <ul>
            <h2>社交活动：</h2>
```

```
                <li>生日派对</li>
                <li>周年庆祝</li>
                <li>婚礼招待会</li>
                <li>婴儿洗礼</li>
                <li>毕业派对</li>
                <li>家庭团聚</li>
            </ul>
            <ul>
                <h2>娱乐活动：</h2>
                <li>音乐会</li>
                <li>音乐节</li>
                <li>电影放映</li>
                <li>喜剧表演</li>
                <li>艺术展览</li>
                <li>文化活动</li>
            </ul>
            <ul>
                <h2>社区活动：</h2>
                <li>筹款活动</li>
                <li>慈善晚会</li>
                <li>志愿者活动</li>
                <li>邻里街区派对</li>
                <li>社区节日</li>
                <li>文化庆祝活动</li>
            </ul>
        </section>
        <section className="features">
            <h2>特点</h2>
            <ul>
                <li>轻松创建和管理活动</li>
                <li>可定制的活动模板</li>
                <li>嘉宾名单管理</li>
                <li>实时协作</li>
                <li>提醒和通知</li>
            </ul>
        </section>
        <section className="testimonials">
            <h2>用户评价</h2>
            <div className="testimonial">
                <p>“活动策划器让我的婚礼组织变得轻而易举。强烈推荐！”</p>
                <p className="author">– 艾米丽·约翰逊</p>
            </div>
            <div className="testimonial">
                <p>“我在所有公司活动中都使用活动策划器。它节省了我很多时间和精力！”</p>
                <p className="author">– 约翰·史密斯</p>
            </div>
        </section>
        <section className="contact">
            <h2>联系我们</h2>
            <form>
                <input type="text" placeholder="姓名" />
                <input type="email" placeholder="邮箱" />
                <textarea placeholder="消息"></textarea>
                <button className="submit-button">发送</button>
            </form>
        </section>
    </div>
    );
    };
    export default EventPlanner;
```

练习题

1. 在这个练习中，您将创建一个页脚组件，该组件将包含在 **EventPlanner.jsx** 组件中。通过这个练习，您将理解组件组合的概念。
2. 为此，您需要右键单击 **Components** 文件夹并选择 **New File**。将此新文件命名为 `Footer.jsx`。这将在 **Components** 文件夹内创建一个新组件。
3. 在 `Footer.jsx` 组件中，首先为函数组件创建基本布局。

   提示：使用函数组件的模板来创建此布局。

▼ 点击这里查看解决方案

```
    import React from 'react';
    const Footer = () => {
            return (
        <>
        </>
    )}
export default Footer
```

4. 创建一个 `<footer>` 标签，您可以包含任何您想显示的关于组织的信息。

   提示：使用 footer 标签并包含多个标签，例如 `<p>`、`<div>` 或 `<section>` 标签。

   ▼ 点击这里查看解决方案

```
    <footer>
    <p>&copy; Event Planner Organization. 保留所有权利。</p>
```

```
        </footer>
```

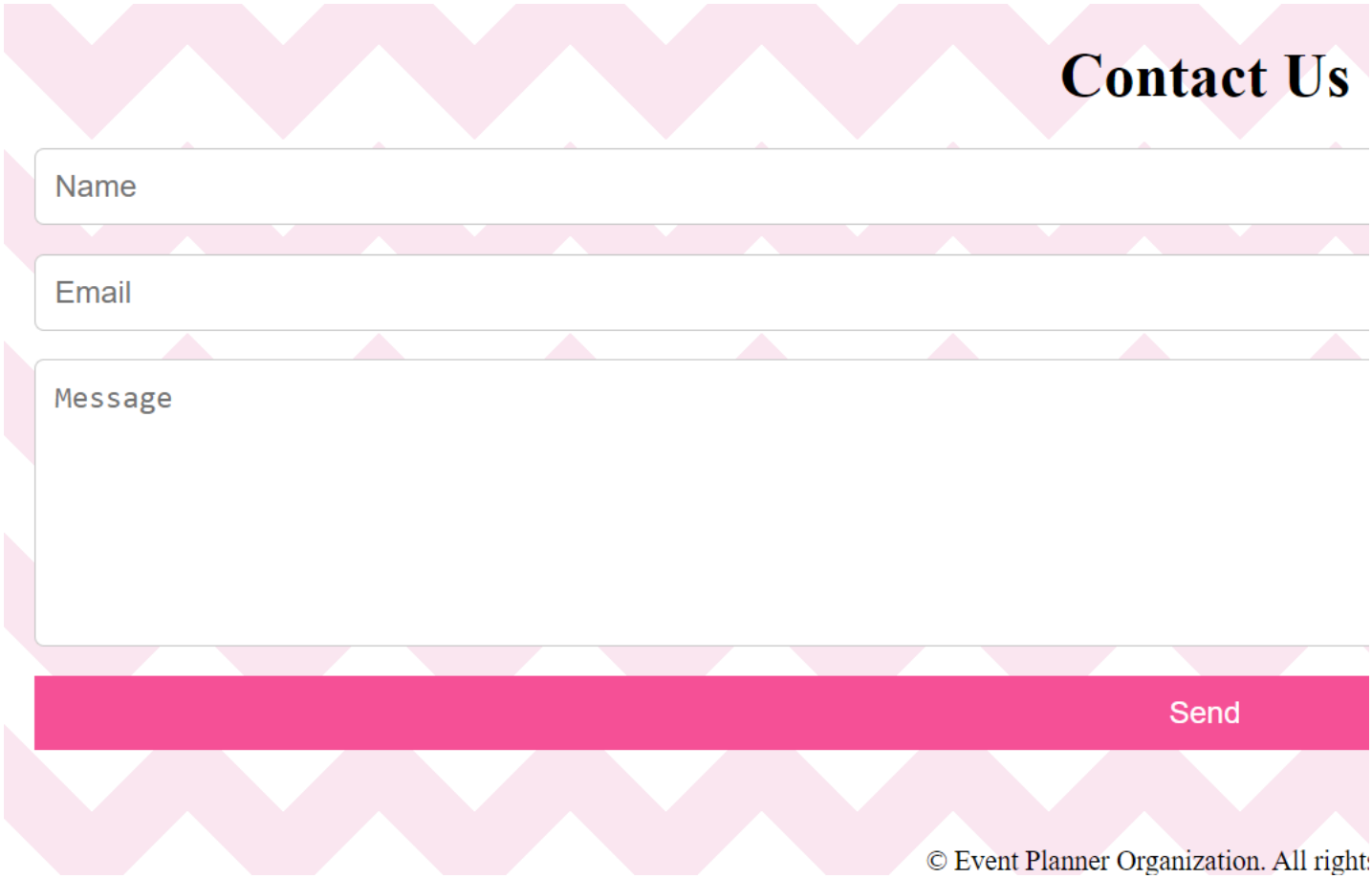
5. 在 `EventPlanner.jsx` 组件中的 class 名称为 **event-planner-container** 的 div 的最后一个标签中包含 `Footer.jsx` 组件。

   提示：使用 import 关键字在父组件 **EventPlanner** 的顶部包含 **Footer** 组件作为子组件。

▼ 点击这里查看解决方案

```
     import Footer from './Footer';
// 如下所示将 Footer 组件作为属性包含
<Footer/>
```

6. 通过重新运行应用程序检查输出。页脚的输出将根据给定的截图显示。



注意：要查看最新的更改，您需要在终端中再次执行 `npm run preview`。

7. ▼ 点击这里查看 EventPlanner.jsx 组件的完整代码

```
import React from 'react';
import './EventPlanner.css'; // 导入 CSS 文件以进行样式设置
import Footer from './Footer';
const EventPlanner = () => {
return (
    <div className="event-planner-container">
        <header>
            <h1>欢迎来到活动策划者</h1>
        </header>
        <section className="description">
            <p>
                使用活动策划者轻松计划和组织您的活动。从生日派对到公司会议，我们为您提供支持。
            </p>
            <button className="get-started-button">开始</button>
         </section>
         <section className="events_categories">
            <ul>
                <h2>社交活动：</h2>
                <li>生日派对</li>
                <li>周年庆祝</li>
                <li>婚礼招待会</li>
                <li>婴儿洗礼</li>
                <li>毕业派对</li>
                <li>家庭团聚</li>
            </ul>
            <ul>
                <h2>娱乐活动：</h2>
                <li>音乐会</li>
                <li>音乐节</li>
                <li>电影放映</li>
                <li>喜剧表演</li>
                <li>艺术展览</li>
                <li>文化活动</li>
```

```
                </ul>
                <ul>
                    <h2>社区活动：</h2>
                    <li>筹款活动</li>
                    <li>慈善晚会</li>
                    <li>志愿者活动</li>
                    <li>邻里聚会</li>
                    <li>社区节日</li>
                    <li>文化庆祝</li>
                </ul>
            </section>
            <section className="features">
                <h2>特点</h2>
                <ul>
                    <li>轻松创建和管理活动</li>
                    <li>可定制的活动模板</li>
                    <li>嘉宾名单管理</li>
                    <li>实时协作</li>
                    <li>提醒和通知</li>
                </ul>
            </section>
            <section className="testimonials">
                <h2>用户评价</h2>
                <div className="testimonial">
                    <p>"活动策划者让我的婚礼组织变得轻而易举。强烈推荐！"</p>
                    <p className="author">– 艾米莉·约翰逊</p>
                </div>
                <div className="testimonial">
                    <p>"我为所有的公司活动使用活动策划者。它为我节省了很多时间和精力！"</p>
                    <p className="author">– 约翰·史密斯</p>
                </div>
            </section>
            <section className="contact">
                <h2>联系我们</h2>
                <form>
                    <input type="text" placeholder="姓名" />
                    <input type="email" placeholder="电子邮件" />
                    <textarea placeholder="留言"></textarea>
                    <button className="submit-button">发送</button>
                </form>
            </section>
            <Footer/>
        </div>
      );
    };
     export default EventPlanner;
```

8. ▼ 点击这里查看 Footer.jsx 组件的完整代码

```
     import React from 'react';
    const Footer = () => {
        return (
            <>
     <footer>
     <p>&copy; Event Planner Organization. 保留所有权利。</p>
     </footer>
            </>
        )}
    export default Footer
```

结论

恭喜！您已经创建了第三个 React 应用程序！

- 在这个实验中，您学习了通过创建一个名为 EventPlanner 的组件来构建 React 组件的结构层次。
- 此外，您还学习了如何通过向组件添加联系表单来在 React 中创建表单。这展示了如何将文本区域和输入字段等表单元素与发送按钮结合在一起。
- 您在这个组件中使用了静态内容，如标题、段落和列表项，以提供有关事件规划应用及其功能的信息。

Author(s)

Richa Arora

© IBM Corporation 2023. 保留所有权利。