

测试题目

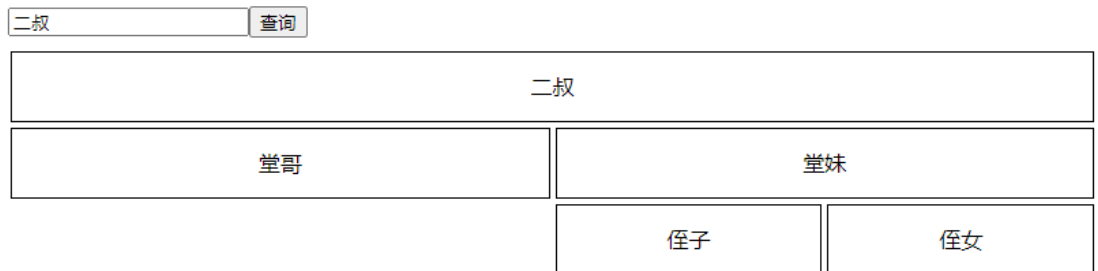
请按要求完成题目，题目效果如下图：



一、界面分为两部分：

1. 查询框，以及查询按钮；

在查询框中输入文字后，点击查询按钮，下面的品字界面显示查询后的结果，例如，输入二叔后，如下图：



2. 品字布局界面；

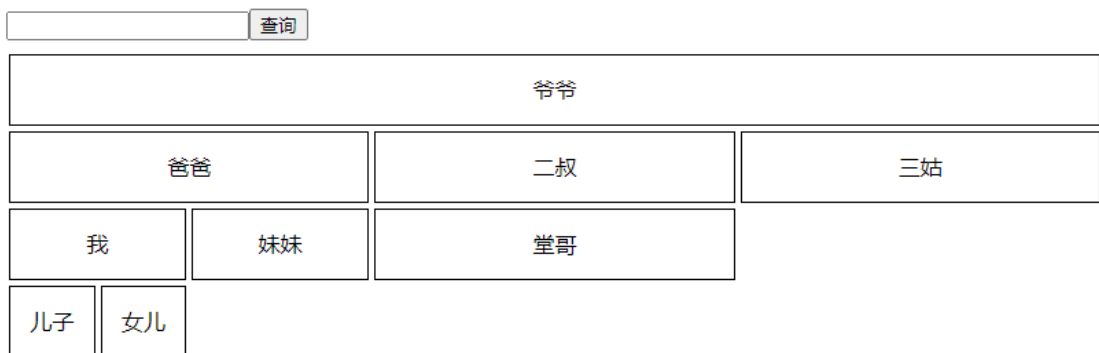
以品字布局形式显示树结构数据，数据结构如下：

```
interface Item {  
  id: number;  
  name: string;  
  children?: Item[];  
}
```

当鼠标移动到某个节点上时，效果如下：



即：鼠标变为手状，同时，背景颜色变化，右上角出现如上图所示红色 Icon，点击红色 Icon 会删除【堂妹】节点，及其子节点，删除后界面如下图：



二、总体要求

1. 用 react 实现；
2. 搜索使用深度优先，删除使用广度优先；
3. 在【一】中描述的功能需全部实现；
4. 可以通过 codepen: <https://codepen.io/>, 或 codesandbox: <https://codesandbox.io/> 等等在线工具完成题目，或将源码直接邮件发送到我的邮箱。