1. react-router：

**被分成3个包**：react-router，react-router-dom，react-router-native

React-router提供核心的组件和函数，react-router-dom和react-router-native 提供运行环境所需的特定组件；

**React-router** ：提供了router的核心api 包括 router，route，switch等，但他没有提供dom操作进行跳转的api；

**React-router-dom**：提供了BrowserRouter，route，link等api。我们可以通过dom的事件控制路由；

**React-router 提供两种路由器类型**：

1. BrowserRouter 服务区动态请求数据时用BrowserRouer

使用的是HTML5 history api（pushState, replaceState, popState)来使url动态改变的

1. HashRouter 被用于静态网站 通过hash值对路由进行控制 url后会有#号；

**Route：**

是路由的原材料，控制路径对应显示的组件；经常用的是exact、path以及component属性。

exact控制到匹配的路径就不在匹配

path标识路由的路径

component显示的是路由对应的组件；

**Link和NavLink:**

两者都可以控制路由跳转 不同都是NavLink的API更多

Link： 主要API是to to可以接受一个string或者object 来控制url

NavLink：可以为当前选中的路由设置类名，样式以及回调函数等

**Match：**

是在使用router之后被放入props的一个属性，在class创建的组件中我们需要this.props.match 来获取match之中的信息；

**Switch :**

常常会用来包裹route，他里面不能放其他元素，用来只显示一个路由