<react 따라하기 >

리액트는 자신만의 태그를 만들어 html을 쉽게 사용하기 위해 사용된다 .

터미널 -> npm start로 서버 구동해야 리액트 사용 가능

1. src 파일에 있는 index.js 파일이 입구이다.
2. import 로 js 파일을 불러와서 index 파일에서 불어와 사용한다.
3. 사용자 정의 태그는 반드시 대문자로 시작해야 한다. ( 리액트 에서는 이것을 “컴퍼넌트” 라고 말한다. )
4. 컴포넌트의 속성을 “props” 이라고 부른다. -> 함수에 인자로 props 를 받았을 떄 해당 props는 태그의 속성값을 가져온다. 따라서 object 이다.
   1. Props를 사용할 경우 { props.title } 를 이용해 묵어준다. => { } 안의 값을 표현식으로 인식하기 위해서
5. 함수 안에서 변수 선언시 const를 붙여주면 다른곳에서 사용할 수 없도록 한다.
   1. const a = [{ id:1, title : html, body: ‘inner html’}]
   2. 동적( 자동) 으로 만들어주는 태그들은 key값을 꼭 가지고 있어야 한다. -> 반복문으로 태그 만들어줄 경우
6. 클릭해도 해당 싸이트 리로드 되지 않도록 하는 방법
   1. Event.preventDefault(); 이걸 사용하면 이벤트의 기본동작을 방지함으로써 리로드를 막는다.
   2. 리로드를 막아야 해당 페이지의 상태가 유지되기 때문에
7. State <-> state :
   1. 일반 변수를 state상태로 변경해야함 -> 값을 변경할때는 set을 사용하고, 값을 출력할때는 state를 사용한다.
   2. Import {useState} from ‘react’; => 반드시 해줘야함
   3. Ex) const [mode, setMode] = useState(‘ welcome ‘);
      1. Welcom은 초기값, setMode는 값을 변경할 때 사용
      2. useState를 사용해서 변수의 상태를 실시간으로 바꿀 수 있다
      3. setMode 로 값을 설정할 경우 topics.push()의 형태로 추가할 수 있다.
      4. setMode를 사용할 때 주의할점은 설정할 값이 일반 자료형이 아닌 object 라면 값을 복제 후 추가한다음 다시 setMode()로 설정해 줘야한다. 왜냐하면 리액트는 오리지널 데이터(mode라는 변수)와 set으로 들어온 데이터(mode 변수)을 비교하여 값이 같다면 컴퍼넌트를 다시 렌더링 해서 보여주지 않는다. 따라서 오리지널 데이터를 복제하여 새로운 변수를 이용해 set을 해야한다.
         1. ex) const a = {id:a, title:a}
         2. const newA = […mode] => 여기서 …은 이전 object의 값을 뜻한다.
         3. Const newAs.push(newA);
         4. setMode(newAs);
8. 태그의 속성을 가져오면 문자열로 변경되어 가져온다.
9. Form 태그는 submit하면 페이지가 리로드 된다.
10. onCreate 속성은 form 의 submit으로부터 해당 객체들을 받아올 수 있다 .
11. 리액트의 onChange() 는 html ( 마우스가 벗어나면 실행 )과 다르게 변화할떄마다 호출된다.
    1. onChange로 set을 이용하여 값을 바꾸면 해당 컴포넌트(함수)가 다시 리로딩되어 계속해서 값이 업데이트된다.