**배운 내용 요약**

App은 부모고, Modal은 자식이다

**1. <자식컴포넌트 전송할이름={state명}> 이렇게 사용해주신 후**

**2. 자식컴포넌트 선언하는 function 안에 파라미터를 하나 만들어주시면 됩니다.**

App이라는 컴포넌트안에 <Modal> 이라는 컴포넌트를 만들어보았습니다.

(이걸 전문용어로 부모 자식관계라고 합니다. **App은 부모** 컴포넌트고**Modal은 자식** 컴포넌트입니다.)

근데 **자식** 컴포넌트가 **부모** 컴포넌트 안에 있던 state를 갖다 쓰고싶을 때가 가끔 있습니다.

그럴 땐 대충 { 부모에 있던 state이름 } 이렇게 쓰시면 안되고

props라는 문법으로 state를 전송한 뒤에 { props.state이름 } 이렇게 쓰셔야합니다.

뭔소린지 알아봅시다.

     let [글제목, 글제목변경] = useState(['남자 코트 추천', ' 강남 우동 맛집', '파이썬 독학']);

    let [좋아요, 좋아요변경] = useState([0,0,0]);

    let [좋아요1, 좋아요변경1] = useState(0);

    let [modal, modal변경] = useState(false);

    function 좋아요함수(idx){

        var newArray = [...좋아요];

        newArray[idx] = 좋아요[idx]+1;

        좋아요변경(newArray)

    }

    return (

        <div className="App">

            <div className="black-nav">

                <div>개발 Blog

                </div>

            </div>

            <div className='list'>

                <h3> {글제목[0]} <span onClick={()=>{ 좋아요함수(0) }}> 👍 </span> {좋아요[0]} </h3>

                    <p>2월 17일 발행</p>

                    <hr/>

            </div>

            <div className = 'list'>

                <h3> {글제목[1]} <span onClick={ ()=>{ 좋아요함수(1)}}> 👍 </span> {좋아요[1]}   </h3>

                    <p>2월 17일 발행 </p>

                    <hr/>

            </div>

            <div className = 'list' >

                <h3> {글제목[2]}<span onClick={ ()=>{ 좋아요함수(2)}}> 👍 </span> {좋아요[2]}   </h3>

                <p>2 월 17일 발행</p>

                <hr/>

            </div>

            <button onClick={()=>{modal변경(!modal)}}>열고닫기</button>

            {

                modal===true

                // <Modal 작명 = {전송할state} ></Modal>

                ? <Modal 글제목 = {글제목} ></Modal>

                : null

            }

            {/\* {

                // 반복될 때 마다 제목부분에 각각 다른 데이터가 들어가고 싶음

                글제목.map(function(글,i){ // 글제목만큼 본문을 반복시켜야함

                    return (

                    <div className = 'list' >

                    <h3> {글}<span onClick={()=>{ 좋아요함수(i)}}> 👍 </span> {좋아요[i]}   </h3>

                    <p>2 월 17 일 발행</p>

                    <hr/>

                    </div>

                    )

                })

            } \*/}

        </div>

    );

}

// App(){}안에 있는 글제목 state를 Modal(){}안에서 쓰고 싶으면??

// App은 부모고, Modal은 자식이다

function Modal(props){

    return(

        <div className="modal">

            {/\* 부모인 App 컴포넌트에 있는 글제목을 끌어다 써야 하기 때문에 props 함수를 사용해야 한다.\*/}

            <h2>{props.글제목[0]}</h2>

            <p>날씨</p>

            <p>상세내용 </p>

        </div>

    )

}

**<Modal>에 실제 제목 데이터바인딩을 해봅시다**

저번에 만든 <Modal> 내부의 제목에 실제 데이터를 집어넣고 싶으면 어떻게 하죠?

실제데이터는 글제목이라는 state변수가 있으니 그걸 그대로 집어넣으면 되지 않을까요?

예를 들면 이렇게 하면 될 것 같지 않습니까

function App (){

let [글제목, 글제목변경] = useState(['남자코트 추천', '강남 우동맛집', '파이썬독학']);

return (

<div>

...

<Modal></Modal>

</div>

)

}

function Modal(){

return (

<div className="modal">

<h2>제목 { 글제목[0] }</h2>

<p>날짜</p>

<p>상세내용</p>

</div>

)

}

▲ 하지만 제대로 실행되지 않습니다.

'글제목'이라는 변수가 define 되지 않았다고 에러가 뜹니다.

왜냐면 글제목이라는 state 변수는 App()에 있지 Modal()에 없으니까요.

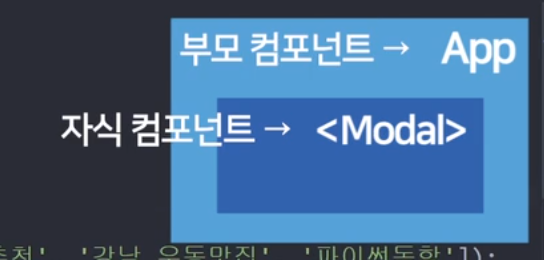
그럴 때 props라는 문법을 이용해서 Modal까지 state를 전송해주어야합니다.

**props를 알기쉽게 그림으로 표현하자면**

저번시간에 컴포넌트라는걸 쓸 수 있다고 배워봤습니다.

컴포넌트안에 컴포넌트를 집어넣어서 사용할 수 있고요.

그럴 때 안에 들어간 컴포넌트를 **자식컴포넌트**라고 부릅니다.

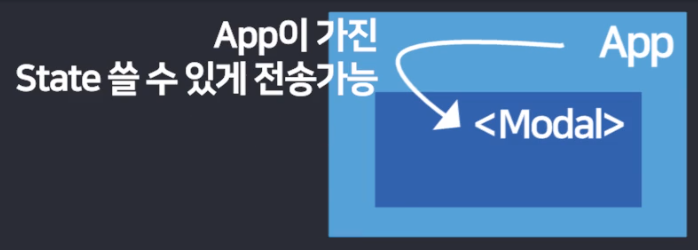


▲ 우리가 지금까지 만들었던 사이트를 그림으로 표현하면 이렇게 됩니다.

App이라는건 부모, <Modal>이라는건 자식 컴포넌트입니다.

이 때 <Modal>이라는 자식컴포넌트가 부모인 App이 가진 state를 사용하고 싶다면

그냥 쓰시면 안되고 꼭 전송을 해주어야합니다.



전송해주는 문법이 바로 props입니다. (컴포넌트간의 자료 전달법입니다)

**props를 어떻게 사용하냐면**

2개의 step을 따라주시면 됩니다. props 많이 쓰니 꼭 외우십시오.

**1. <자식컴포넌트 전송할이름={state명}> 이렇게 사용해주신 후**

**2. 자식컴포넌트 선언하는 function 안에 파라미터를 하나 만들어주시면 됩니다.**

하지만 이론만 설명하면 이해가 되지 않으니 예시를 보아야합니다.

**글제목**이라는 부모 컴포넌트의 state를 자식 컴포넌트에 전송해봅시다.

function App (){

let [글제목, 글제목변경] = useState(['남자코트 추천', '강남 우동맛집', '파이썬독학']);

return (

<div>

...

<Modal 글제목={글제목}></Modal>

</div>

)

}

function Modal(props){

return (

<div className="modal">

<h2>제목 { props.글제목[0] }</h2>

<p>날짜</p>

<p>상세내용</p>

</div>

)

}

▲ 두가지 스텝을 밟아주시면 props로 원하는 state를 전송가능합니다.

1. <Modal 전송할이름={state명}> 이렇게 원하는 state를 적어주시면 전송됩니다.

2. 그리고 function Modal(props){} 이렇게 Modal 함수 소괄호 내에 파라미터를 하나 추가해줍니다.

3. 그럼 이제 **props.전송할이름** 이렇게 쓰시면 전송된 props를 사용가능합니다.

참고1) props는 **<Modal 이런거={이런거}  저런거={저런거}>** 이렇게 10개 100개 1000개 무한히 전송이 가능합니다.

참고2) props라는 파라미터엔 전송한 모든 props 데이터가 들어가있습니다. props.글제목 이런 식으로 원하는 것만 꺼내쓰시면 됩니다.

참고3) props 전송할 땐 꼭 {} 중괄호로 전송해야하는건 아닙니다.

**<Modal 글제목={변수명}>**이렇게 변수명을 넣고싶으면 중괄호를 쓰시고

**<Modal 글제목="강남우동맛집">**이렇게 일반 텍스트를 전송하고 싶으면 따옴표 써도 됩니다.