3. functional 컴포넌트에서 state 사용법_Hook <중요!> (March 7th, 21)

functional 컴포넌트에서 기본적인 Hook 사용법

functional 컴포넌트에서 state를 사용하고 싶을 때, hook을 이용하고, hook을 이용할 땐 useState를 사용한다.

useState를 사용해서 가져온 변수를 새로 선언해줘야한다.

```
);
}
```

useState()의 return값은 두 개의 원소로 이루어진 리스트로 주어진다.

```
numberState ▼Array(2) 1 App.js:38

0: undefined

▶ 1: f ()

length: 2

▶ __proto__: Array(0)
```

초기에 따로 설정하지 않았을 때 주어진 리스트의 0번 원소는 undefined이고,

리스트의 0번 원소를 useState()로 호출하는 변수로 선언해줄 때, functional 컴포넌트가 hook기법을 이용하여 state를 사용할 수 있게 된다.

class형 컴포넌트에서 랜덤 버튼을 눌러서 number라는 state를 바꾸고, state가 바뀔 때마다 render()를 실행시킨 것을 확인한 것과 동일한 과정을 진행해보겠다.

useState()가 return하는 두 개의 원소로 이루어진 리스트의 1번 원소가 state를 바꾸는 함수를 담고 있다.

이제 랜덤 버튼을 만들고 변수를 설정한다.

'this'문법은 클래스 안에서 사용하기 때문에 없애준다.

```
);
}
```

마지막으로 **날짜(시간)를 출력**하는 요소를 class형과 functional 컴포넌트에서 만들어보자.

+클릭할 때 마다 날짜(시간)가 갱신되는 date 버튼을 추가한다.

A. Class형 컴포넌트

```
class ClassComp extends React.Component{
 state = {
   number:this.props.initNumber,
   date:(new Date()).toString()
                                                     # 날짜 표시를 위해 'date' 정의
 }
 render(){
   return (
     <div className="container">
       <h2>class style component</h2>
       Number : {this.state.number}
       Date : {this.state.date}
                                                    # 날짜 표시
       <input type="button" value="random" onClick={</pre>
         function(){
           this.setState({number:Math.random()})
         }.bind(this)
       }></input>
       <input type="button" value="date" onClick={</pre>
         function(){
           this.setState({date:(new Date()).toString()}) # Date을 업데이트하는
         }.bind(this)
                                                        # 버튼 추가
       }></input>
     </div>
 }
```

B. functional

```
function FuncComp(props){
  var numberState = useState(props.initNumber);
```

```
var number = numberState[0];
 var setNumber = numberState[1];
 var dateState = useState((new Date()).toString()); #날짜 state에 hook기법을 이용하기
                                                   #위해 필요한 변수 선언
 var _date = dateState[0];
 var setDate = dateState[1];
 return(
   <div className="container">
     <h2>function style component</h2>
     Number : {number}
     Date : {_date}
     <input type="button" value="random" onClick={</pre>
         function(){
           setNumber(Math.random());
       }></input>
     <input type="button" value="date" onClick={ #date 버튼 생성
           setNumber((new Date()).toString());
       }></input>
   </div>
 );
}
```

```
// var dateState = useState((new Date()).toString()); # 이 코드를
// var _date = dateState[0]; # 아래와 같이 줄여쓸 수 있다
// var setDate = dateState[1];

var [_date, setDate] = useState((new Date()).toString());
```