2. Class형 컴포넌트에서 state사용 법<중요!> (March 7th, 21)

컴포넌트는, 컴포넌트를 사용하는 입장에서는 컴포넌트가 제공하는 props를 통해서 컴포넌 트를 이요할 수 있고,

컴포넌트를 만드는 쪽에서는 내부적으로 state라고하는, props와 구분되는 data를 통해서 내부의 여러가지 작업들을 할 수 있다.

props는 class형식, function형식 양쪽에서 사용할 수 있다.

하지만, state는 class 형식에서만 사용할 수 있었다.

Step1. function컴포넌트와 class컴포넌트에 initNumber=2 라는 변수를 선언했을 때 각각 어떻게 이변수를 가져오는지 보자

```
}
}
```

class 컴포넌트는 this.props.initNumber를 통해 숫자 2를 가져오고,

>>>

Hello World

function style component

class style component

Number: 2

functional 컴포넌트는 parameter를 이용하여 위에서 선언된 변수를 가져온다.

(parameter이름은 자유롭게 선언가능)

>>>

Hello World

function style component

Number: 2

class style component

Number: 2

Step2. state를 class형식의 컴포넌트와 functional 컴포넌트 각각에서 어떻게 사용하는 지 보자.

A. Class

⇒ 변수의 값을 props로 바로 받아오지 않고, state로 받아와서 state의 값이 바뀔 때 마다 render가 호출되도록 한다.

class컴포넌트에서 state를 사용하기 위해서, 우선 state의 초기값을 선언해줘야한다.

```
state = { #state의 초기값 선언 number:this.props.initNumber #number라는 state의 초기값을 initNumber로 초기화 }
```

이제, **받아온 number라는 state를 class 컴포넌트 안에서 사용**할 수 있다.

이렇게 했을 때,

변수의 값이 바뀔 때 마다 (결과적으로 state의 값이 바뀔 때 마다)

render가 진행되는지 확인하기 위해서,

버튼을 클릭할 때 마다 number의 값이 랜덤하게 변하는 장치를 하나 만들어 눈으로 확인해 보자.

```
}></input>

</div>
)
}
```

버튼을 클릭해서 number 변수값이 랜덤하게 바뀌면서 state가 업데이트되면, state값이 바뀌었으므로 render()가 실행된다.

>>

Hello World

function style component

Number: 2

class style component

Number: 0.6613802642562927

random

결론: Class형 컴포넌트는 변수의 값을 props로 바로 받아오지 않고, state로 받아와서 state의 값이 바뀔 때 마다 render가 호출되도록 한다.