## 5. Form Input

- Form Input
- 여러 개의 상태 다루기

## **Form Input**

- <form> <input> tag를 통해 값을 입력할 수 있는 요소를 추가
- 데이터를 유저로부터 받을 수 있는 중요한 요소 중 하나
- 값을 입력 받을 땐 onChange 이벤트 리스너를 통해 변화를 감지

user agent

• 종류

button, checkbox, color, date, file, number, text, password, radio, submit, range, 등등

## 🥟 여러개의 상태 다루기

• 각각을 하나씩 state로 다루기

```
const [state, setState] = useState(initState1);
const [state, setState] = useState(initState2);
const [state, setState] = useState(initState3);
```

• 여러 state를 하나의 객체에 다루기

```
const [state, setState] = useState(initState);
```

• 만약 객체인 state 를 다룰 때 setState 에서 state 값을 불러와서 쓰고 싶다면?

```
setState(prevState => {...prevState});
```

## 🥟 리액트 상태 part4

starter: github.com/dev-owen/react-fundamental/tree/practice 3-4
 이름, 금액, 날짜를 입력해서 그 값을 console.log 로 찍어보기

```
import React, {useState} from 'react';

const Payment = () => {
    const [name, setName] = useState('');
    const [price, setPrice] = useState(0);
    const [today, setToday] = useState(null);
}

return (
    <input type='text' value={name} />
)
```

input 에 각각 value 선언하기

======> 초기 값 설정 완료

```
<input type='text' value={name} onChange={}/>
```

onChange 를 통해 input 값이 바뀌면 바뀐 것이 이벤트로 발생하는 것

그 이벤트가 발생하면, 그 이벤트를 감지해서 핸들러를 만들어 놓으면, 그 핸들러가 실행이 되고
이벤트가 바뀔때마다 로직이 수행이 된다.

이벤트 핸들러는 어떤 역할을 하면 좋을까?

```
import React, {useState} from 'react';
const Payment = () => {
    const [name, setName] = useState('');
    const [price, setPrice] = useState(0);
    const [today, setToday] = useState(null);
    //이벤트 핸들러 생성
    const inputTypeTextChangeHandler = (event)=> {
        setName(event.target.value);
    };
    const inputTypeNumberChangeHander = (evnet) => {
        setPrice(event.target.value);
    const inputTypeDateChageHander = (event) => {
        setToday(event.target.value);
    };
    const buttonSubmitHandler = () => {
        console.log("name", name);
        console.log("price", price);
        console.log("today", today);
    }
return (
    <input type='text'</pre>
            value={name}
            onChange={inputTypeTextChangeHandler}
    />
)
```

HTMLElement : input

```
const Payment = () => {
    const [objectState, setObjectState] = useState({
        name: '',
        price: 0,
        today: null
    });
    const inputTypeTextChangeHandler = (event)=> {
        setObjectState(prevState => ({...prevState, name: evnet.target.value}));
    };
    const inputTypeNumberChangeHander = (evnet) => {
        setObjectState(prevState => ({...prevState, price: evnet.target.value}));
    };
    const inputTypeDateChageHander = (event) => {
        setObjectState(prevState => ({...prevState, today: evnet.target.value}));
    };
    const buttonSubmitHandler = () => {
        console.log("name", objectState.name);
        console.log("price", objectState.price);
        console.log("today", objectState.today);
}
return (
    <input type='text'</pre>
            value={objectState.name}
            onChange={inputTypeTextChangeHandler}
     />
)
```

- form input은 <form> <input> 태그를 통해 값을 입력할 수 있는 요소를 추가
- form input에 값을 입력하는 변화는 onChange 메서드를 사용
- 여러 개의 상태 처리 시 각각 처리해 주어도 되고, 객체로 하나로 만들어서 처리해 주는 것도 가능
- <input> : The Input (Form Input) element