

7. 자식과 부모간 상태 이동

- 자식 컴포넌트에서 부모 컴포넌트로 상태 올리기
- 부모 컴포넌트의 상태를 자식 컴포넌트로 전달하기

✓ 결제 내역을 제출하면 Form 아래에 갑성 업데이트 되게 해주세요

practice/3-6

1. 자식 컴포넌트에서 부모 컴포넌트로 상태 올리기

자식 컴포넌트에서 작성한 form state를 부모 컴포넌트로 올리기

미션) 부모 컴포넌트 `console.log()` 에서 자식 컴포넌트 form data를 찍어보기

- `app.js` 즉, `<PaymentForm>` 의 부모 컴포넌트 에서 console을 찍었을 때 자식 컴포넌트의 state 값이 찍히도록 하기

```
function App(){
  // 상태 만들어주기
  const [parentObjectState, setParentObjectState] = useState

  const expenses = [
    {
      id: "e1",
      title: "수건",
      amout: 12.33,
      date: new Date(2025, 8, 14),
    },
  ],

  ];

  const getPaymentFormData = (data) => {
    console.log(data);
  };
}
```

`getPaymentFormData` 에서 인자로 받은 data를 그대로 console을 찍어주는 함수를 만들

```
const getPaymentFormData = (data) => {
  console.log(data);
}
```

이 함수를 자식 컴포넌트에서 실행을 시켜서 `data` 에 form state 값을 넣어주면, 미션 성공

```
//app.js
return (
  <PaymentForm getPatmentFormData={getPatmentFormData} />
  <Expenses items={expenses} />
)
```

```
//payment
```

```

const PaymentForm = ({getPaymentFormData}) => {
  const [objectState, setObjectState] = useState({
    name: "",
    price: 0,
    today: new Date(),
  });
}
...
//버튼 submit이 동작을 할때
const buttonSubmitHandler = (event) => {
  event.preventDefault();

  getPaymentFormData(objectState)
  //console.log(objectState);

  setObjectState({
    name: "",
    price: 0,
    today: new Date(),
  });
};

```

2. 부모 컴포넌트의 상태를 자식 컴포넌트에 전달

자식 컴포넌트에서 부모 컴포넌트로 올려진 state를 또 다른 자식 컴포넌트로 전달해보기

```

//app.js
function App(){
  const [expenses, setExpenses] = useState([
    {
      id: "e1",
      title: "수건",
      amout: 12.33,
      date: new Date(2025, 8, 14),
    },
  ]);

  const getPaymentFormData = (data) => {
    setExpenses([
      {
        id: Math.random().toString,
        title: data.name,
        amout: data.price,
        date: data.today,
      },
    ])
  };
}

```

결제 추가 버튼 =====> 이름, 금액, 날짜 input =====> 정보 입력 완료

- 자식 컴포넌트의 상태를 부모 컴포넌트로 올리고 싶다면, 부모 컴포넌트에서 함수를 만들어서 props를 통해 전달해 주어야 한다.
- 부모 컴포넌트의 업데이트 된 상태를 자식 컴포넌트로 전달해 주어 UI가 자동으로 업데이트 해서 변화를 반영할 수 있게 한다.