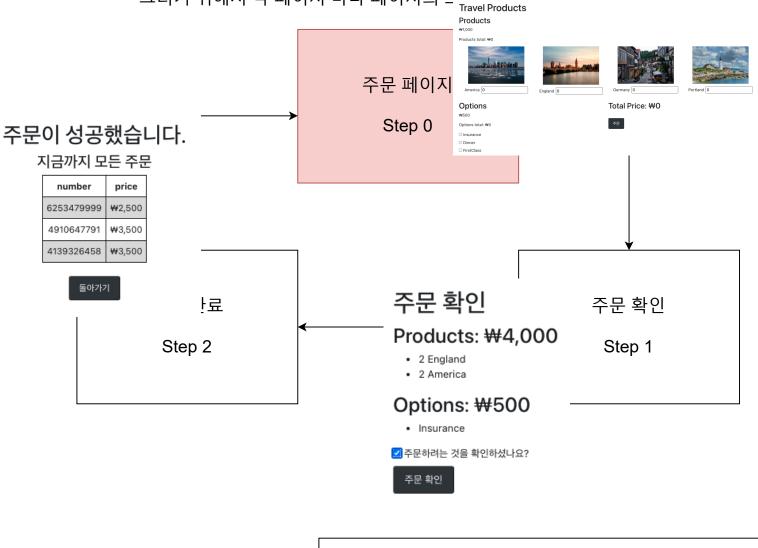
페이지마다 스텝 주기

주문 페이지에서 주문확인 페이지 그리고 주문 완료 페이지로 이동해야 합니다.

그러기 위해서 각 페이지 마다 페이지의 스텐을 즐겠습니다



주문 페이지에서 주문하고 주문 버튼 클릭 ===> 해야 할 일은? → 주문 확인 페이지에서 체크 박스와 버튼 클릭 ===> 주문 완료 페이지에서 완료 확인

test("From order to order completion", async () => {
// App 컴포넌트 안에는 이미 provider가 Wrap 되어 있습니다.
render(<App />);

```
const americaInput = await screen.findByRole("spinbutton", {
                               name: "America",
                              });
                             userEvent.clear(americaInput);
                              userEvent.type(americaInput, "2");
                              const englandInput = screen.getByRole("spinbutton", {
                               name: "England",
   테스트 작성
                             userEvent.clear(englandInput);
                              userEvent.type(englandInput, "3");
                              const insuranceCheckbox = await screen.findByRole("checkbox", {
                               name: "Insurance",
                              }):
                             userEvent.click(insuranceCheckbox);
                             const orderButton = screen.getByRole("button", {
                               name: "주문하기",
                             userEvent.click(orderButton);
                            });
   테스트 실행
                                              Fail
                                   export default function App() {
                                     const [step, setStep] = useState(0);
                                     return (
                                       <div style={{ padding: "4rem" }}>
                                         <0rderContextProvider>
테스트에 대응하는
                                           {step === 0 && <OrderPage setStep={setStep} />}
  실제 코드 작성
                                           {step === 1 && <SummaryPage setStep={setStep} />}
                                           {step === 2 && <CompletePage setStep={setStep} />}
                                         </OrderContextProvider>
                                       </div>
                                     );
```

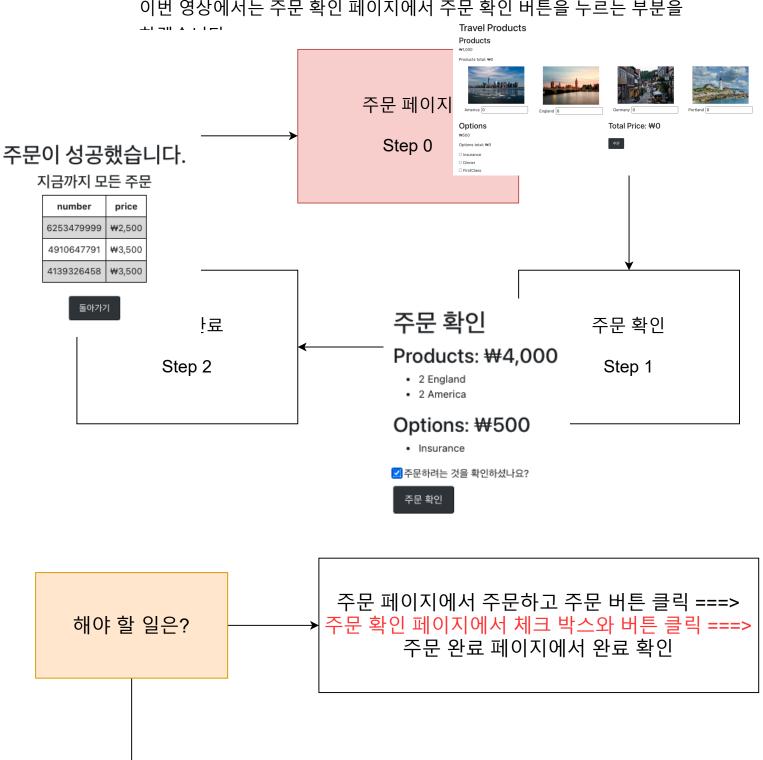
```
function OrderPage({ setStep }) {
  const [orderDatas] = useContext(OrderContext);
  return (
```

```
/ CLUIII (
     <h1>Travel Products</h1>
       <Type orderType="products" />
     </div>
     <div style={{ display: "flex", marginTop: 20 }}>
       <div style={{ width: "50%" }}>
         <Type orderType="options" />
       </div>
       <div style={{ width: "50%" }}>
         <h2>Total Price: {orderDatas.totals.total}</h2> <br />
         <button onClick={() => setStep(1)}>주문하기</button>
       </div>
     </div>
    </div>
  );
export default OrderPage;
```

주문 확인 페이지

전 영상에서 주문 페이지에서 주문하기 버튼을 누르는 부분까지 구현했 습니다.

이번 영상에서는 주문 확인 페이지에서 주문 확인 버튼을 누르는 부분을



const summaryHeading = screen.getByRole("heading", { name: "주문 확인" }); expect(summaryHeading).toBeInTheDocument();

```
const productsHeading = screen.getByRole("heading", {
                                 name: "여행 상품: 5000",
                               expect(productsHeading).toBeInTheDocument();
                               const optionsHeading = screen.getByRole("heading", {
                                 name: "옵션: 500",
                               });
테스트 작성
                               expect(optionsHeading).toBeInTheDocument();
                               expect(screen.getByText("2 America")).toBeInTheDocument();
                               expect(screen.getByText("3 England")).toBeInTheDocument();
                               expect(screen.getByText("Insurance")).toBeInTheDocument();
                               const confirmCheckbox = screen.getByRole("checkbox", {
                                 name: "주문하려는 것을 확인하셨나요?",
                               });
                               userEvent.click(confirmCheckbox);
                               const confirmOrderButton = screen.getByRole("button", {
                                 name: "주문 확인",
                               });
                               userEvent.click(confirmOrderButton);
테스트 실행
                                          Fail
                                 function SummaryPage({    setStep }) {
```

```
const productArray = Array.from(orderDetails.products);
                                         const productList = productArray.map(([key, value]) => (
                                           key={key}>
                                            {value} {key}
                                          테스트에 대응하는
                                         return (
  실제 코드 작성
                                           <div>
                                             <h1>주문 확인</h1>
                                            <h2>여행 상품: {orderDetails.totals.products}</h2>
                                            <form >
                                                type="checkbox"
                                                checked={checked}
                                                onChange={(e) => setChecked(e.target.checked)}
```

const [orderDetails] = useContext(OrderContext);
const [checked, setChecked] = useState(false);

```
주문 확인
Products: ₩4,000

· 2 England
· 2 America

Options: ₩500
· Insurance
```

주문 확인

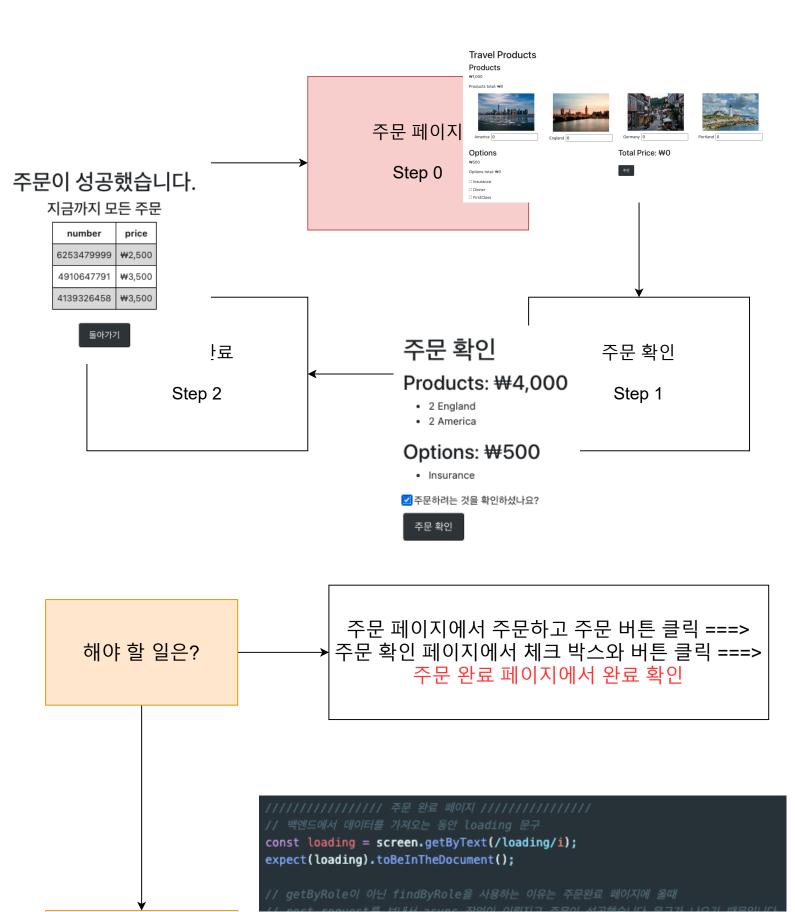
```
id="confirm-checkbox"
/>{" "}
<label htmlFor="confirm-checkbox">주문하려는 것을 확인하셨나요?</label>
<br />
<br />
<button disabled={!checked} type="submit">
    주문 확인
  </button>
</form>
</div>
);
}
```

```
function SummaryPage({ setStep }) {
  const [orderDetails] = useContext(OrderContext);
  const hasOptions = orderDetails.options.size > 0;
  let optionsDisplay = null;
 if (hasOptions) {
   const optionsArray = Array.from(orderDetails.options.keys());
    const optionList = optionsArray.map((key) => );
   optionsDisplay = (
       <h2>옵션: {orderDetails.totals.options}</h2>
       </>
 return (
   <div>
     {optionsDisplay}
   </div>
export default SummaryPage;
```

```
const SummaryPage = ({setStep}) =>
 const handleSubmit =(event) => {
   event.preventDefault();
   setStep(2)
 return (
     <form onSubmit={handleSubmit}>
         type="checkbox"
         checked={checked}
         onChange={(e) => setChecked(e.target.checked)}
         id="confirm-checkbox"
       <label htmlFor="confirm-checkbox">주문하려는 것을 확인하셨나요?</label>
       <button disabled={!checked} type="submit">
         주문 확인
       </button>
     </form>
   </div>
```

주문 완료 페이지

마지막 페이지인 주문 완료 페이지를 구현해보겠습니다.



```
const completeHeader = await screen.findByRole("heading", {
                                name: "주문이 성공했습니다.",
    테스트 작성
                               expect(completeHeader).toBeInTheDocument();
                               const loadingDisapeared = screen.queryByText("loading");
                               expect(loadingDisapeared).not.toBeInTheDocument();
                               const firstPageButton = screen.getByRole("button", { name: "첫페이지로" });
                              userEvent.click(firstPageButton);
                                     rest.post("http://localhost:5000/order", (req, res, ctx) => {
                                       let dummyData = [{ orderNumber: 123455676, price: 2000 }];
                                       return res(ctx.json(dummyData));
    테스트 실행
                                                     Fail
                                    useEffect(() => {
                                      orderCompleted(orderDatas);
                                    }, [orderDatas]);
                                    const orderCompleted = async (orderDatas) => {
                                      try {
                                       let response = await axios.post(
                                         `http://localhost:5000/order`,
                                         orderDatas
                                       setOrderHistory(response.data);
                                       setLoading(false);
                                      } catch (error) {
                                       setError(true);
테스트에 대응하는
                                    if (error) {
  실제 코드 작성
                                      return <ErrorBanner message="에러가 발생했습니다." />;
                                    if (loading) {
                                      return <div>loading</div>;
                                    } else {
                                      return (
                                       <div style={{ textAlign: "center" }}>
                                         <h2>주문이 성공했습니다.</h2>
                                         <h3>지금까지 모든 주문</h3>
                                         <button className="rainbow rainbow-1" onClick={() => setStep(0)}>
                                          첫페이지로
                                       </div>
                       const orderTable = orderHistory.map((item, key) => (
```

```
console.error
Warning: An update to Type inside a test was not wrapped in act(...).

When testing, code that causes React state updates should be wrapped into act(...):

act(() => {
    /* fire events that update state */
});
/* assert on the output */
```

not wrapped in act 경고

전 영상 마지막에 이러한 경고가 났습니다. 이 경고가 무엇이고 어떻게 해결해야 하는지 알아보겠습니다.

```
console.error
Warning: An update to Type inside a test was not wrapped in act(...).

When testing, code that causes React state updates should be wrapped into act(...):

act(() => {
    /* fire events that update state */
});
/* assert on the output */
```

Not wrapped in act 경고는 왜 나는 건가요?

리액트에서 나오는 act 경고는 우리가 컴포넌트에 아무것도 일어나지 않을 것으로 예상하고 있을 때 컴포넌트에 어떤 일이 일어나면 나오는 경고입니다.

원래 컴포넌트에서 무언가가 일어난다고 해주려면 act라는 함수로 감싸 주어야 합니다.

```
act(() => {
   /* fire events that update state */
});
```

이렇게 감싸주면 리액트는 이 컴포넌트에서 어떤 일이 일어날거라고 생

지금까지는 act로 감싸준 적이 없지 않나요?

react-testing-library 내부에 API에 act를 이미 내포하고 있어서 우리가 일부로 act로 감싸서 호출하지 않고 렌더링과 업데이트를 할 수 있습니다. (리액트 콜 스택 안에 있을 때)

```
it("should render and update a counter", () => {
    // 컴포넌트 렌더링
    act(() => {
        ReactDOM.render(<Counter />, container);
    });

// 컴포넌트 업데이트를 트리거하는 이벤트 발생
act(() =>
```

```
button.dispatchEvent(new MouseEvent('click', {bubbles: true}))
});
})

// With react-testing-library
it("should render and update a counter", () => {
    // 컴포넌트 렌더링
    const { getByText } = render(<Counter />);

// 컴포넌트 업데이트를 트리거하는 이벤트 발생
fireEvent.click(getByText("Save"));
});
```

그러면 이미 act로 감싸주었는데 지금은 왜 에러가 났나요?

컴포넌트가 비동기 API 호출을 할 때나 렌더링이나 어떠한 것이 업데이트 되기 전에 테스트가 종료 될 때는 따로 act로 감싸주어야하기 때문이다. (리액트 콜 스택 밖에 있을 때)

그래서 이 때는 waitFor API를 이용해서 테스트가 끝나기 전에 컴포넌트가

그러면 act 경고를 어떻게 해결해야하나요?

만들고 있는 앱에서 주문 완료 페이지에 "첫페이지로" 버튼을 누르면

```
// 첫페이지로 버튼 클릭
const firstPageButton = screen.getByRole("button", { name: "첫페이지로" });
userEvent.click(firstPageButton);
```

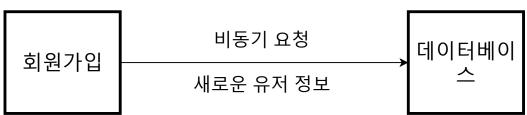
첫 페이지로 갔기 때문에 리액트는 첫페이지에서 어떠한 일이 일어날거라고 생각합니다.(America 여행 상품이나, Insurance 옵션등이 나타나는..) 하지만 테스트 코드에서는 첫 페이지부분으로 가는 버튼을 누르고바로 테스트가 끝나버립니다. 그래서 리액트가 act 경고를 보여주게 됩니다.

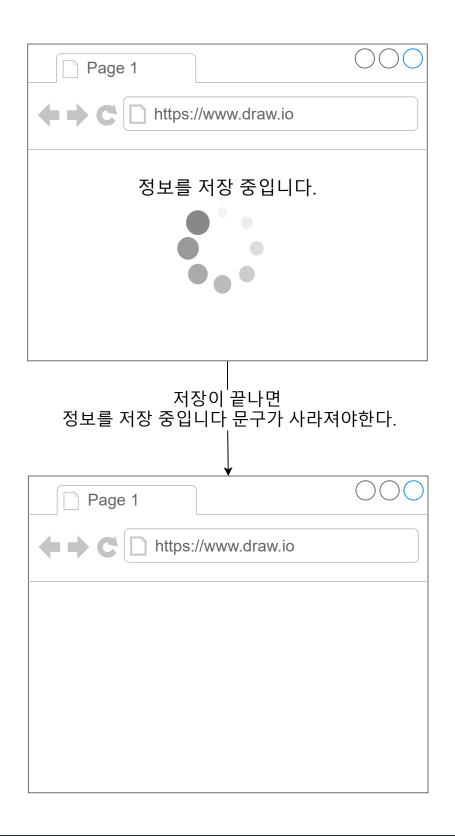
```
// 첫페이지로 버튼 클릭
const firstPageButton = screen.getByRole("button", { name: "첫페이지로" });
userEvent.click(firstPageButton);

await waitFor(() => {
   screen.getByRole("spinbutton", { name: "America" });
});
```

이렇게 첫 페이지에 온 후에 일어날 일들을 wairFor API를 이용해서 넣어주면 경고가 사라지게 됩니다.







이 부분을 넣어줘야 경고가 나타나지 않습니다. 리액트는 "정보를 저장 중입니다."가 없어지고 있는걸 예상하고 실제로 테스트에서 없애줘야 경고가 나타나지 않게 됩니다. waitForElementToBeRemoved는 어떠한 요소(엘리먼트)가 돔에서 사라지는 걸 기다리는 것입니다.

첫 페이지로 돌아갈 때 State Reset!

결제 완료 페이지에서 첫페이지로 버튼을 눌러서 첫 페이지로 돌아갈 때 OrderContext안에 있는 State를 Reset 시켜주겠습니다.

상품 하나의 가격

상품 총 가격: 0



America

0

주문 종류

옵션 하나의 가격

옵션 총 가격: 0

- Insurance
- □ Dinner
- □ FirstClass

해야 할 일은?

첫 페이지로 돌아올 때 모든 값이 초기화되게 만들기.

// 첫페이지로 버튼 클릭
const firstPageButton = screen.getByRole("button", { name: "첫페이지로" });
userEvent.click(firstPageButton);

테스트 작성

const productsTotal = screen.getByText('상품 총 가격: 0');

expect(productsTotal).toBeInTheDocument();

```
const optionsTotal = screen.getByText('옵션 총 가격: 0');
                            expect(optionsTotal).toBeInTheDocument();
                            await screen.findByRole("spinbutton", { name: "America" });
                            await screen.findByRole("checkbox", { name: "Insurance" });
                                                            >
                                                             상 품
                                                              총 가격:
                                                              5000
   테스트 실행
                                          Fail
                                                           <div
                                                              style="display: flex;"
                           const [orderDatas, ,resetOrdeDatas] = useContext(OrderContext);
                           function handleClick() {
                            resetOrdeDatas();
                            setStep(0)
                          if (loading) {
                            return <div>loading</div>;
                           } else {
                            return (
                              <div style={{ textAlign: "center" }}>
                               <h2>주문이 성공했습니다.</h2>
                                <h3>지금까지 모든 주문</h3>
테스트에 대응하는
                                실제 코드 작성
                                     number
                                     price
                                   {orderTable}
                                 <br />
                                <button className="rainbow rainbow-1" onClick={handleClick}>
                                 첫페이지로
                                </button>
                              </div>
                            );
```

```
const resetOrderDatas = () => {
    setOrderCounts({
        products: new Map(),
        options: new Map(),
    });
};

return [{ ...orderCounts, totals }, updateItemCount, resetOrderDatas];
}, [orderCounts, totals]);
```