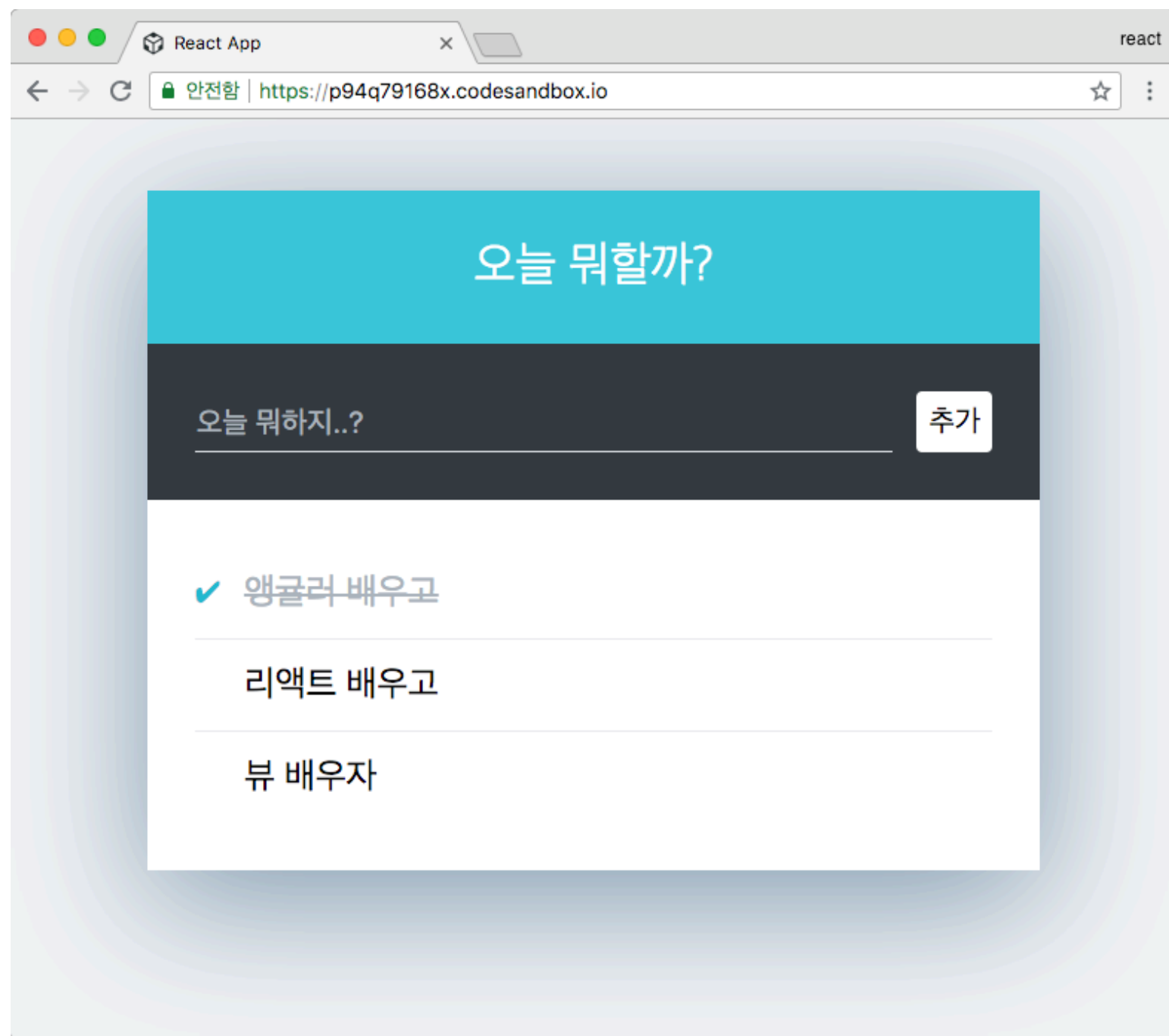
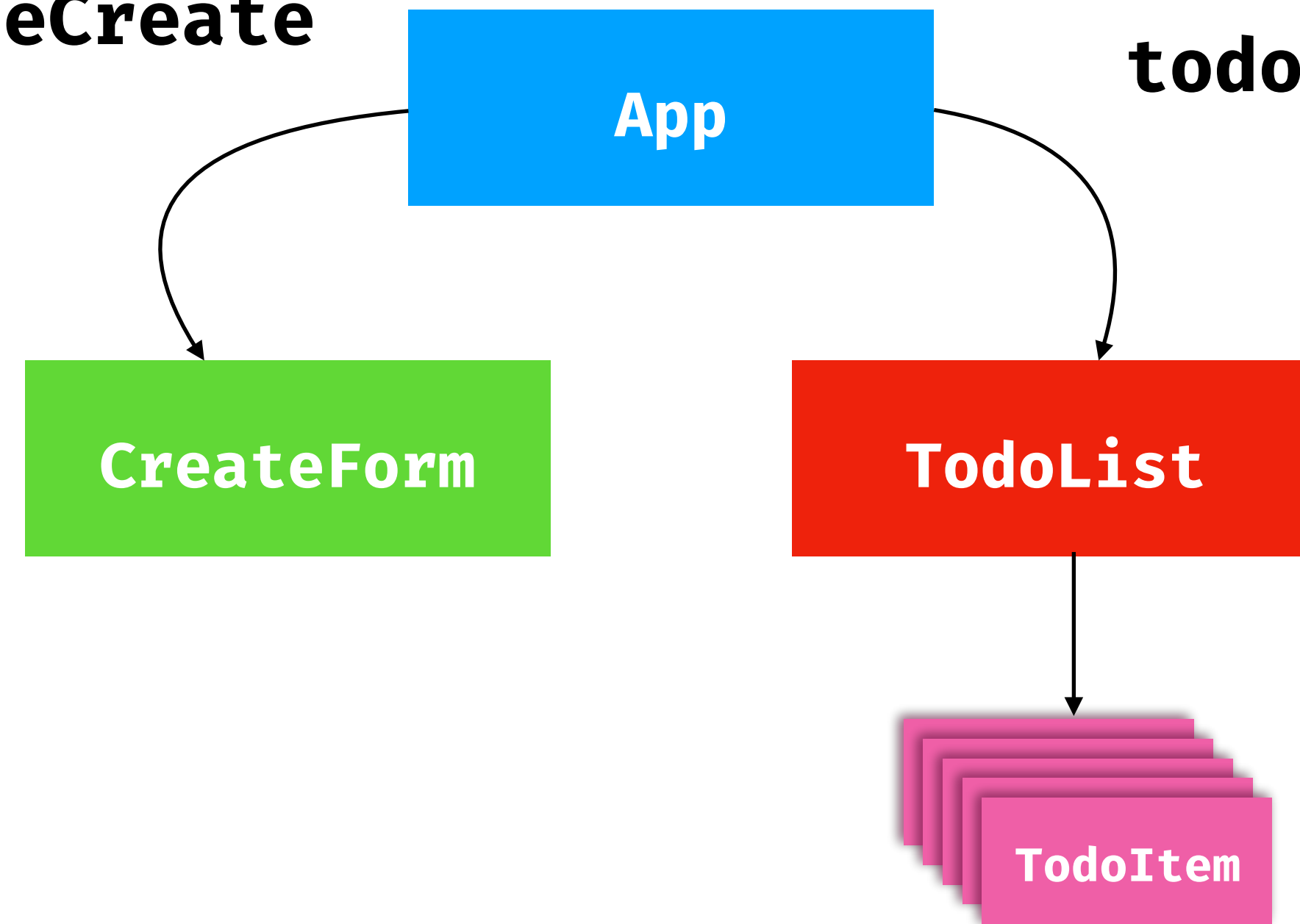


리액트 상태 관리 라이브러리

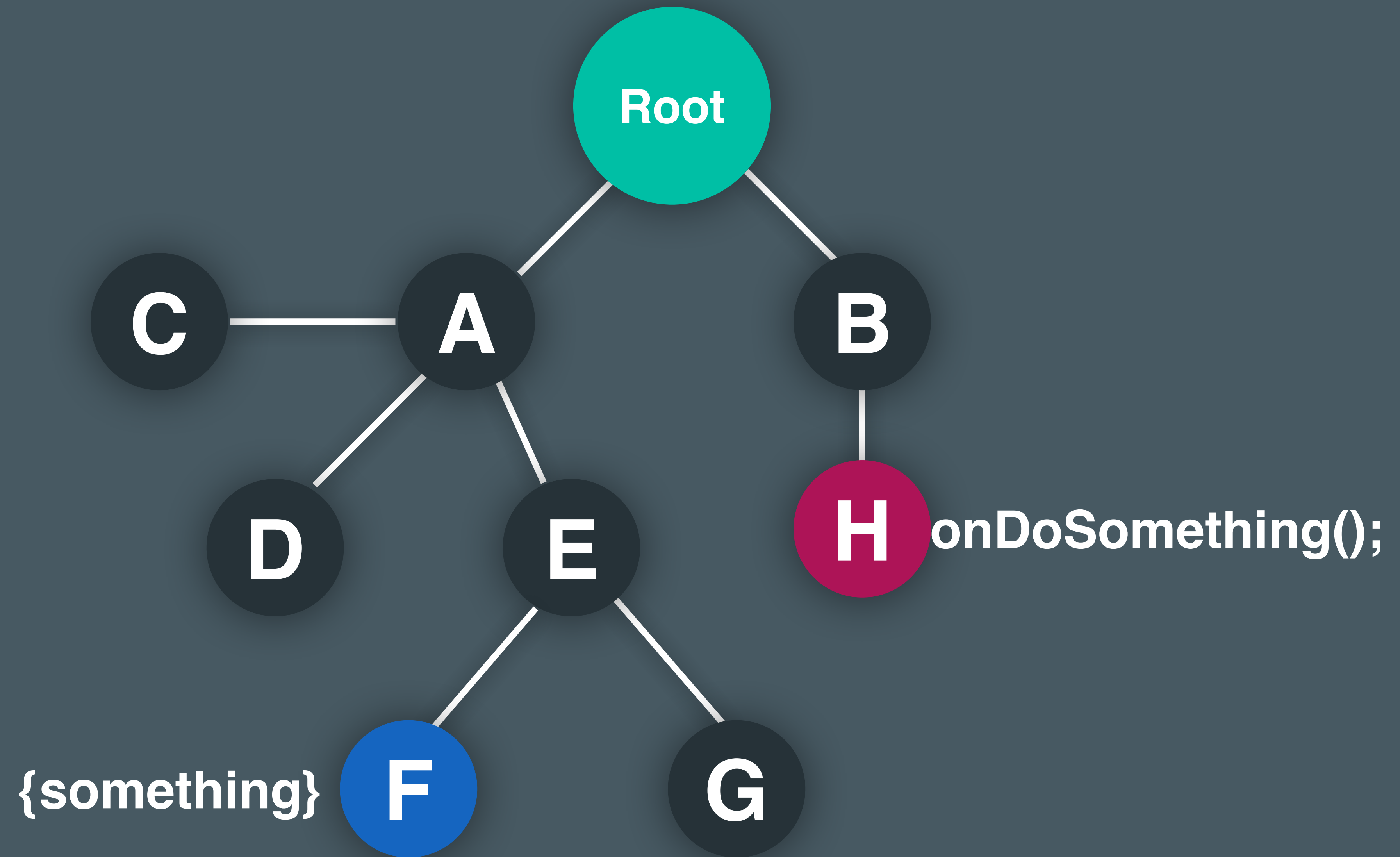
Redux / MobX

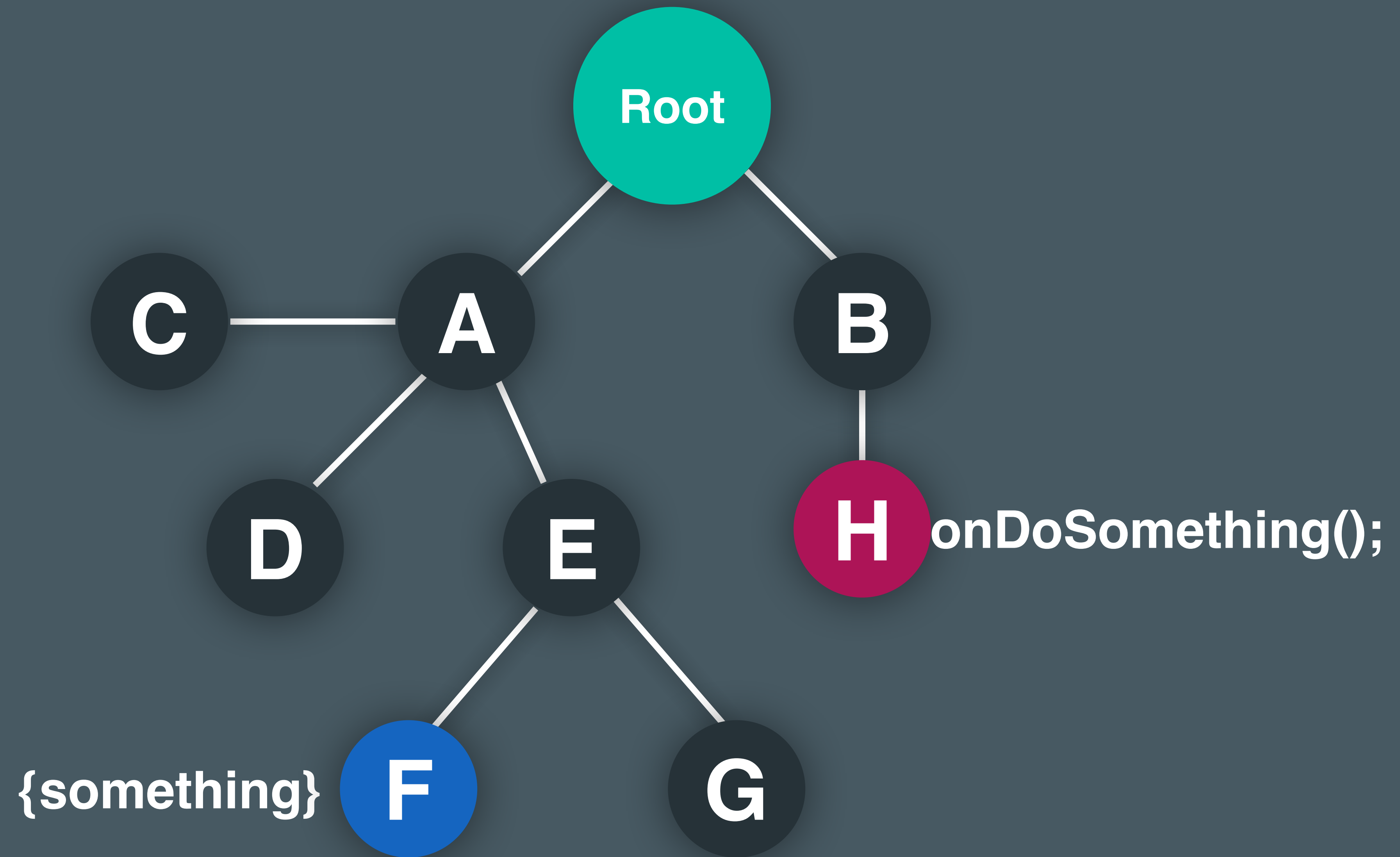


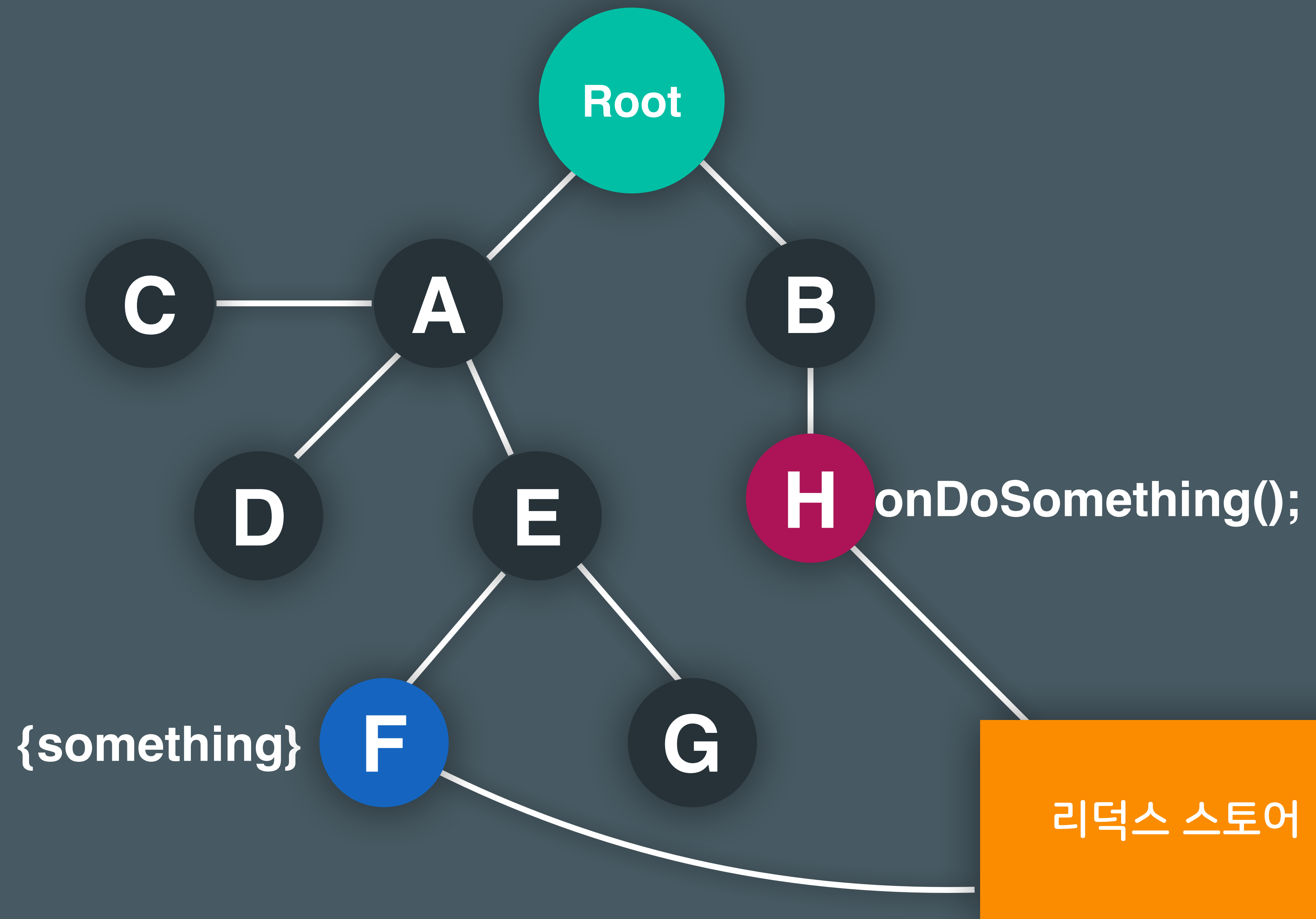
handleCreate



**handleCheck
handleRemove
todos**







상태관리 라이브러리를 사용하는 이유

1. 손쉬운 글로벌 상태 관리
2. 컴포넌트에서 업데이트 관련 로직을 분리
3. 용이한 테스트

라이브러리 따로 안써도, 리액트 16.3^ 버전에선
새로워진 Context API 로 글로벌 상태 조금 더 쉽게 관리 가능

언제 Redux 대신 Context 를 사용해야 할 까?

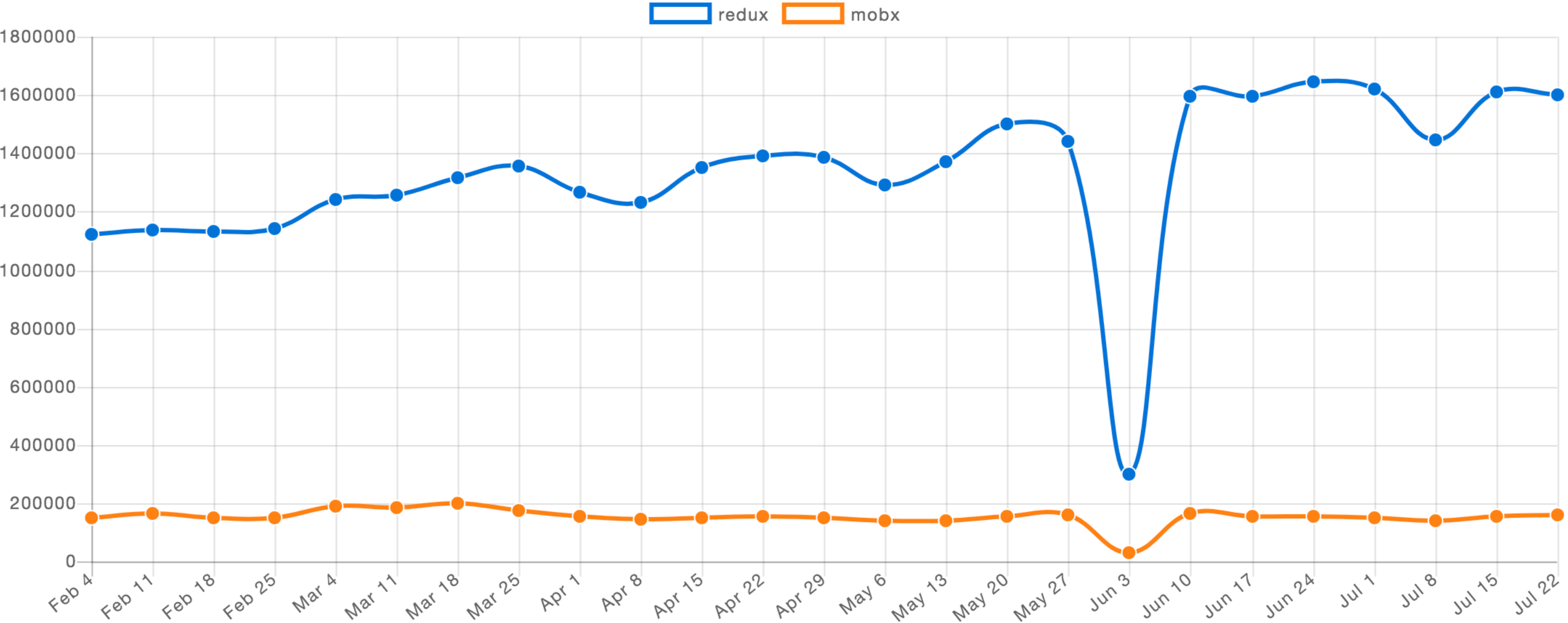
다음과 같은 이유로 쓰는 경우:

- 단순히 글로벌 상태를 사용하기 위하여
- 단순히 깊숙한곳에 있는 컴포넌트에 props 를 전달하기 위하여

Redux 나 MobX 에는 훨씬 많은 기능이 있다.

Redux & MobX

Downloads in past 6 Months ▾



Github Stats

	stars 🌟	forks 🍴	issues ⚠️	updated 🔧	created 🐼
redux	42893	10548	34	Jul 24, 2018	May 30, 2015
mobx	16086	933	53	Jul 26, 2018	Mar 14, 2015

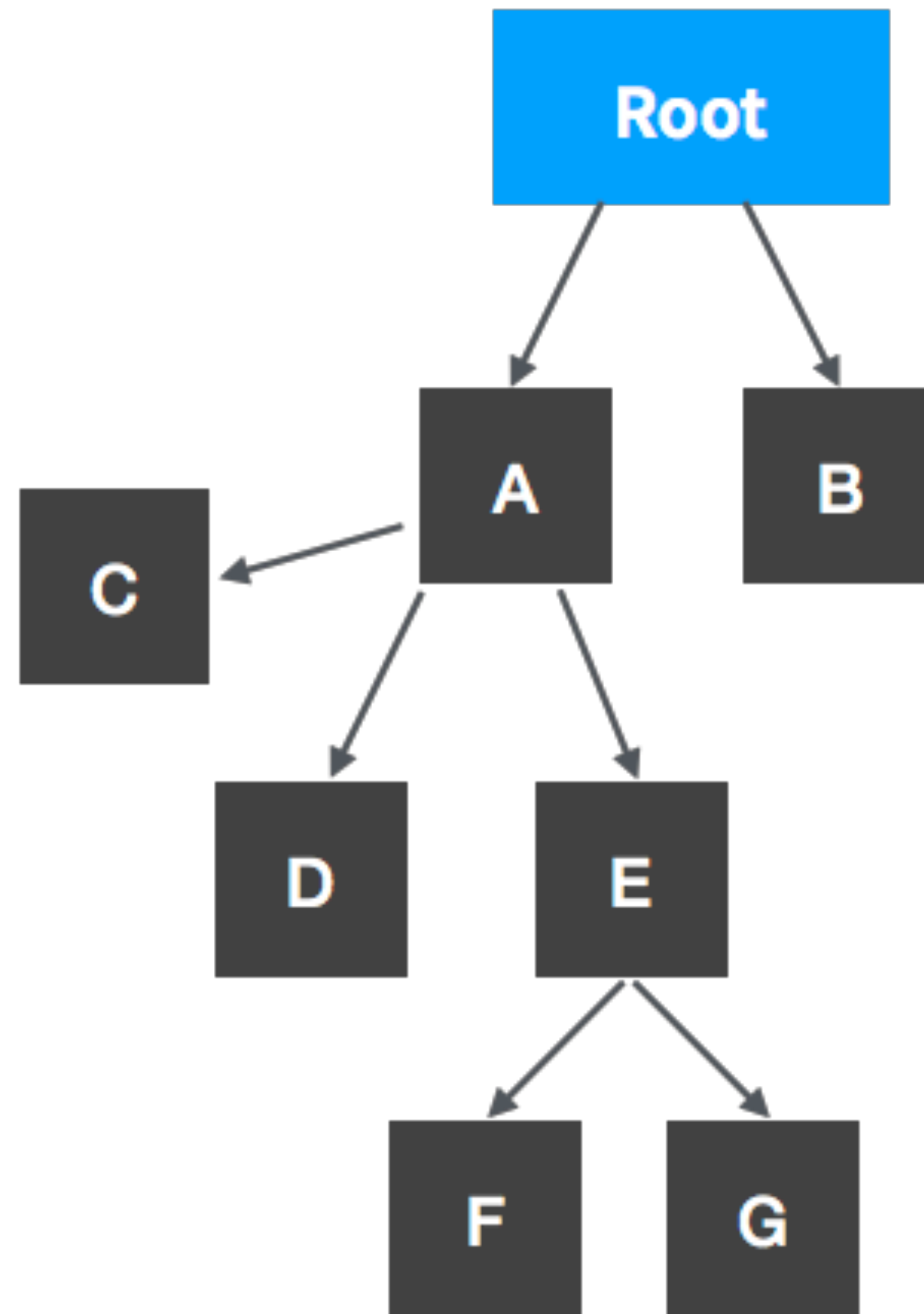
Redux

- 사용률 훨씬 높음
- 좋은 관습 만들어져있음
- 리액트스러움
- 함수형 프로그래밍
- 불변성 유지함
- 상태 관리의 정석?
- 진입장벽 있음 (이 강의에선 없음)

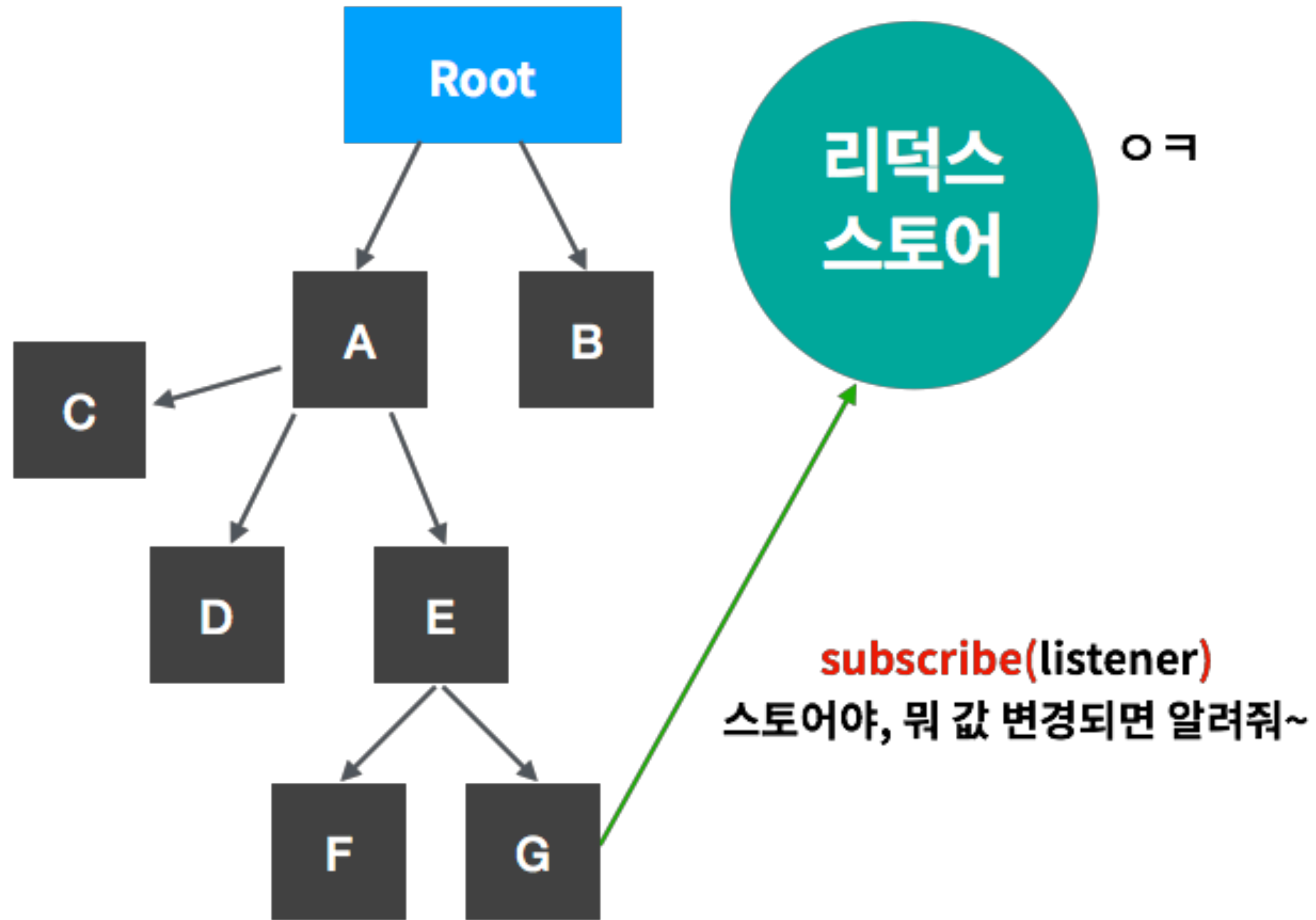
MobX

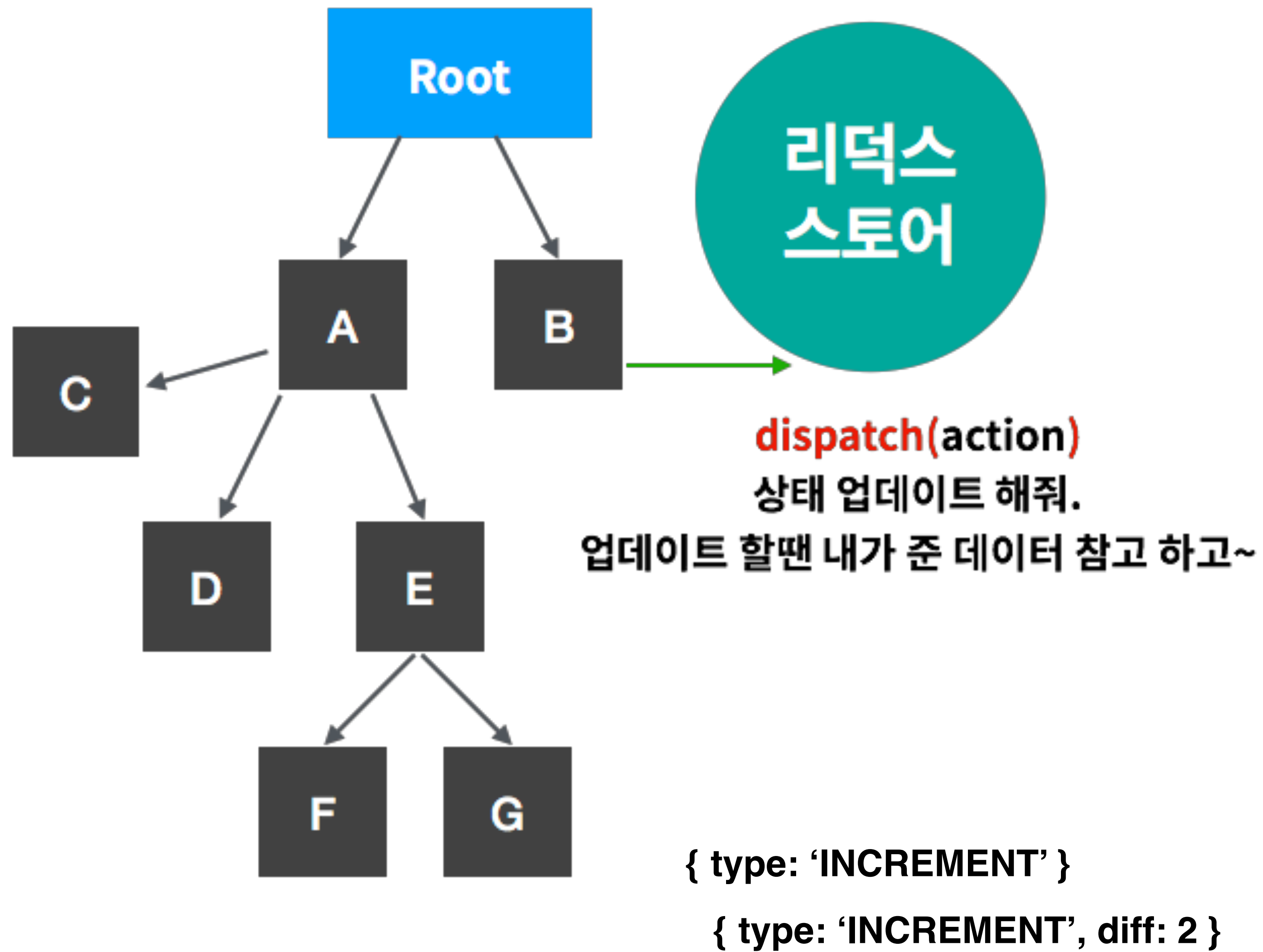
- 리액트에 흑마법 끼얹은 느낌
- 다른 프레임워크 쓰는 느낌
- 불변성 필요없음
- 몇가지 규칙 따라주면 자동 최적화
- 예제 프로젝트 많진 않음
- 배우기엔 엄청나게 쉬움
- 사용하기도 굉장히 쉬움
- 진입장벽 적음
- 신선함
- 늦게 배우면 조금 후회함

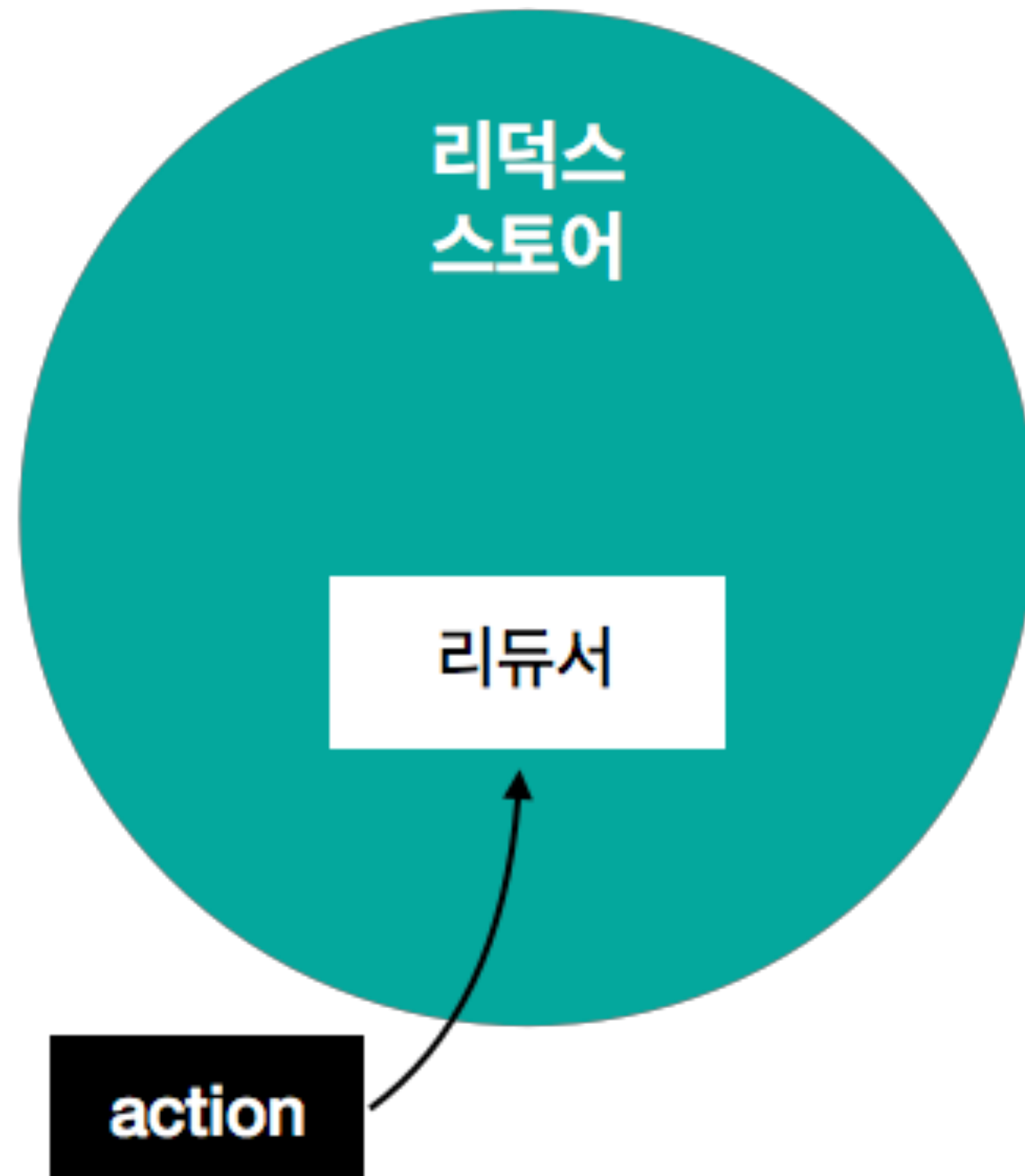
둘 다 사용해보자!



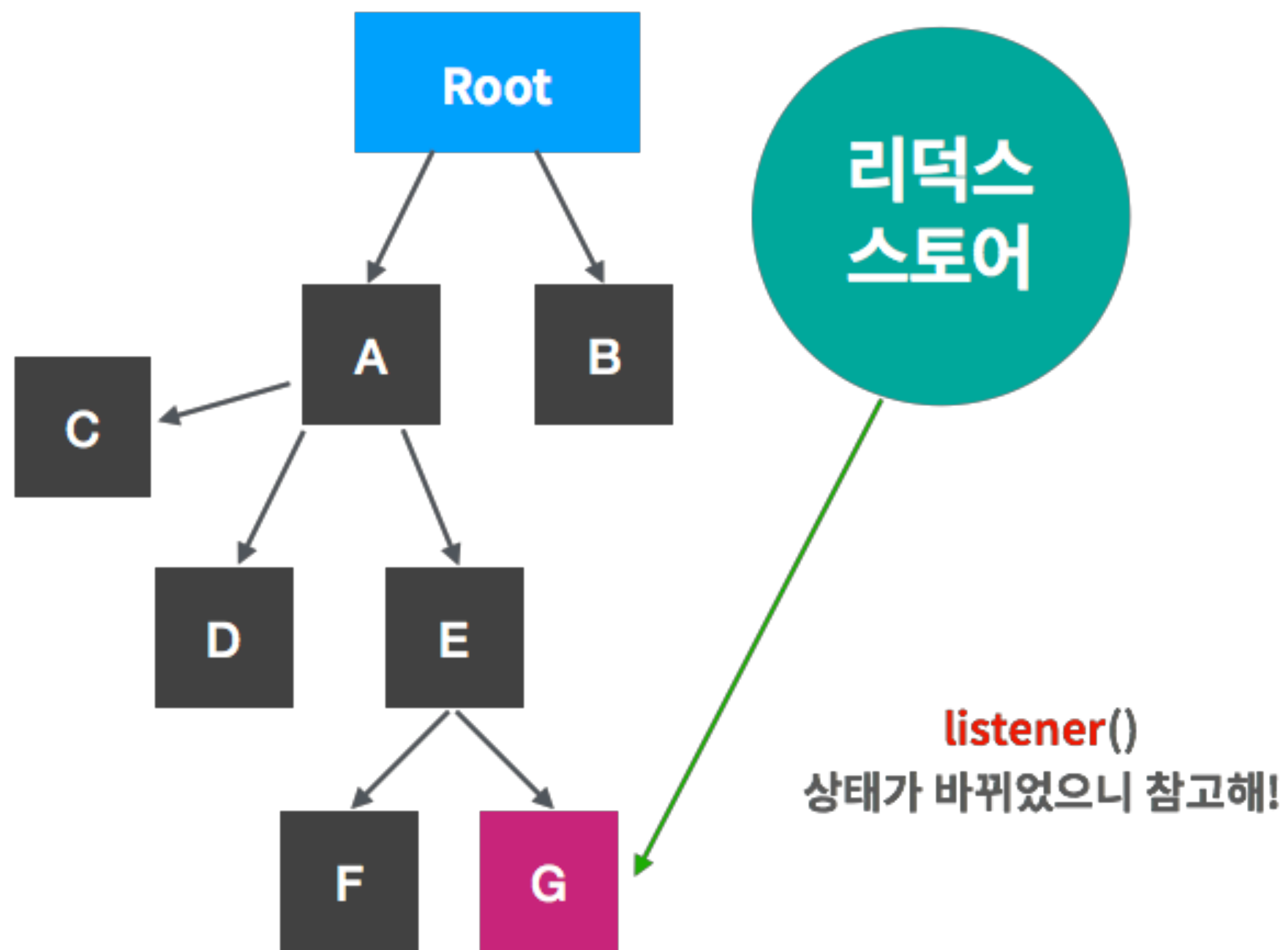
B 에서 호출된 것이
G 에 영향을 끼치는 상황







```
function reducer(state, action) {  
  return updatedState;  
}
```

오우, 새로운 상태? 그러면 리렌더링 할게

Immutable.js

```
// 1. 객체는 Map  
const obj = Map({  
  foo: 1,  
  inner: Map({  
    bar: 10  
  })  
});
```

```
// 2. 배열은 List  
const arr = List([  
  Map({ foo: 1 }),  
  Map({ bar: 2 }),  
]);
```

```
// 3. 설정할땐 set  
let nextObj = obj.set('foo', 5);
```

```
// 4. 값을 읽을땐 get  
console.log(obj.get('foo'));
```

```
// 5. 읽은다음에 설정 할 때는 update  
// 두번째 파라미터로는 updater 함수가 들어감  
nextObj = nextObj.update('foo', value => value + 1);
```

```
// 6. 내부에 있는걸 ~ 할땐 In 을 붙인다  
nextObj = obj.setIn(['inner', 'bar'], 20);  
let nextArr = arr.setIn([0, 'foo'], 10);
```



```
// 7. List 내장함수는 배열이랑 비슷하다  
nextArr = arr.push(Map({ qaz: 3 }));  
nextArr = arr.filter(item => item.get('foo') === 1);
```

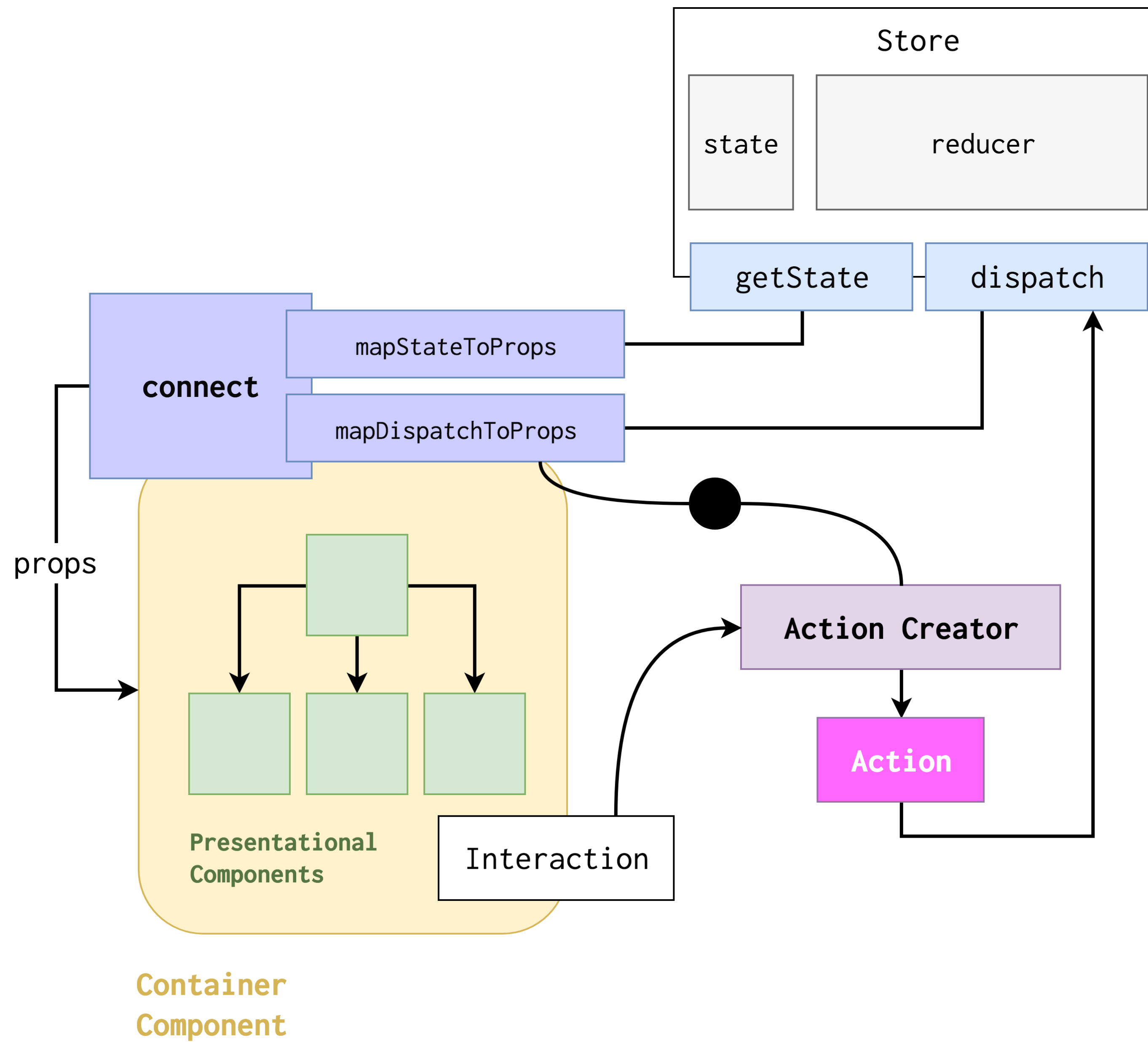
Immer.js

```
import produce from "immer"

const baseState = [
  {
    todo: "Learn typescript",
    done: true
  },
  {
    todo: "Try immer",
    done: false
  }
]

const nextState = produce(baseState, draftState => {
  draftState.push({ todo: "Tweet about it" })
  draftState[1].done = true
})
```

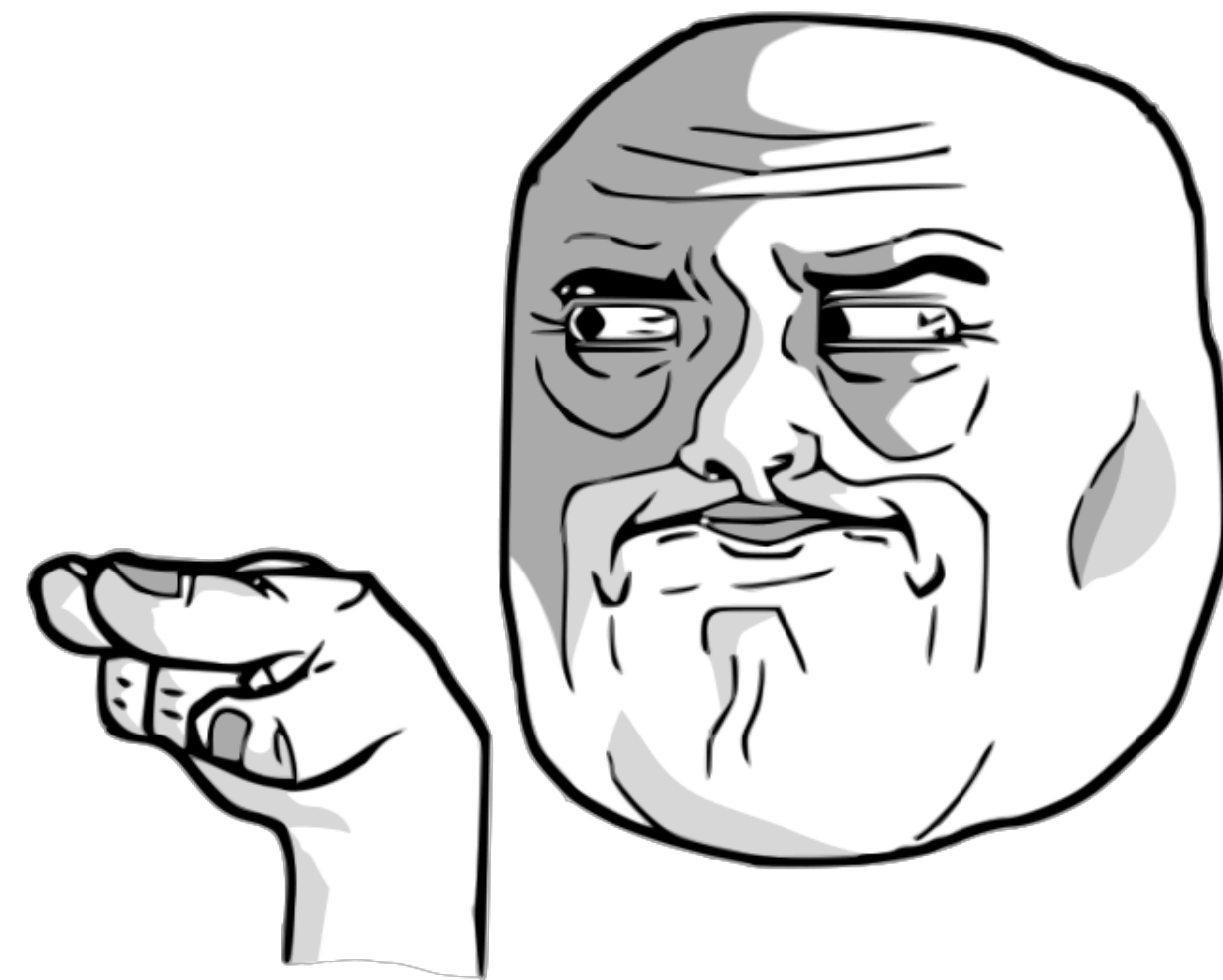
```
// 8. delete 로 key 를 지울 수 있음  
nextObj = nextObj.delete('foo');  
nextArr = nextArr.delete(0);
```



MobX 주요 개념

1. Observable State

State



2. Computed Value

연산된 값을 캐싱해서 사용하기

3. Reactions

상태가 바뀌면 특정 작업 하기!

4. Actions

상태에 변화를 일으키는 것
리덕스의 액션 객체랑 다름
그냥 액션 = 상태 바꾸는 코드

Middleware 는 왜 필요할까?