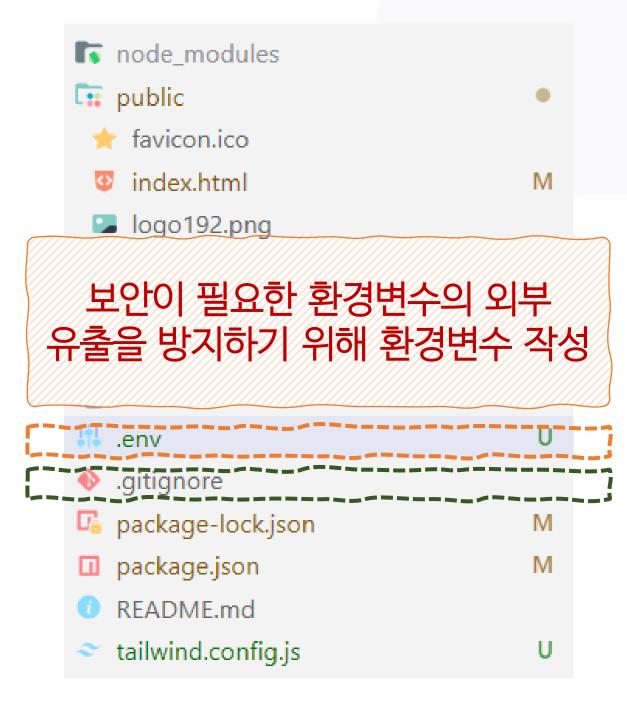
Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

React

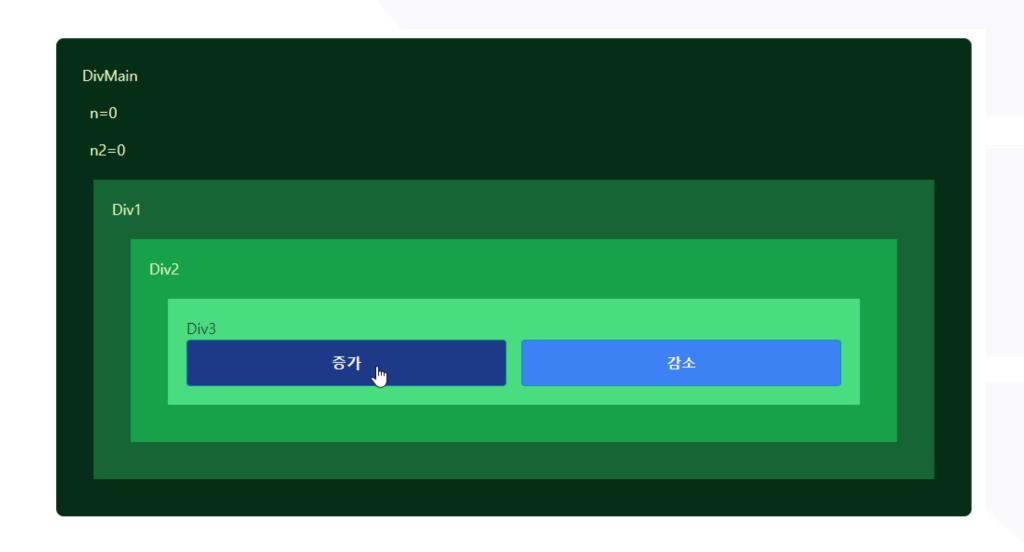


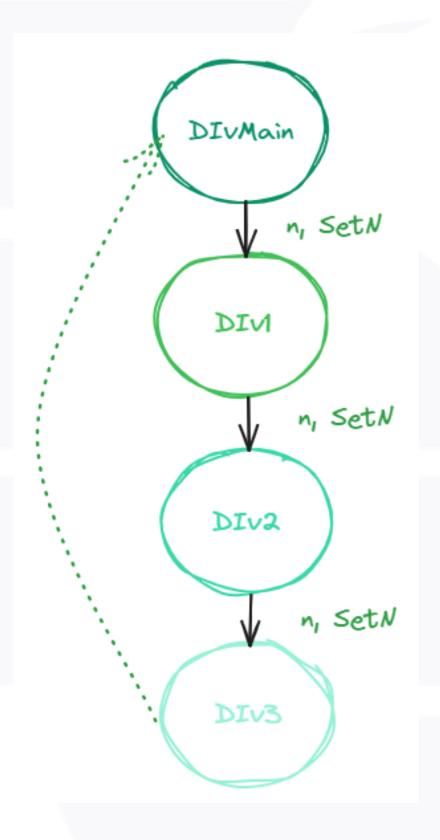
#### 환경변수 설정



```
env 正学をなれる引き巨的ない
北기년수명은 NEACT APP 으로 시각
 ii .env
      REACT_APP_API_KEY = "8qw7g%2FC%2E
                       const apikey = process.env REACT_APP_API_KEY;
  .env यम्बुरा देशनाच्ये र घा। प्राप्तिला
      gitlgnore에 env를 꼭 누가
        .gitignore
          20
              .env
```

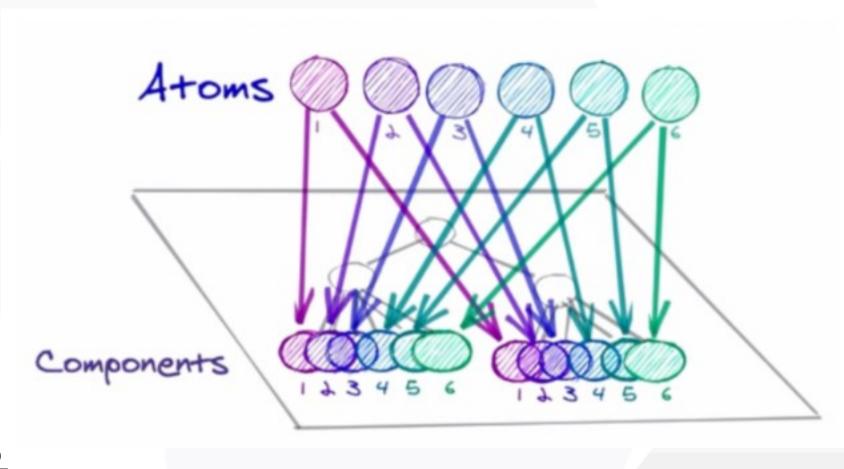
# Probs를 활용한 상태 변경





#### 리액트 Recoil

- React를 위한 상태 관리 라이브러리
  - -Facebook에서 출시된 React 전용 상태관리 라이브러리
- Recoil 설치
  - npm install recoil
- RecoilRoot
  - -컴포넌트에서 Recoil state를 사용하기 위해서는 recoil 상태를 사용하고자 하는 컴포넌트의 부모에 RecoilRoot를 선언
  - -RecoilRoot는 여러 개를 선언할 수도 있음



#### Atom

- 상태(state) 단위이며 업데이트와 구독이 가능
  - -atom 값을 읽는 컴포넌트들은 암묵적으로 atom을 구독
  - -atom에 어떤 변화가 있다면 그 atom을 구독하는 모든 컴포넌트가 리렌더링
- Atom 설정
  - atom()을 사용하여 key와 default값을 필수로 선언
  - key: 내부적으로 atom을 식별하는 데 사용되는 고유한 문자열
  - default: atom의 초깃값

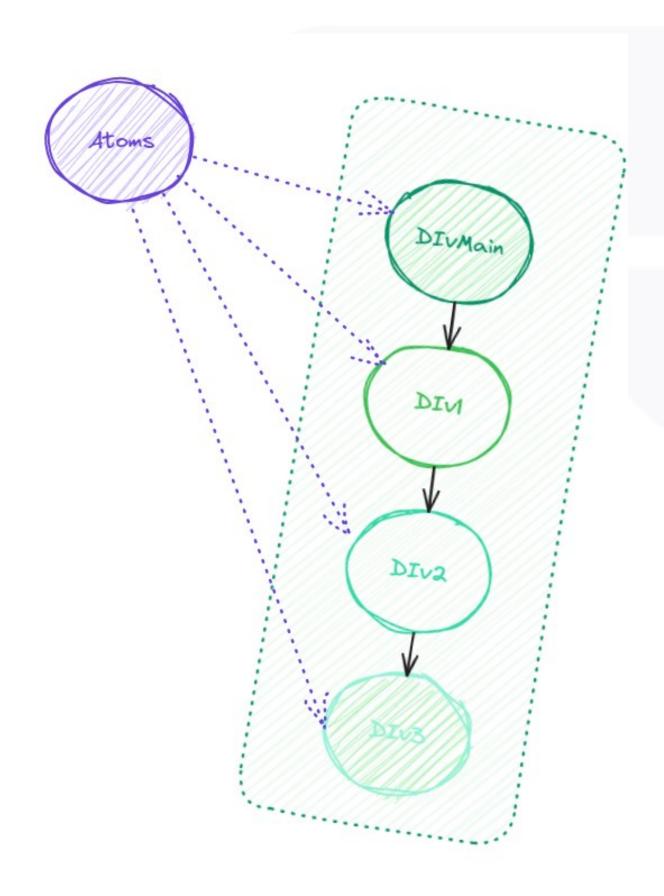
#### selector

- 전역 상태 값을 기반으로 어떤 계산을 통해 파생된 상태 (derived state)를 반환하는 순수함수
  - -get함수만 제공되면 Selector는 읽기만 가능한 RecoilValueReadOnly 객체를 반환
    - get 매개변수를 이용하여 atom이나 다른 selector를 참조
  - -set 함수 또한 제공되며 (optional) Selector는 쓰기 가능한 RecoilState 객체를 반환

#### Atoms 및 Selectors 관련 hooks

- useRecoilState()
  - -atom을 읽고, 쓰기 위해 사용. 컴포넌트는 atom을 구독함.
- useRecoilValue()
  - -atom을 읽기만 할 때 사용. 컴포넌트는 atom을 구독함.
- useSetRecoilState()
  - -atom을 쓰려고만 할 때 사용.
- useResetRecoilState()
  - -atom을 default 값으로 초기화 할 때 사용

## Recoil 상태관리



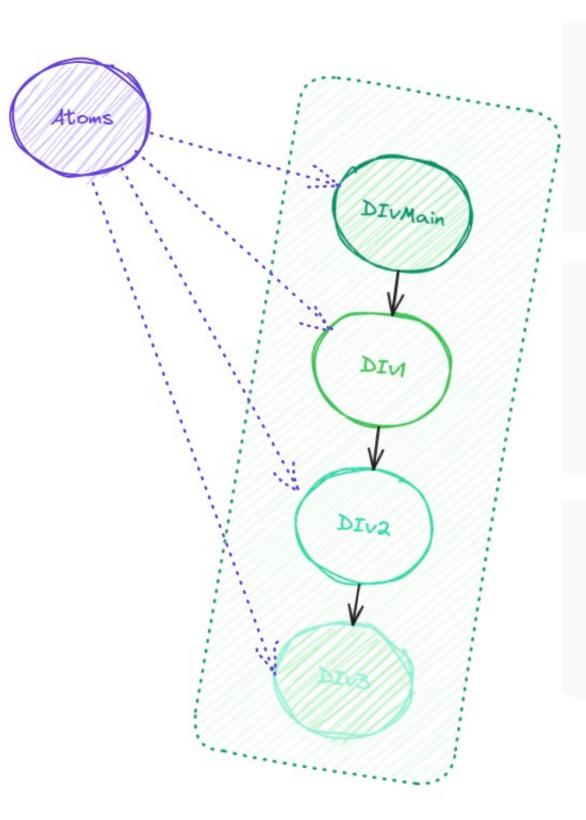
```
import DivMain from "./122/DivMain";
 import { RecoilRoot } from 'recoil'
v function App() {
   return
    <RecoilRoot>
      <DivMain />
    </RecoilRoot>
                      Recoil state를 사용하기
                       위해서는 recoil 상태를
                     사용하고자 하는 컴포넌트의
 export default App;
                     부모에 RecoilRoot를 선언
```

#### Recoil 상태관리

```
import { atom, selector } from "recoil";

export const DivAtom = atom({
    key : 'DivAtom',
    default : 0
    });

export const DivAtom2 = selector({
    key : 'DivAtom2',
    get : ({get}) => {
        | return get(DivAtom) * 2;
    }
    });
```



```
import { DivAtom } from './DivAtom';
import { useRecoilState } from "recoil";

const DivS = {} = 7

const [n, setN] = useRecoilState(DivAtom);

const upN = () => {
    setN(n+1);
    }
    const downN = () => {
    setN(n-1);
    }
}
```

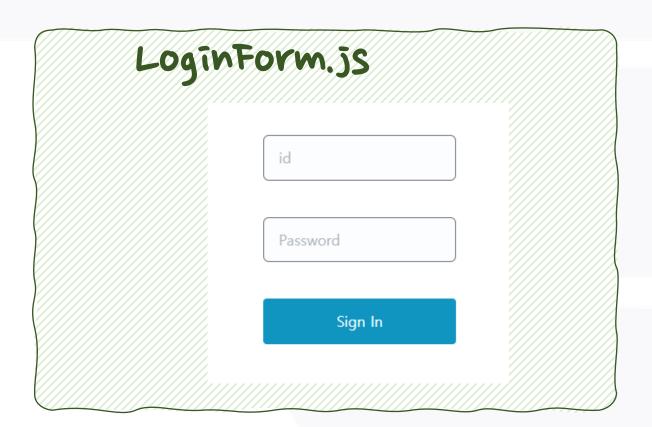
## 로컬 스토리지(Local Storage)

- 웹 브라우저에 데이터를 저장하는 데 사용되는 웹 스토리지 메커니즘 중 하나
  - -데이터를 키-값 쌍으로 저장
  - -웹 애플리케이션에서 이 데이터를 검색하거나 업데이트
  - -민감한 정보나 보안에 민감한 데이터를 저장하는 데에는 주의
- localStorage 객체
  - -저장하기: localStorage.setItem('username', 'react');
  - -데이터 가져오기: const username = localStorage.getItem('username');
  - -제거하기: localStorage.removeItem('email');
  - -모두 제거하기:localStorage.clear();

#### 로컬 스토리지를 활용한 로그인

```
Login.js
const Login = () => {
                                                1. 15年112年7391
 const [user, setUser] = useState(null);
 const handleLogin = (username) => {
   localStorage.setItem('user', username);
   setUser(username);
 const handleLogout = () => {
   localStorage.removeItem('user');
   setUser(null) ;
 useEffect(()=>{
   const lsUser = localStorage.getItem('user');
if (lsUser) setUser(lsUser);
2. 7544411 2501
 }, []);
  return (
   <main className='container'>
   _ <div className='flex_justify-center_align-middle_w-full h-full'>
    {user ? <Logout user={user} onLogout={handleLogout}/>
          : <LoginForm onLoign={handleLogin}/>}
   </main> 3. 1/EH7/2011 12+2+ 320/2+ 320+2 7278
```





### 로컬 스토리지를 활용한 로그인



```
const Logout = ({user, onLogout}) => {
-retumr (-----
    <section classname="py-20">
      <div classname="container">
        <div classname="flex flex-wrap -mx-4">
          <div classname="w-full px-4">
            <div classname="max-w-[525px] mx-auto text-</pre>
              <form>
              <div classname="w-full rounded-md border
                  {user}님 반갑습니다.
               </div>
                <div classname="mb-10">
                 <input
                   type="button"
                   value="Sign out"
                   classname="w-full rounded-md border
                   onClick={onLogout}
                </div>
              </form>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </section>
```

### 로컬 스토리지를 활용한 로그인

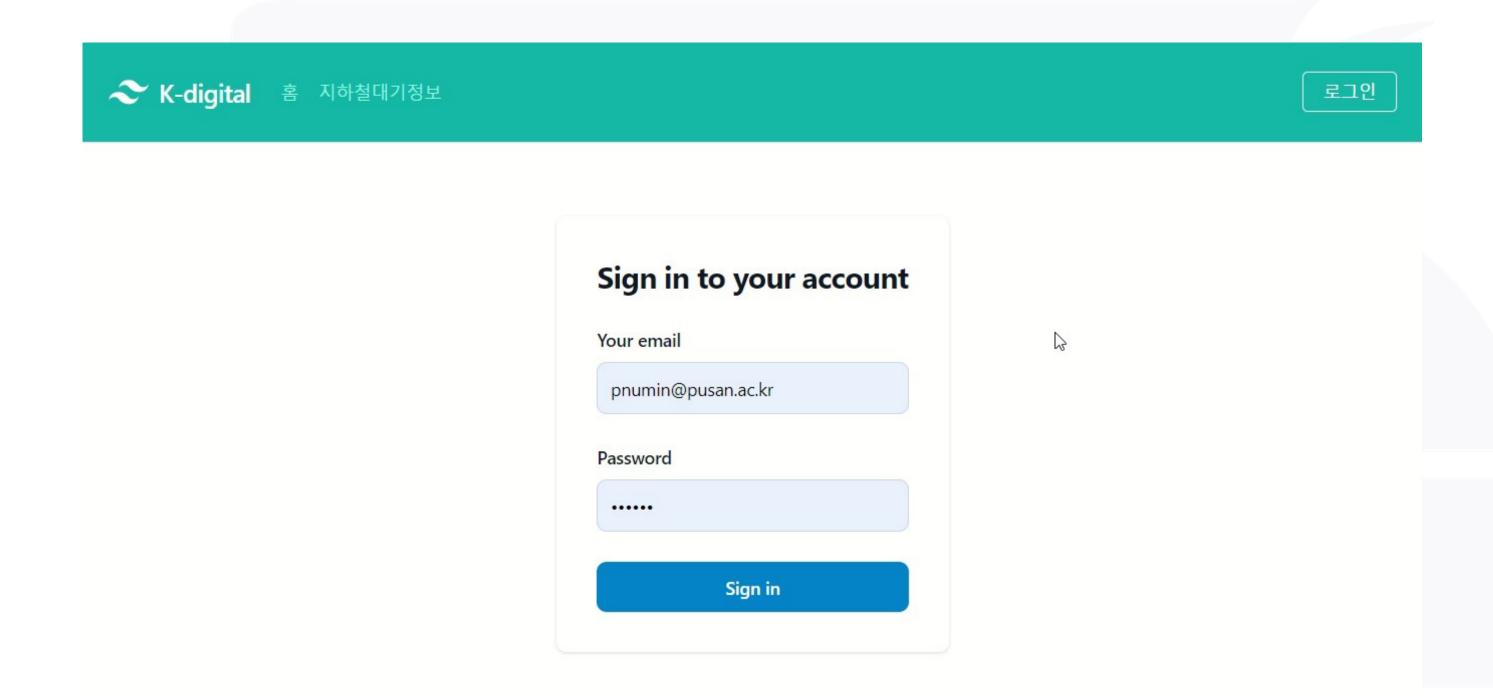


```
const LoginForm = ({onLoign}) => {
  const [username, setUsername] = useState();
  const [pw, setPw] = useState();

  const handleLogin = () => {
    if (username === "user" & pw === 'pw1234') {
        onLoign(username);
    }
    else {
        alert("로그인 실패");
    }
}
```

```
return (
  <section class="py-20">
    <div class="container">
     <div class="flex flex-wrap -mx-4">
       <div class="w-full px-4">
          ≺div
            class=" ···
            <form>
              <div class="mb-6">
                ≺input
               onChange={(e) => setUsername(e.target.value)}
              </div>
              <div class="mb-6">
               ≺input
                type="password"...
               onChange={(e) => setPw(e.target.value)}
              </div>
              <div class="mb-10">
               <input</pre>
                 type="button" ···
               onClick={handleLogin}
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
     </div>
    </div>
  </section>
```

# 해결문제



# 해결문제

데이터명	부산광역시_실내공기질 실시간 측정 자료 <b>상세설명</b>		
서비스유형	REST	심의여부	자동승인
신청유형	개발계정   활용신청	처리상태	승인
활용기간	2024-01-10 ~ 2026-01-10		

#### 활용신청 상세기능정보

NO	상세기능	설명	일일 트래픽	미리보기
1	실내공기질 항목별 정보 조회	실내공기질 정보를 항목별 정보(날짜시간, 역이름, 장소, 초미세먼지, 미세먼지 등)를 제공	10000	확인
2	실내공기질 측정소별 정보 조회	실내공기질 정보를 측정소별 정보(날짜시간, 서면 역1호선승강장, 사상역대합실, 수영역대합실 등)를 제공	10000	확인

```
▼"item": [
    ▼{
         "controlnumber": "2024040202",
         "areaIndex": "201193",
         "office": "부산광역시".
        "site": "서면",
         "city": "1호선",
         "pm10": "48",
         "co2": "495",
         "co": "-",
         "no2": "0.044",
        "no": "0.005",
         "nox": "0.05".
         "o3": "-",
         "pm25": "33"
         "fad": "-"
```