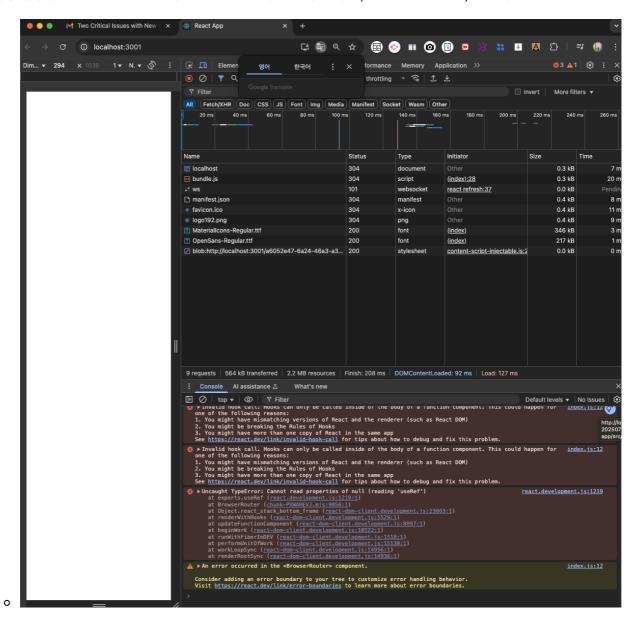
React White Screen & Invalid Hook Call Troubleshooting

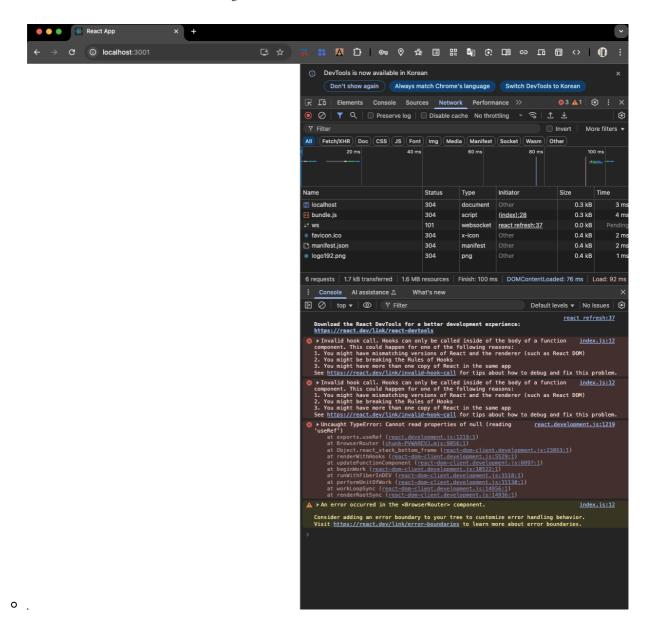
작성일: 2025-08-27 작성자: Jay

1. White Screen & "Invalid Hook Call" Error

1) 증상

• 브라우저에서 localhost:3001/dashboard에 접근 시 흰 화면(white screen)만 표시됨.





- 콘솔 에러: Invalid hook call. Hooks can only be called inside of the body of a function component.
- 추가에러: Cannot read properties of null (reading 'useRef') 및 <BrowserRouter> component error

2) 원인

- React Hook (useAppContext, useEffect)이 함수형 컴포넌트 body 외부(중첩 함수, 조건문 등)에서 호출 된
- AppProvider(Context Provider)가 Router/App을 제대로 감싸지 못해 Context null 발생.
- import 이름 불일치
 - App.js AppContent export
 - index.js-App import
- npm audit fix --force로 react-scripts가 0.0.0으로 다운그레이드 → command not found 에 러 발생.

3) 해결 과정

• **Hook 위치 확인**: Hook을 함수 body 최상위로 이동.

- Provider/Router 위계 수정: index. j s에서 → → 순서로 감싸기.
- import 이름 통일: App. js 함수명을 App으로 변경 (export default App;).
- npm audit fix --force 복구:

```
git restore package.json
git restore package-lock.json
rm -rf node_modules
npm install
npm start
```

• Git reset으로 이전 커밋 복구:

```
git stash # 변경 백업
git reset --hard a49a40b # 정상 커밋으로 리셋
git pull origin main
git push -f origin main # 원격 동기화
```

4) 결과

- 복구 후 Step 6 상태로 정상 복귀 (화면 표시됨).
- 취약점은 개발 중 무시 (npm audit fix --force 피함).

2. npm audit 취약점 지속 문제

1) 증상

- npm install 또는 npm audit fix 후 9 vulnerabilities (3 moderate, 6 high) 지속.
- 취약점: nth-check, postcss, webpack-dev-server 등 react-scripts 관련.

2) 원인

- npm audit fix는 안전한 패치(minor/patch)만 적용 major 변경(breaking) 필요한 취약점 안 고침
- --force 옵션 → 오히려 react-scripts를 0.0.0으로 다운그레이드해 앱 깨뜨림

3) 해결

- 안전 모드 사용: npm audit fix (force 없이)
- 수동 업그레이드: package. json에서 react-scripts 버전 업데이트 (e.g., ^5.0.1).
- 복구: Git restore로 package 파일 이전 상태 복원 + 재설치

3. Git Reset & Rollback

1) 증상

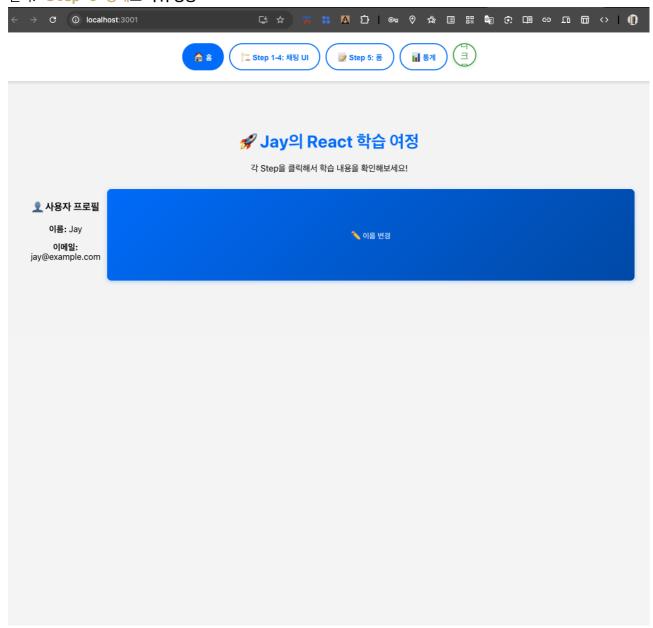
• 프로젝트 꼬여 흰 화면 반복, npm 에러로 npm start 실패

2) 원인

• 변경 사항(uncommitted 파일, npm force)으로 상태 엉망.

3) 해결

- Stash 백업 + hard reset으로 이전 커밋 버전으로 복구
- 결과: *Step 6 상태로 복귀 성공



4. 교훈 & 베스트 프랙티스

- Hook 규칙 준수: Hook은 함수형 컴포넌트 body 최상위에서만 호출, 대문자 함수명 사용.
- Provider/Router 위계: index.js에서 Provider가 Router를 감싸도록
- npm audit: --force 피하고, 안전 fix + 수동 업데이트!
- Git 활용: 작은 커밋 자주, reset --hard로 리셋, stash로 백업
- 디버깅 팁: 최소 렌더링(Hello world)부터 점진 확장, 콘솔/네트워크 탭 활용하기!
- 스트레스 관리: 꼬이면 Git reset으로 새 출발 → 오늘처럼 한 번에 reset 가능!

참고

- 환경: macOS, pyenv, React 19.1.1, react-scripts 5.0.1.
- 소요시간: 약 3시간 (디버깅 과정에서 배운 점 많음... ㅠㅠ).
- 링크: React Invalid Hook Call Warning.

● 출처

- [1] OutputParser_Datetime_troubleshooting.md https://ppl-ai-fileupload.s3.amazonaws.com/web/direct-files/attachments/35543904/9ce144da-b95c-47eea19c-de0da7d575f8/OutputParser_Datetime_troubleshooting.md
- [2] pyenv_troubleshooting_20250809.md https://ppl-ai-fileupload.s3.amazonaws.com/web/direct-files/attachments/35543904/381faa7c-62e8-4c20b522-364470e57b5c/pyenv_troubleshooting_20250809.md
- [3] Fewshot_Templating_Troubleshooting.md https://ppl-ai-fileupload.s3.amazonaws.com/web/direct-files/attachments/35543904/f7c9f68f-f71c-40a8bb7c-e67685008532/Fewshot_Templating_Troubleshooting.md