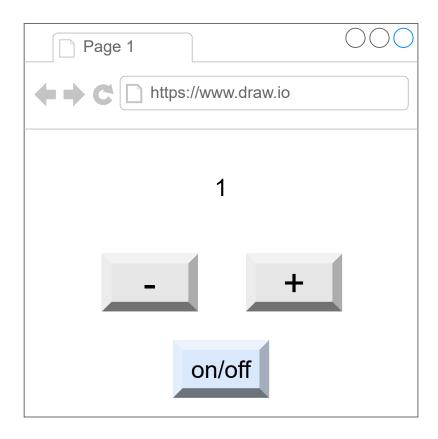
TDD를 이용해서 만들 앱 소개



+, -, 그리고 on/off 버튼이 있습니다. 거기서 +를 누르면 숫자가 올라가고 -를 누르면 내려갑니다. 그리고 on/off 버튼(푸른색)을 누르면 +,- 버튼이 작동을 안하고 색깔이 변하는 간단한 앱을 만들어 보겠습니다.

```
import { render, screen, fireEvent } from "@testing-library/react";
import App from "./App";

test("the counter starts at 0", () => {
});

test("minus button has correct text", () => {
});

test("plus button has correct text", () => {
});

test("When the + button is pressed, the counter changes to 1", () => {
});

test("When the - button is pressed, the counter changes to -1", () => {
});

test("When the - button is pressed, the counter changes to -1", () => {
});

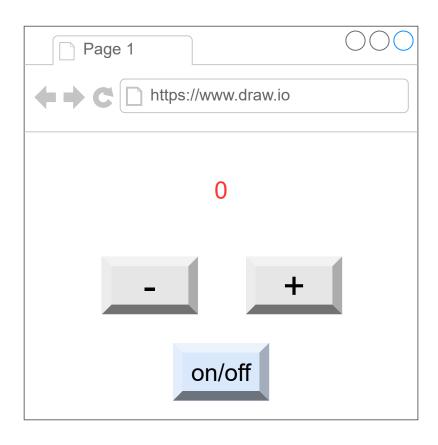
test("on/off button has blue color", () => {
});

test("Prevent the -,+ button from being pressed when the on/off button is
```

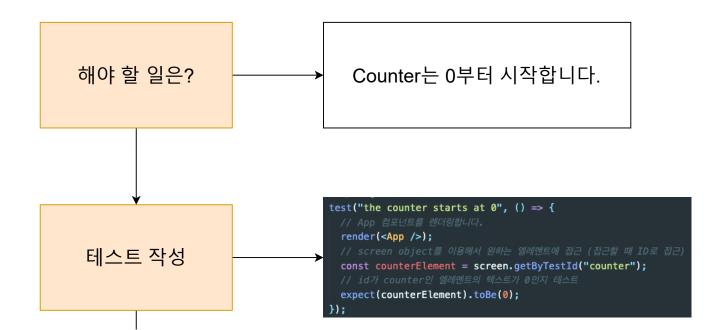
```
clicked", () => {
});
```

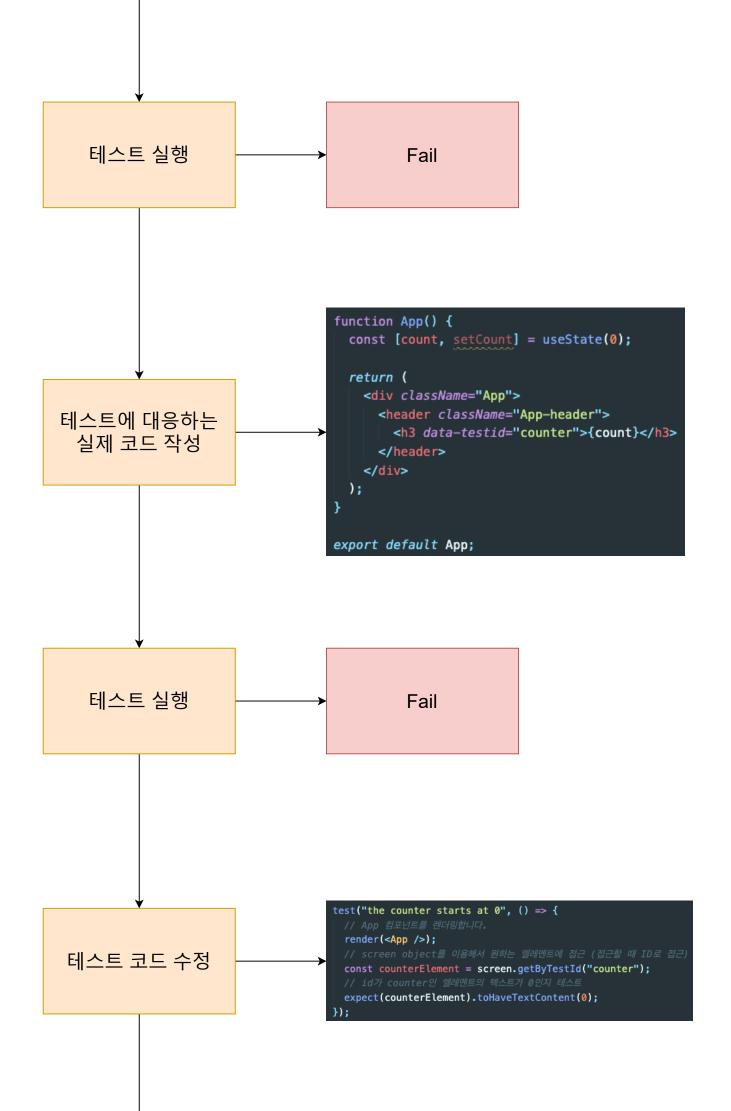
앱 만들기 시작

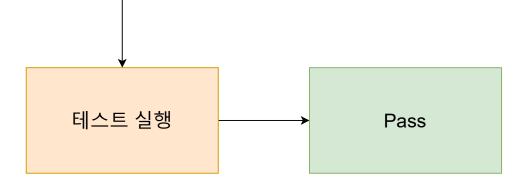
테스트 주도 개발을 할 것이기 때문에 먼저 테스트 코드 부터 작성해보겠



Counter 생성

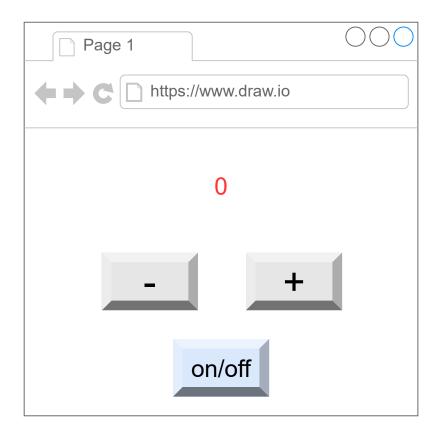




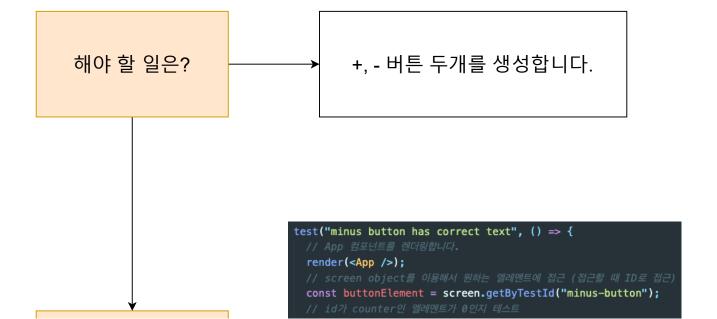


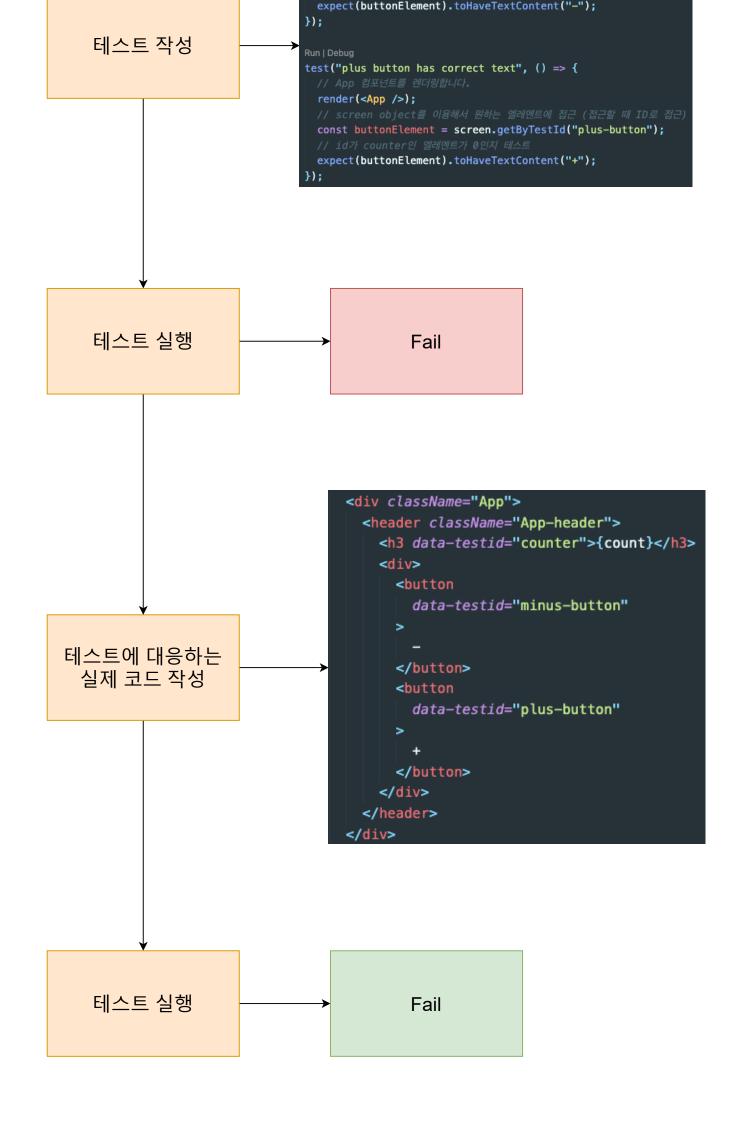
플러스, 마이너스 버튼 생성

카운터를 올리고 내릴 수 있는 버튼을 생성해보겠 스니다



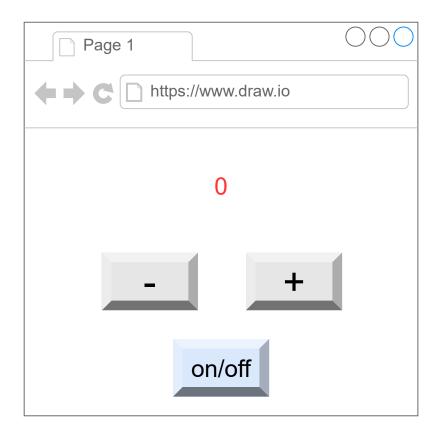
버튼 생성





플러스, 마이너스 버튼 기능 넣기(fire event)

카운터를 올리고 내릴 수 있는 버튼의 기능을 넣어서 카운터를 변화시켜주 겠습니다.

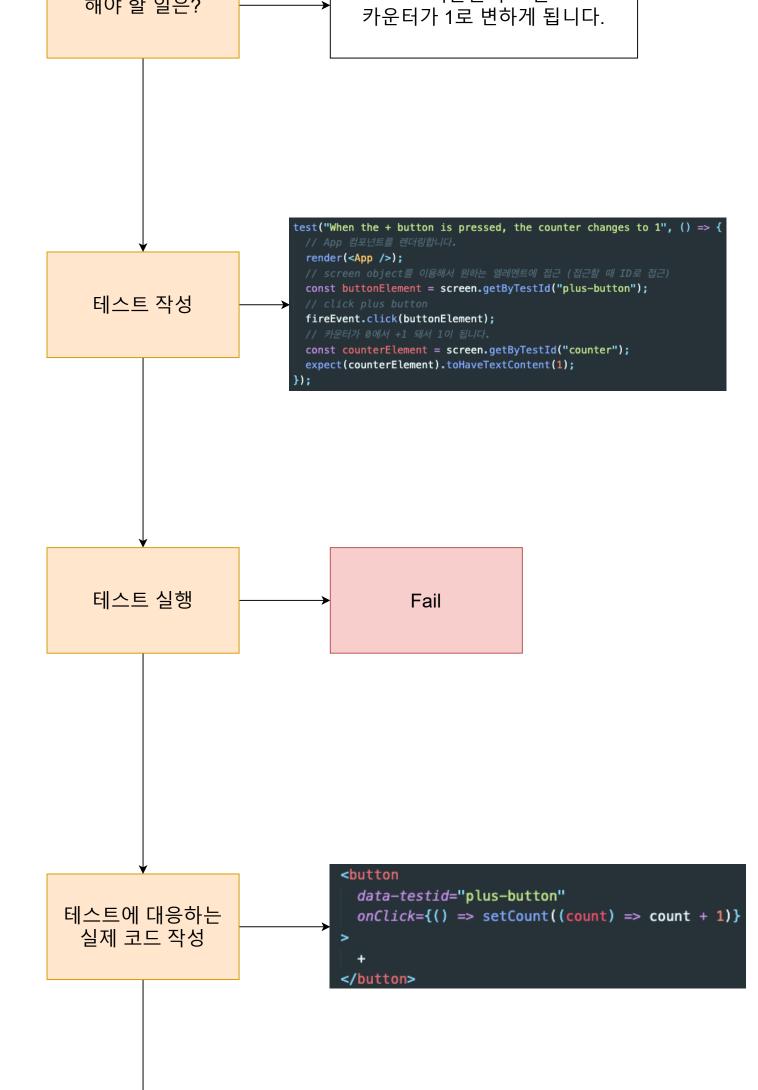


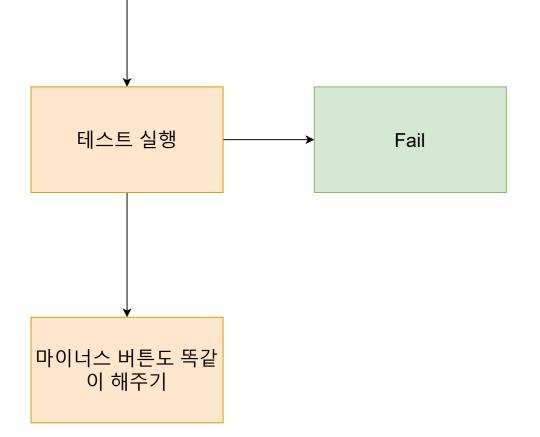
FireEvent API

유저가 발생시키는 액션(이벤트)에 대한 테스트를 해야 하는 경우 사용합니다.

https://testing-library.com/docs/dom-testing-library/api-events/

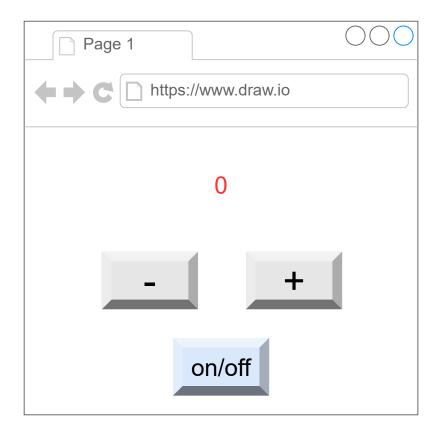
버튼 생성



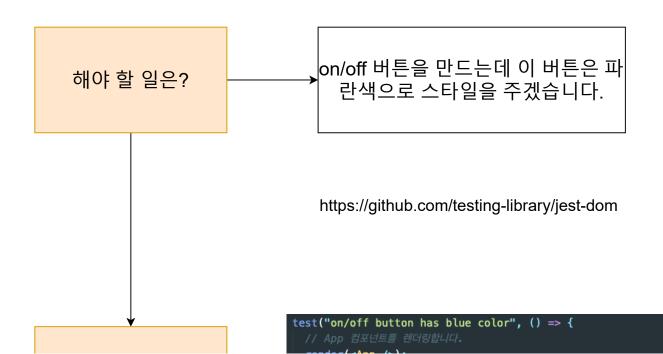


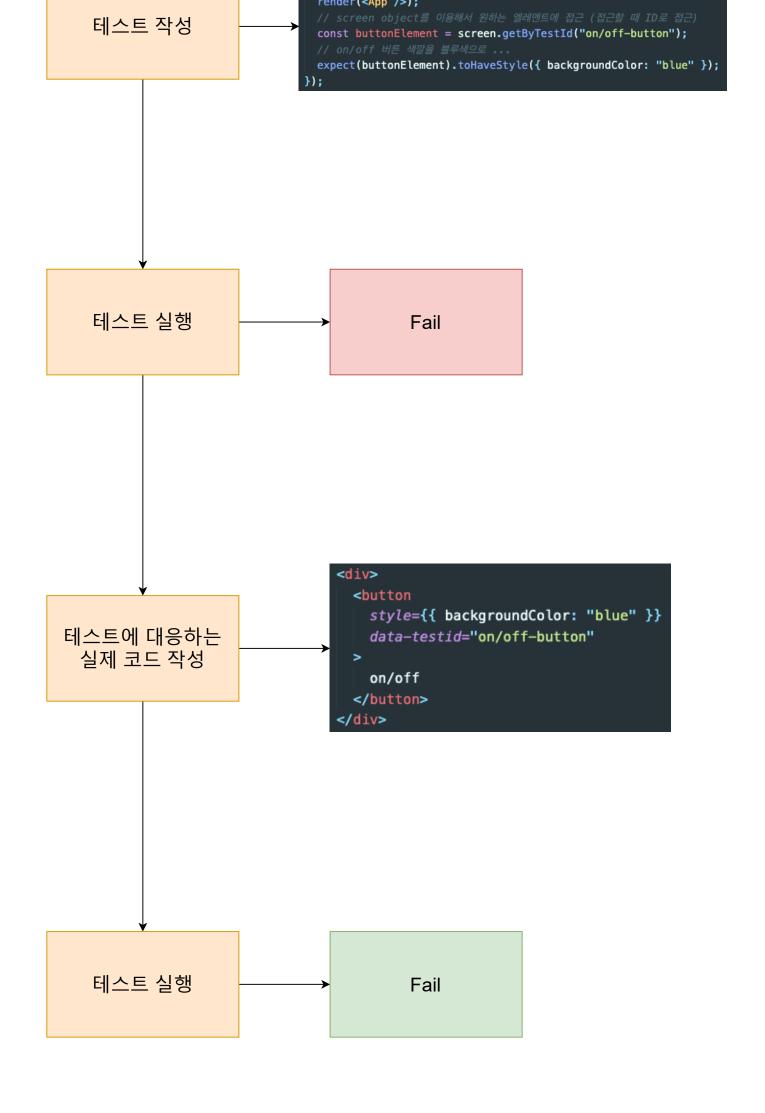
on/off 버튼 만들기(toHaveStyle)

on/off 버튼을 만들어보겠습



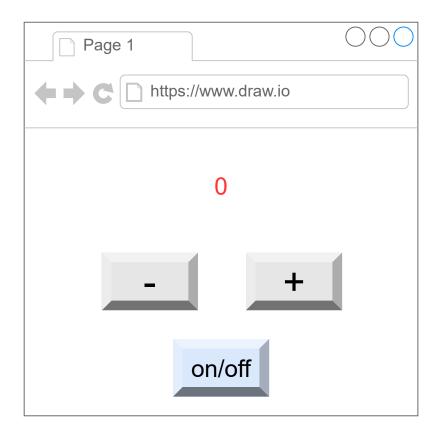
on/off 버튼 생성



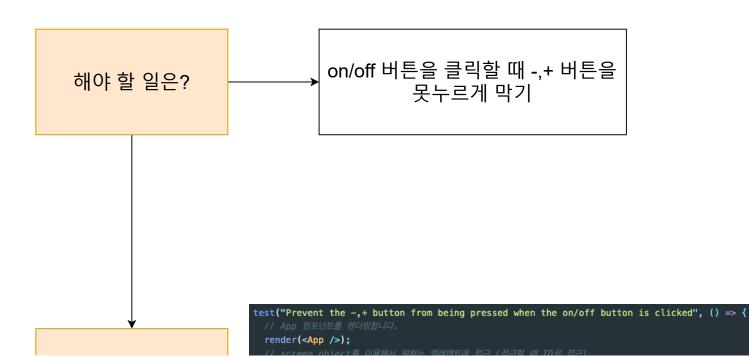


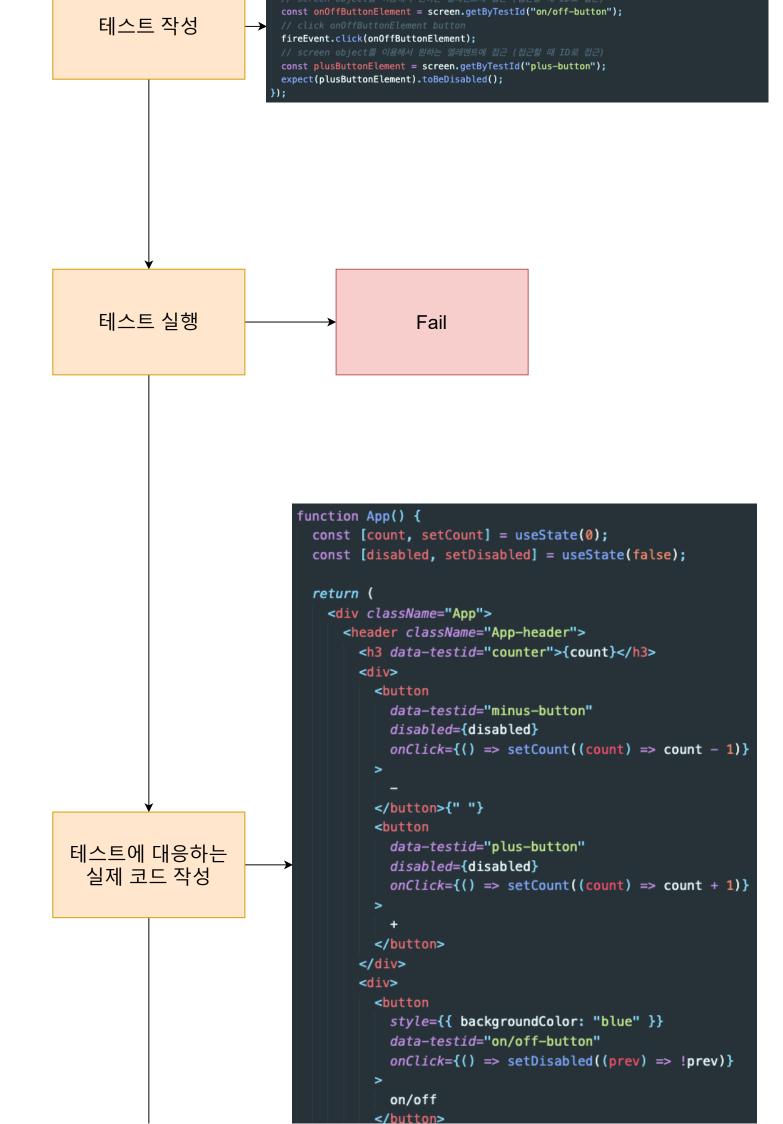
on/off 버튼 클릭 시 버튼 disabled

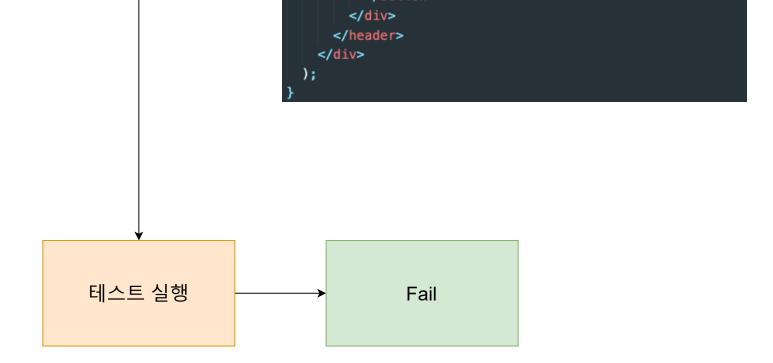
on/off 버튼을 클릭 시 -,+ 버튼을 disabled 시켜보겠습



on/off 버튼 생성

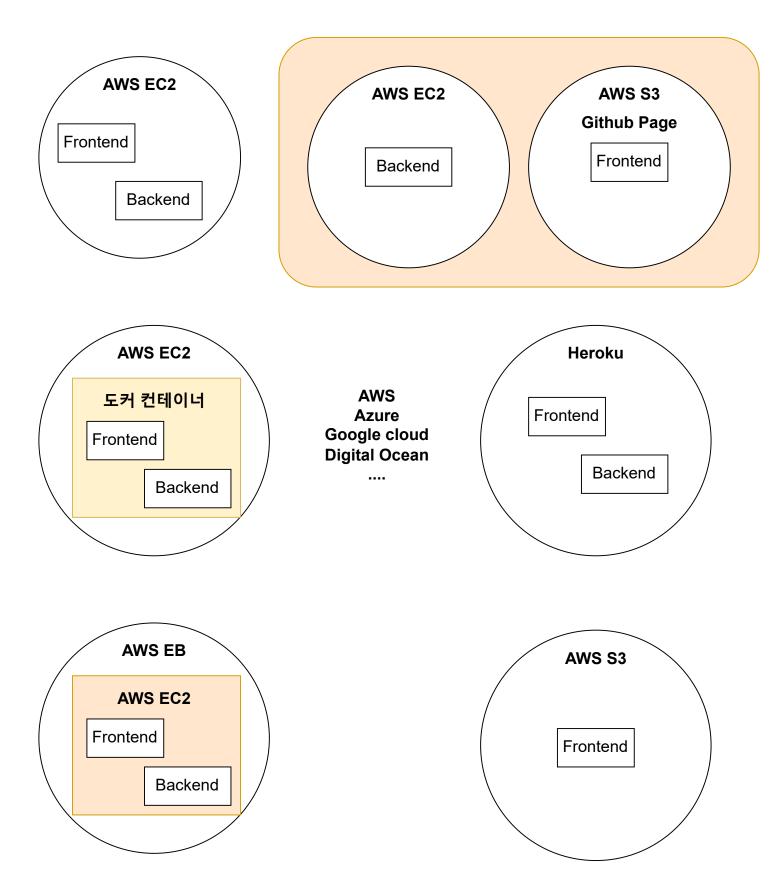


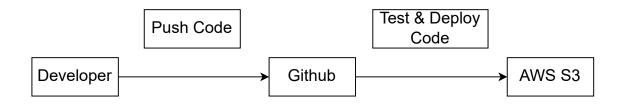




Github Action을 이용한 AWS S3로 앱 자동 배포하기

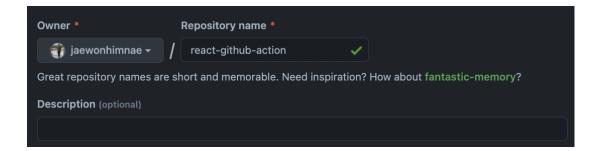
앱을 배포하는 방법





Zenkins Circle Cl Travis Cl Github

저장소 생성

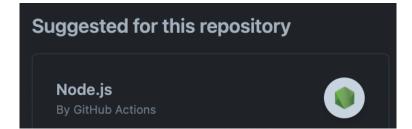


저장소 연결

...or push an existing repository from the command line

git remote add origin https://github.com/jaewonhimnae/react-github-action-test.git
git branch -M main
git push -u origin main

workflow 생성



```
Build and test a Node.js project with npm.

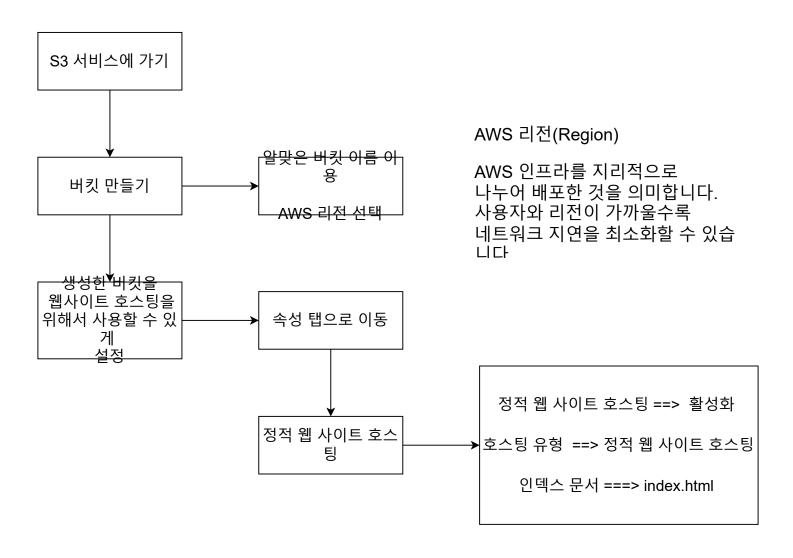
Configure

JavaScript
```

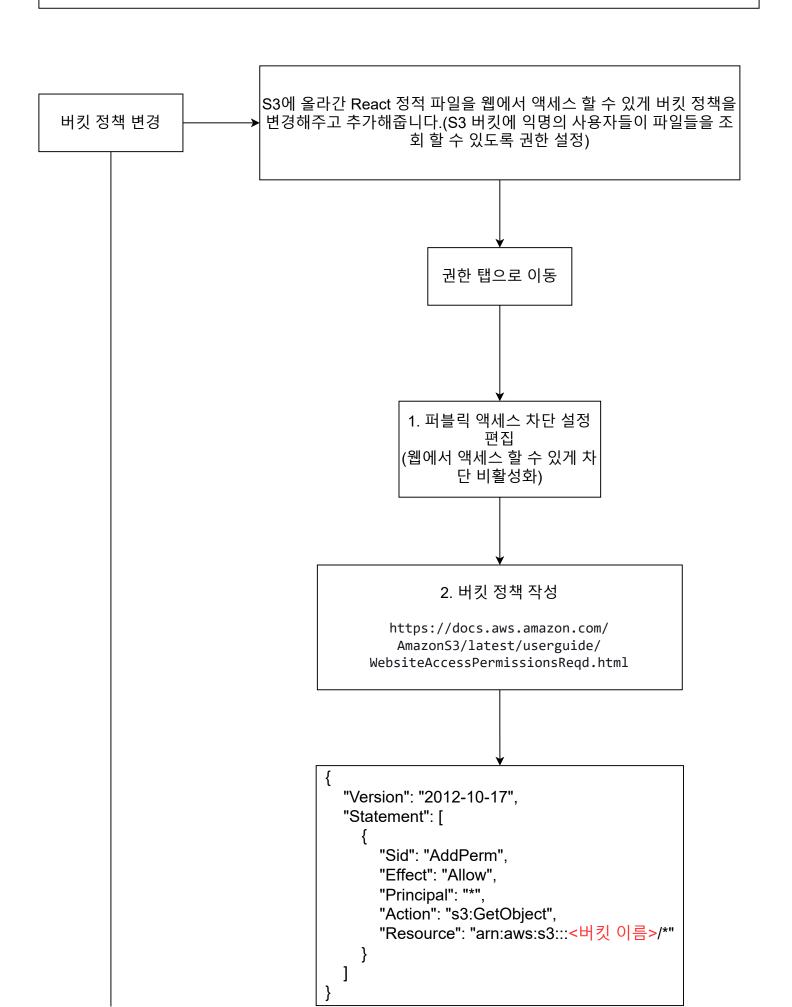
```
name: Node.js CI
 push:
                                              main 브랜치에 push 되었을 때
   branches: [ main ]
                                              jobs에 있는것 하게 됩니다.
 pull_request:
   branches: [ main ]
jobs:
 build:
   runs-on: ubuntu-latest
   strategy:
                                              노드 버전 12에서 아래 steps가 진행되
     matrix:
      node-version: [12.x, 14.x, 16.x]
                                              고, 14에서 그리고 16에서...
   steps:
   - uses: actions/checkout@v2
   - name: Use Node.js ${{ matrix.node-version }}
     uses: actions/setup-node@v2
     with:
       node-version: ${{ matrix.node-version }}
                                              --if -present
       cache: 'npm'
                                              빌드 스크립트가 있을 때만
   - run: npm ci
   - run: npm run build --if-present
                                              실행
   - run: npm test
```

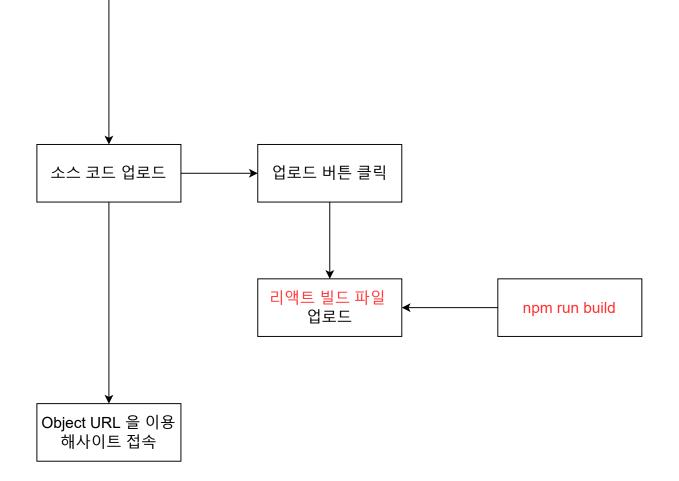
앱 배포를 위한 AWS S3 버킷 생성하기

AWS S3 서비스를 이용해서 애플리케이션을 배포해주겠



AWS S3 버킷 설정 및 애플리케이션 배포하기





S3로 앱 자동 배포를 위한 yml 파일 완성하기

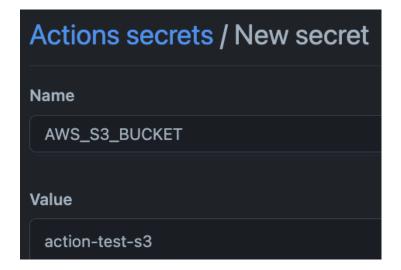
https://github.com/awact/s3-action

```
name: Sync S3 Bucket
on: push

jobs:
    deploy:
        runs-on: ubuntu-latest
        steps:
        - uses: actions/checkout@master

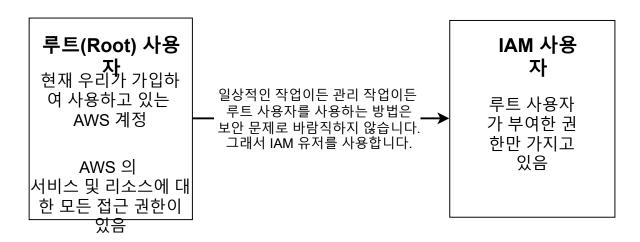
        - uses: awact/s3-action@master
        with:
            args: --acl public-read --follow-symlinks --delete
        env:
            SOURCE_DIR: './public'
            AWS_REGION: 'us-east-1'
            AWS_S3_BUCKET: ${{ secrets.AWS_S3_BUCKET }}
            AWS_ACCESS_KEY_ID: ${{ secrets.AWS_ACCESS_KEY_ID }}
            AWS_SECRET_ACCESS_KEY: ${{ secrets.AWS_SECRET_ACCESS_KEY }}
```

```
env:
   AWS_S3_BUCKET: ${{ secrets.AWS_S3_BUCKET }}
   AWS_ACCESS_KEY_ID: ${{ secrets.AWS_ACCESS_KEY_ID }}
   AWS_SECRET_ACCESS_KEY: ${{ secrets.AWS_SECRET_ACCESS_KEY }}
   AWS_REGION: 'ap-northeast-2' # optional: defaults to us-east-1
   SOURCE_DIR: 'build' # optional: defaults to entire repository
```



IAM은 무엇인가 ? (Identity and Access Management)

AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어할 수 있는 웹 서비스입니다. IAM을 사용하여 리소스를 사용하도록 인증(로그인) 및 권한 부여(권한 있음)된 대상을 제어합니다.



사용자 추가

사용자 세부 정보 설정

동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하여 한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기

