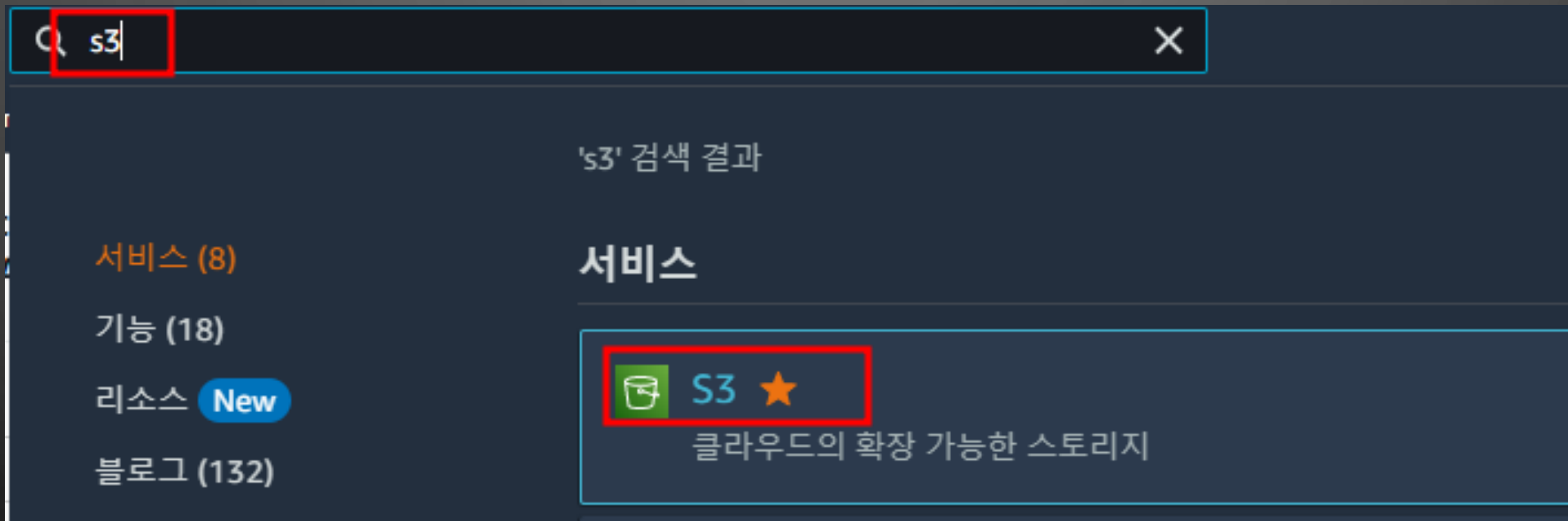


AWS 웹서버 구축하기 (리액트 배포)

2강 – AWS S3 버킷 생성하기

LECTURED BY SOONGU HONG

AWS 웹 콘솔에서 S3를 검색하세요.



버킷 만들기를 눌러주세요.

스토리지

Amazon S3

어디서든 원하는 양의 데이터를 저장 및 검색

Amazon S3는 업계 최고의 확장성, 데이터 가용성, 보안 및 성능을 제공하는 객체 스토리지 서비스입니다.

버킷 생성

S3의 모든 객체는 버킷에 저장됩니다. S3에 파일과 폴더를 업로드하려면 객체가 저장될 버킷을 생성해야 합니다.

버킷 만들기

버킷 만들기 Info

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. [자세히 알아보기](#)

일반 구성

버킷 이름

todo-react

버킷 이름은 전역에서 고유해야 하며 공백 또는 대문자를 포함할 수 없습니다. [버킷 이름 지정 규칙 참조](#)

AWS 리전

아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

기존 버킷에서 설정 복사 - 선택 사항

다음 구성의 버킷 설정만 복사됩니다.

버킷 선택

객체 소유권 Info

다른 AWS 계정에서 이 버킷에 작성한 객체의 소유권 및 액세스 제어 목록(ACL)의 사용을 제어합니다. 객체 소유권은 객체에 대한 액세스를 지정할 수 있는 사용자를 결정합니다.



ACL 비활성화됨(권장)

이 버킷의 모든 객체는 이 계정이 소유합니다. 이 버킷과 그 객체에 대한 액세스는 정책을 통해서만 지정됩니다.



ACL 활성화됨

이 버킷의 객체는 다른 AWS 계정에서 소유할 수 있습니다. 이 버킷 및 객체에 대한 액세스는 ACL을 사용하여 지정할 수 있습니다.

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지정 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지정에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 내부 객체에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

체크해제!

☐ 모든 퍼블릭 액세스 차단

이 설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다.

☐ 새 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.

☐ 임의의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.

☐ 새 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지정 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지정 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.

☐ 임의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지정 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지정에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무시합니다.



모든 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하면 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있습니다.

정적 웹 사이트 호스팅과 같은 구체적으로 확인된 사용 사례에서 퍼블릭 액세스가 필요한 경우가 아니면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하는 것이 좋습니다.



현재 설정으로 인해 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있음을 알고 있습니다.

▶ 고급 설정

❗ 버킷을 생성한 후 파일과 폴더를 해당 버킷에 업로드할 수 있고, 추가 버킷 설정도 구성할 수 있습니다.

취소

버킷 만들기

버킷의 ARN을 복사해서 메모장 같은 곳에 적어두세요!!
그리고 버킷 이름을 클릭합니다.

버킷 (1) [Info](#)

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. [자세히 알아보기](#)

버킷 ARN 복사됨

↺

ARN 복사

비어 있음

삭제

버킷 만들기

< 1 > ⚙

이름	AWS 리전	액세스	생성 날짜
<div><div></div>todo-react-hong</div>	아시아 태평양(서울) ap-northeast-2	<u>객체를 퍼블릭으로 설정할 수 있음</u>	2022. 12. 15. pm 5:28:48 PM KST

속성탭을 클릭!!!

todo-react-hong [Info](#)

객체

속성

권한

지표

관리

액세스 지점

버킷 개요

AWS 리전

아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

Amazon 리소스 이름(ARN)

 arn:aws:s3:::todo-react-hong

아래로 쭉욱 내리시면 정적 웹 사이트 호스팅 탭으로
가서 편집을 누르세요!

정적 웹 사이트 호스팅

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

편집

정적 웹 사이트 호스팅
비활성됨

클릭!

정적 웹 사이트 호스팅

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

정적 웹 사이트 호스팅

☐ 비활성화

☒ 활성화

호스팅 유형

☒ 정적 웹 사이트 호스팅

버킷 엔드포인트를 웹 주소로 사용합니다. [자세히 알아보기](#)

☐ 객체에 대한 요청 리디렉션

요청을 다른 버킷 또는 도메인으로 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

i 고객이 웹 사이트 엔드포인트의 콘텐츠에 액세스할 수 있게 하려면 모든 콘텐츠를 공개적으로 읽기 가능하도록 설정해야 합니다. 이렇게 하려면, 버킷에 대한 S3 퍼블릭 액세스 차단 설정을 편집하면 됩니다. 자세한 내용은 [Amazon S3 퍼블릭 액세스 차단 사용](#) 참조하십시오.

인덱스 문서

웹 사이트의 홈 페이지 또는 기본 페이지를 지정합니다.

index.html

오류 문서 - 선택 사항

오류가 발생하면 반환됩니다.

index.html

권한탭을 클릭후 아래 버킷 정책으로 이동한 후 편집 클릭

todo-react-hong [Info](#)

객체 | 속성 | **권한** | 지표 | 관리 | 액세스 지점

권한 개요

액세스

객체를 퍼블릭으로 설정할 수 있음

버킷 정책

JSON으로 작성된 버킷 정책은 버킷에 저장된 객체에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 버킷 정책은 다른 계정이 소유한 객체에는 적용되지 않습니다. [자세히 알아보기](#)

편집

삭제

표시할 정책이 없습니다.

 복사

정책 생성기 클릭!!!

버킷 정책 편집 Info


버킷 정책

JSON으로 작성된 버킷 정책은 버킷에 저장된 객체에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 버킷 정책은 다른 계정이 소유한 객체에는 적용되지 않습니다. [자세히 알아보기](#)

정책 예제 [↗](#)

정책 생성기 [↗](#)

버킷 ARN

 arn:aws:s3:::todo-react-hong

정책

1

문 편집

Step 1: Select Policy Type

A Policy is a container for permissions. The different types of policies you can create are an [IAM Policy](#), an [S3 Bucket Policy](#), an [SNS Topic Policy](#), a [VPC Endpoint Policy](#), and an [SQS Queue Policy](#).

Select Type of Policy

S3 Bucket Policy

Step 2: Add Statement(s)

A statement is the formal description of a single permission. See [a description of elements](#) that you can use in statements.

Effect ☒ Allow ☐ Deny

Principal

*

모든유저

Use a comma to separate multiple values.

AWS Service

Amazon S3

☐ All Services ('*')

Use multiple statements to add permissions for more than one service.

Actions

1 Action(s) Selected

☐ All Actions ('*')

GetObject만 선택

Amazon Resource Name (ARN)

arn:aws:s3:::todo-react-hong/*

ARN should follow the following format: `arn:aws:s3:::${BucketName}/${KeyName}`.

Use a comma to separate multiple values.

Add Conditions (Optional)

Add Statement

복사해둔 ARN 복사후 맨 끝에 /* 만 붙여주세요

You added the following statements. Click the button below to Generate a policy.

Principal(s)	Effect	Action	Resource	Conditions
• *	Allow	• s3:GetObject	arn:aws:s3:::todo-react-hong/*	None

Step 3: Generate Policy

A *policy* is a document (written in the [Access Policy Language](#)) that acts as a container for one or more statements.

Generate Policy

[Start Over](#)

Policy JSON Document

Click below to edit. To save the policy, copy the text below to a text editor.
Changes made below will not be reflected in the policy generator tool.

```
{
  "Id": "Policy1671093757235",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1671093719436",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::todo-react-hong/*",
      "Principal": "*"
    }
  ]
}
```

복사해주세요


This AWS Policy Generator is provided for informational purposes only, you are still responsible for your use of Amazon Web Services technologies and ensuring that your use is in compliance with all applicable terms and conditions. This AWS Policy Generator is provided as is without warranty of any kind, whether expressed or implied.

Close

버킷 정책

JSON으로 작성된 버킷 정책은 버킷에 저장된 객체에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 버킷 정책은 다른 계정이 소유한 객체에는 적용되지 않습니다. [자세히 알아보기](#)

버킷 ARN

 arn:aws:s3:::todo-react-hong

정책

```
1  {  
2    "Id": "Policy1671093757235",  
3    "Version": "2012-10-17",  
4    "Statement": [  
5      {  
6        "Sid": "Stmt1671093719436",  
7        "Action": [  
8          "s3:GetObject"  
9        ],  
10       "Effect": "Allow",  
11       "Resource": "arn:aws:s3:::todo-react-hong/*",  
12       "Principal": "*"   
13     }  
14   ]  
15 }
```

버킷 정책 탭으로 가서
복사한 정책 JSON 붙여넣기!

todo-react-hong [Info](#)

퍼블릭 액세스 가능

객체

속성

권한

지표

관리

액세스 지점

정적 웹 사이트 호스팅

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

정적 웹 사이트 호스팅

활성화됨

호스팅 유형

버킷 호스팅

버킷 웹 사이트 엔드포인트

버킷을 정적 웹 사이트로 구성하면, 해당 웹 사이트를 버킷의 AWS 리전별 웹 사이트 엔드포인트에서 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

<http://todo-react-hong.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com>

이게 우리 사이트 주소입니다.

우리가 만든 리액트 앱의 package.json 파일을 열어
Scripts쪽에 아래와 같은 코드를 추가합니다.

```
"deploy" : "aws s3 sync ./build s3://버킷명 --profile=IAM계정명"
```

```
"scripts": {  
  "start": "react-scripts start",  
  "build": "react-scripts build",  
  "test": "react-scripts test",  
  "eject": "react-scripts eject",  
  "deploy": "aws s3 sync ./build s3://todo-react-hong --profile=super-hong",  
},
```

버킷명

IAM 계정명

CMD에서 리액트 앱 경로로 이동한 후

```
$ npm run build
```

명령어를 통해 앱을 빌드합니다.

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\sl_hsg\react_workspace\todo-react-app> npm run build
```

CMD에서 리액트 앱 경로로 이동한 후

```
$ npm run build
```

명령어를 통해 앱을 빌드합니다.

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\sl_hsg\react_workspace\todo-react-app> npm run build
```

빌드가 끝나면 프로젝트 루트 폴더 밑에 build 폴더가 생성됩니다.

이 상태에서

```
$ npm run deploy
```

명령어를 통해 S3에 프로젝트를 배포합니다.

Find out more about deployment here:

<https://cra.link/deployment>

```
PS E:\sl_hsg\react_workspace\todo-react-app> npm run deploy
```

잠시 기다렸다가 AWS S3 콘솔로 가서 버킷을 확인해보면
리액트앱 빌드파일들이 업로드된 것을 확인할 수 있습니다.

todo-react-hong Info

퍼블릭 액세스 가능

객체 | 속성 | 권한 | 지표 | 관리 | 액세스 지정

객체 (8)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

S3 URI 복사 URL 복사 다운로드 열기 삭제 업로드

접두사로 객체 찾기

<input type="checkbox"/>	이름	▲	유형	▼	마지막 수정	▼	크기	▼	스토리지 클래스
<input type="checkbox"/>	asset-manifest.json		json		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		517.0B		Standard
<input type="checkbox"/>	favicon.ico		ico		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		3.8KB		Standard
<input type="checkbox"/>	index.html		html		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		644.0B		Standard
<input type="checkbox"/>	logo192.png		png		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		5.2KB		Standard
<input type="checkbox"/>	logo512.png		png		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		9.4KB		Standard
<input type="checkbox"/>	manifest.json		json		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		492.0B		Standard
<input type="checkbox"/>	robots.txt		txt		2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST		67.0B		Standard
<input type="checkbox"/>	static/		폴더		-		-		-

잠시 기다렸다가 AWS S3 콘솔로 가서 버킷을 확인해보면
리액트앱 빌드파일들이 업로드된 것을 확인할 수 있습니다.

todo-react-hong Info

퍼블릭 액세스 가능

객체 | 속성 | 권한 | 지표 | 관리 | 액세스 지정

객체 (8)

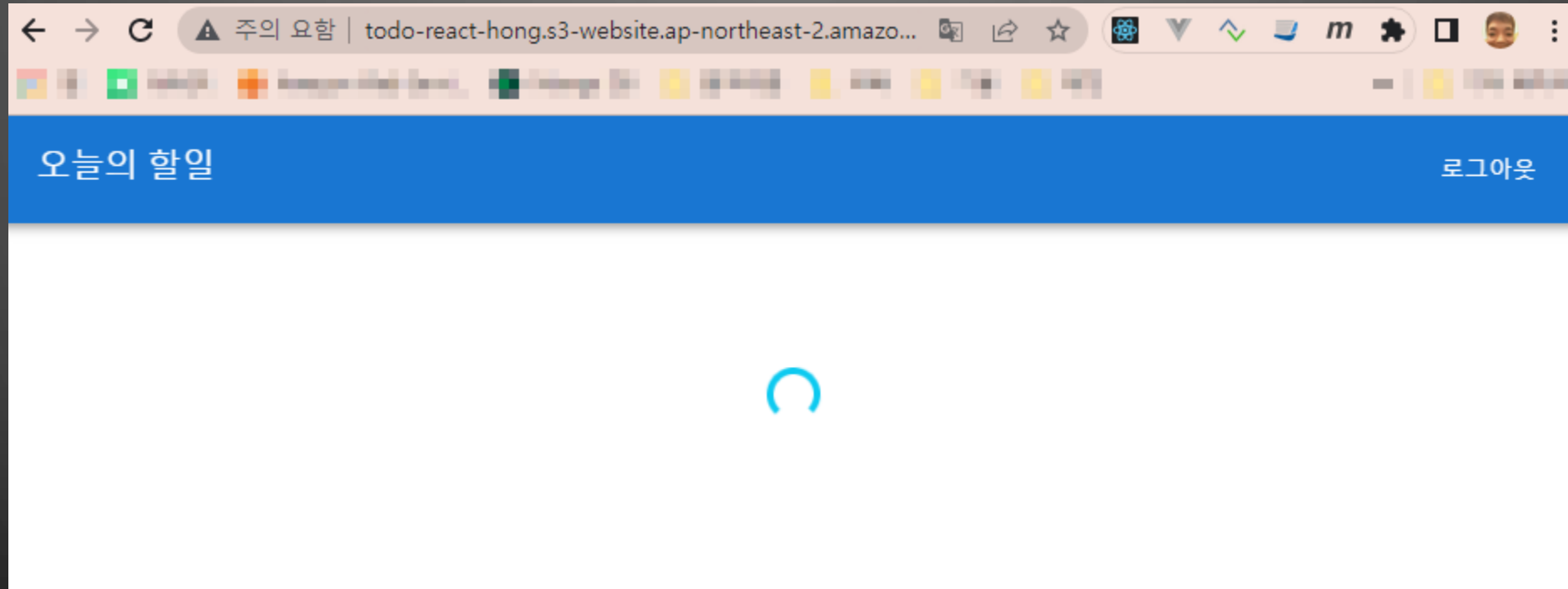
객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

S3 URI 복사 URL 복사 다운로드 열기 삭제 작업 ▼ 폴더 만들기 업로드

Q 접두사로 객체 찾기

<input type="checkbox"/>	이름 ▲	유형 ▼	마지막 수정 ▼	크기 ▼	스토리지 클래스
<input type="checkbox"/>	asset-manifest.json	json	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	517.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	favicon.ico	ico	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	3.8KB	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	644.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	logo192.png	png	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	5.2KB	Standard
<input type="checkbox"/>	logo512.png	png	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	9.4KB	Standard
<input type="checkbox"/>	manifest.json	json	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	492.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	robots.txt	txt	2022. 12. 15. pm 5:54:43 PM KST	67.0B	Standard
<input type="checkbox"/>	static/	폴더	-	-	-

엔드포인트 주소를 입력해보면 앱이 구동되는 것을 확인 할 수 있습니다.



하지만 CORS정책으로 백엔드와 연결되지 않으므로
스프링 앱을 켜서 CORS설정을 바꿔주고 백엔드앱을 재배포해주세요

```
@Configuration
public class WebMvcConfig implements WebMvcConfigurer {
```

1개 사용 위치

```
private final long MAX_AGE_SECS = 3600;
```

soongu

```
@Override
```

```
public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
```

```
    registry.addMapping(pathPattern: "**")
```

```
        .allowedOrigins("http://localhost:3000", "http://todo-react-hong.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com")
```

```
        .allowedMethods("GET", "POST", "PUT", "PATCH", "DELETE", "OPTIONS")
```

```
        .allowedHeaders("*")
```

```
        .allowCredentials(true)
```

```
        .maxAge(MAX_AGE_SECS);
```

```
}
```

S3 호스팅 엔드포인트 주소 입력