

# Bitbucket Pipelines를 이용한 CI/CD

AWS S3 정적 웹  
호스팅

# 순서

1. **AWS S3 버킷 생성**
2. **Bitbucket Repository 생성**
3. **VScode 연동**
4. **Vue project init push**
5. **Vue build and S3 upload**
6. **Initial Bitbucket Pipelines configuration**
7. **push test**
8. **branch dev, prod 분리 및 테스트**

# AWS S3 버킷 생성

Amazon S3 > 버킷 > 버킷 만들기

## 버킷 만들기 info

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

### 일반 구성

#### 버킷 이름

vue-home

버킷 이름은 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.

#### 객체 소유권

버킷 소유자 전용

## 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 사용할 지 지정할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

#### 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 구체적인 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.

# AWS S3 버킷 생성

## - 버킷 정책 설정

Amazon S3 > 버킷 > vue-home

vue-home [Info](#)

객체

속성

**권한**

지표

관리

액세스 지정

### 버킷 정책

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

표시할 정책이 없습니다.

# AWS S3 버킷 생성

## - 버킷 정책 설정

### 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:::vue-home

### 정책

```
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Principal": "*",
7       "Action": "s3:GetObject",
8       "Resource": "arn:aws:s3:::버킷명/*"
9     }
10  ]
11 }
```

# AWS S3 버킷 생성

## - 버킷 정책 설정

### 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:::vue-home

### 정책

```
1 {  
2   "Version": "2012-10-17",  
3   "Statement": [  
4     {  
5       "Effect": "Allow",  
6       "Principal": "*",  
7       "Action": "s3:GetObject",  
8       "Resource": "arn:aws:s3:::vue-home/*"  
9     }  
10  ]  
11 }
```

# Bitbucket Repository 생성

## Create a new repository

[Import repository](#)

Workspace\*  Kim Tae Hoon ▼

Project\*  study-project ▼

Repository name\* vue-project

Access level  Private repository

Uncheck to make this repository public. Public repositories typically contain open-source code and can be viewed by anyone.

Include a README? No ▼

Default branch name e.g., 'main'

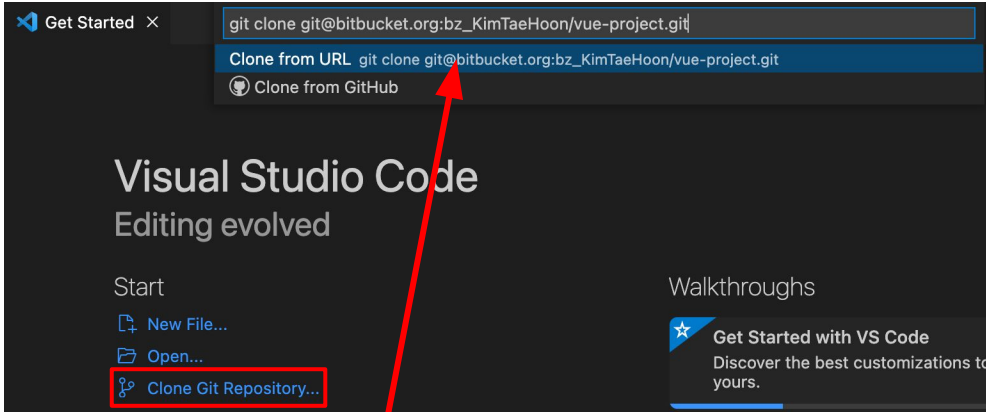
Include .gitignore? No ▼

> [Advanced settings](#)

Create repository

Cancel

## VScode 연동



Clone this repository

SSH ▾

```
git clone git@bitbucket.org:bz_KimTaeHoon/vue-project.git
```



Sourcetree is a free Git client for macOS.

Clone in Sourcetree

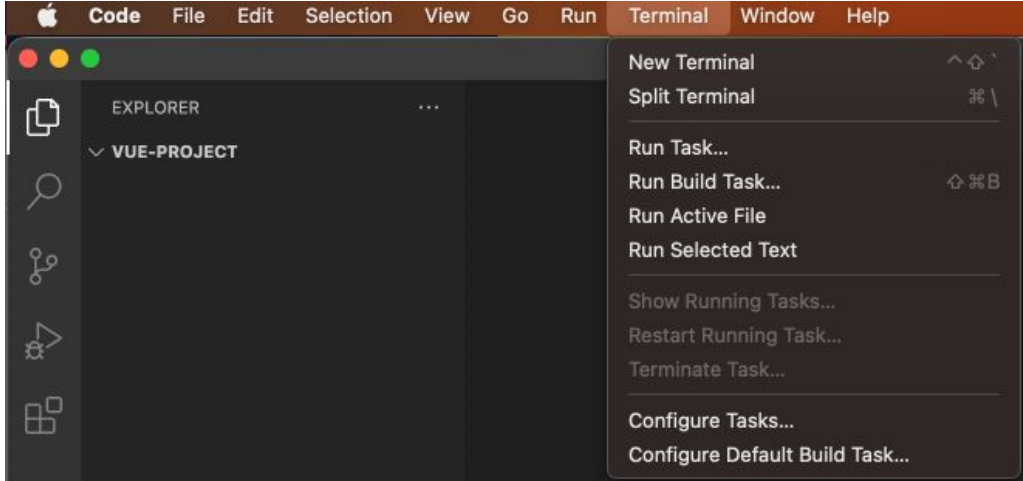
VS Code is a source-code editor developed by Microsoft.

Clone in VS Code

Close



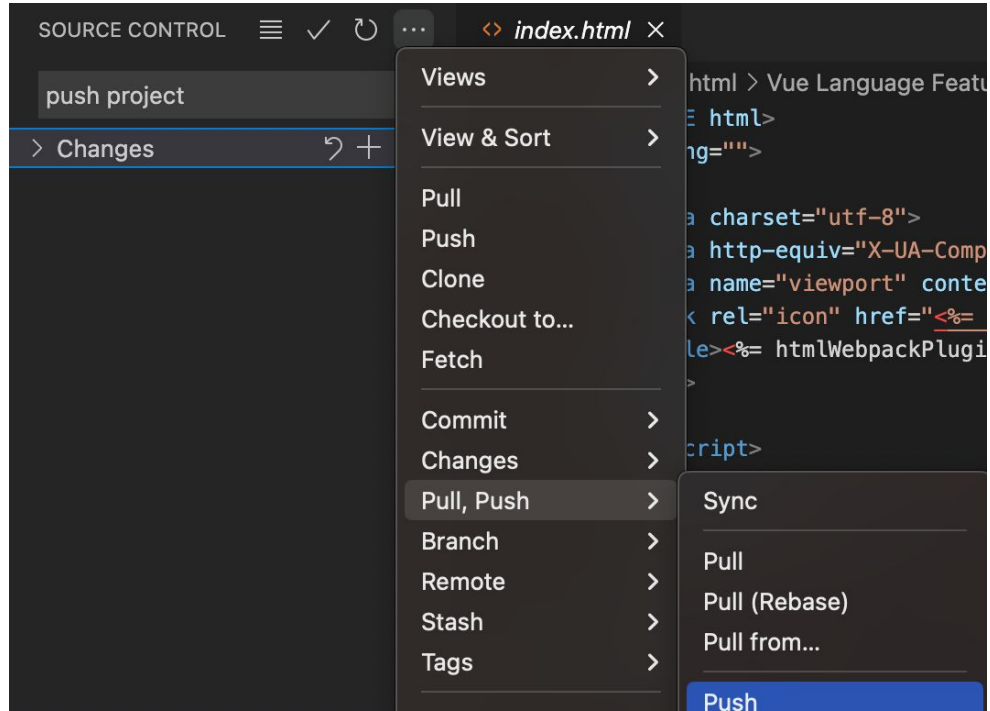
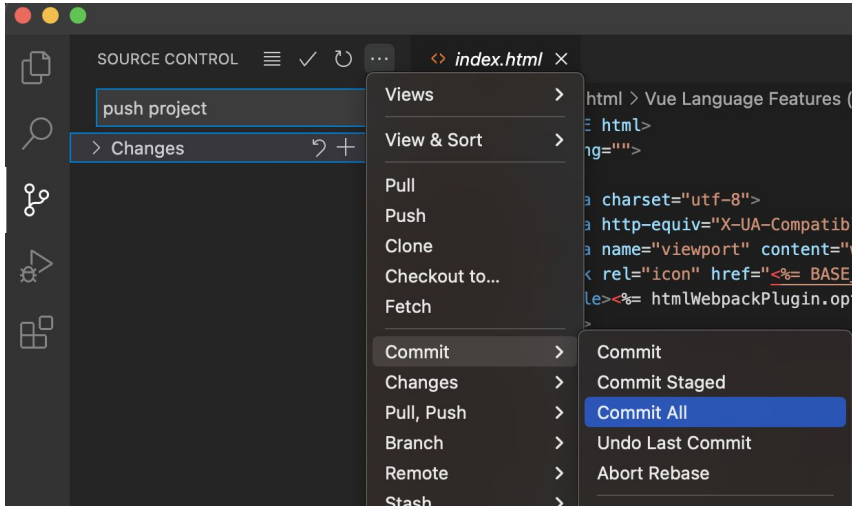
## Vue project init push



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL  
kth@gimtaehun-ui-MacBookAir vue-project % vue create vue-project
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL  
  
Vue CLI v5.0.6  
? Please pick a preset: (Use arrow keys)  
> Default ([Vue 3] babel, eslint)  
  Default ([Vue 2] babel, eslint)  
  Manually select features
```

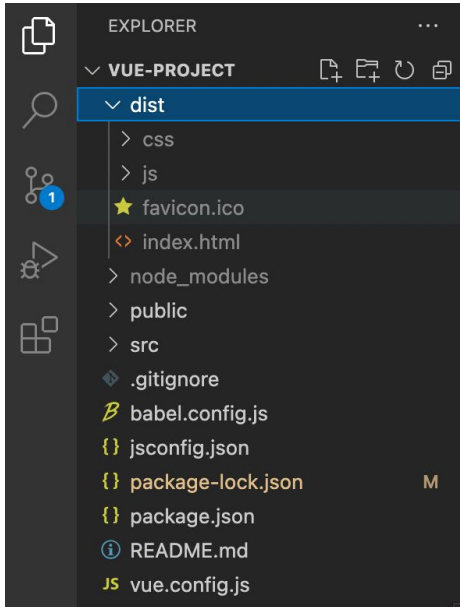
## Vue project init push



## Vue build and S3 upload

```
kth@gimtaehun-ui-MacBookAir vue-project % npm install
```

```
kth@gimtaehun-ui-MacBookAir vue-project % npm run build
```



# Vue build and S3 upload

Amazon S3 > 버킷 > vue-home > 업로드

## 업로드 info

S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가합니다. 160GB보다 큰 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용합니다. 자세한 알아보기 [\[?\]](#)

여기에 업로드할 파일과 폴더를 끌어서 놓거나, **[파일 추가]** 또는 **[폴더 추가]**를 선택합니다.

**파일 및 폴더 (7 합계, 761.6KB)** 제거 파일 추가 폴더 추가

이 테이블의 모든 파일과 폴더가 업로드됩니다.

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	이름	폴더	유형	크기
<input checked="" type="checkbox"/>	app.14cec864.js	js/	text/javascript	13.1KB
<input checked="" type="checkbox"/>	app.14cec864.js.map	js/	-	12.8KB
<input checked="" type="checkbox"/>	app.2cf79ad6.css	css/	text/css	343.0B
<input checked="" type="checkbox"/>	chunk-vendors.8a7cf46.js	js/	text/javascript	75.8KB
<input checked="" type="checkbox"/>	chunk-vendors.8a7cf46.js.map	js/	-	654.9KB
<input checked="" type="checkbox"/>	favicon.ico	-	image/x-icon	4.2KB
<input checked="" type="checkbox"/>	index.html	-	text/html	608.0B

### 대상

대상  
s3://vue-home

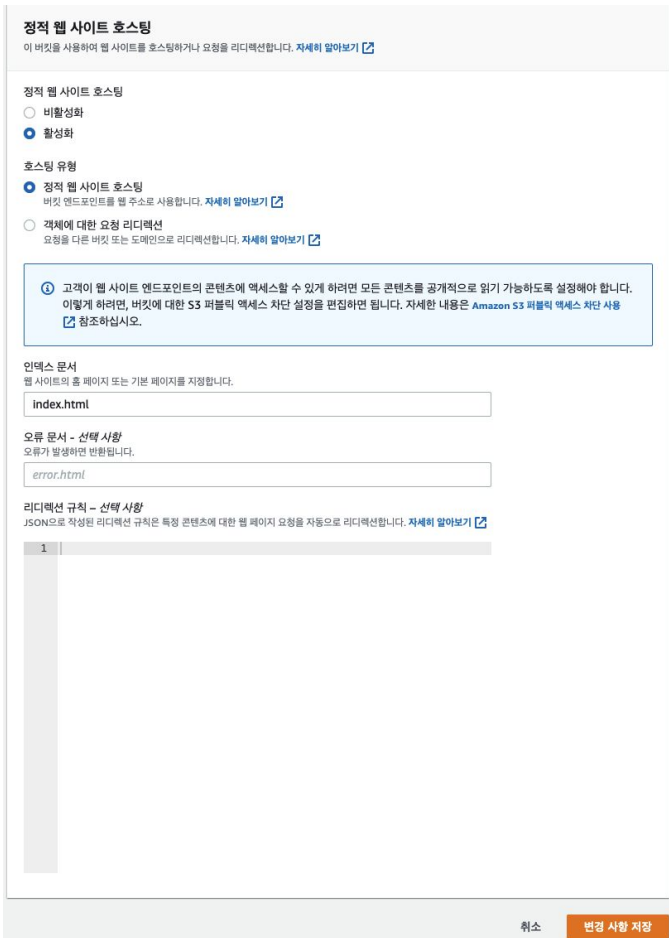
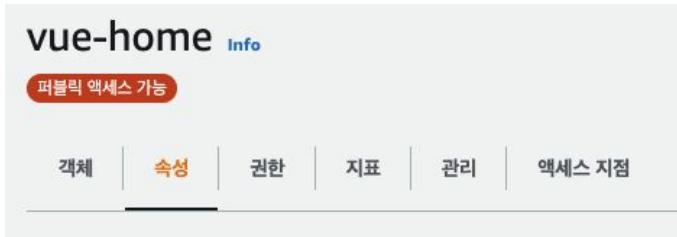
▶ **대상 세부 정보**  
지정된 대상에 저장된 새 객체에 영향을 미치는 버킷 설정.

▶ **권한**  
다른 AWS 계정에 퍼블릭 액세스 및 액세스 권한을 부여합니다.

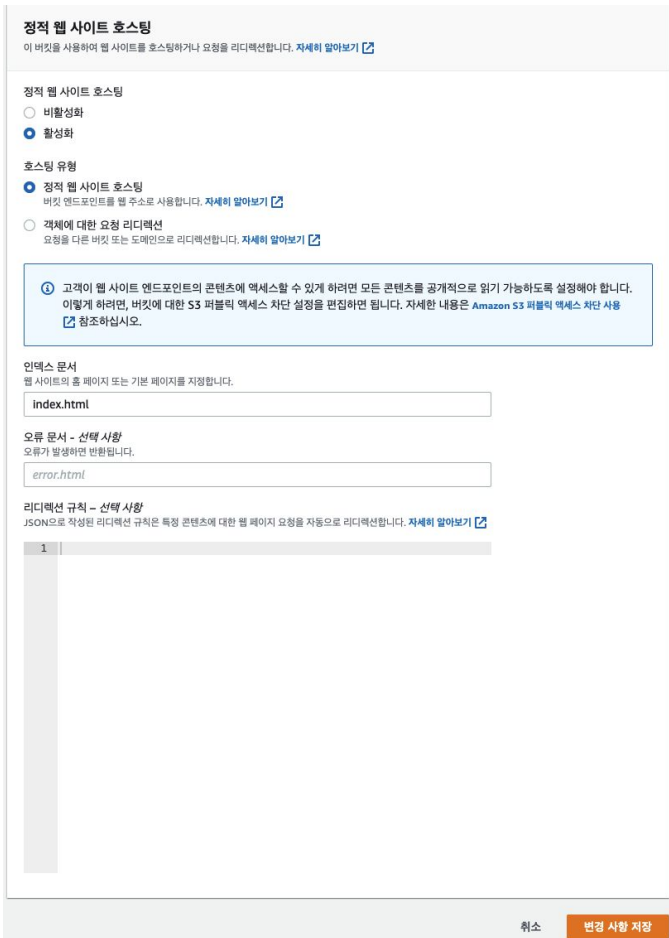
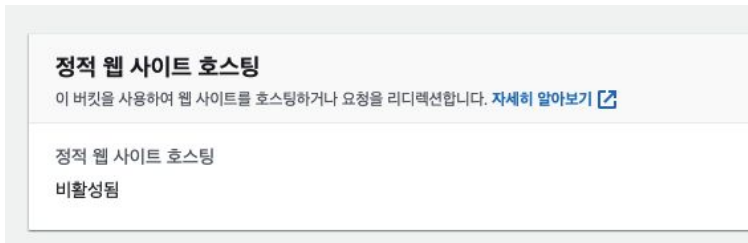
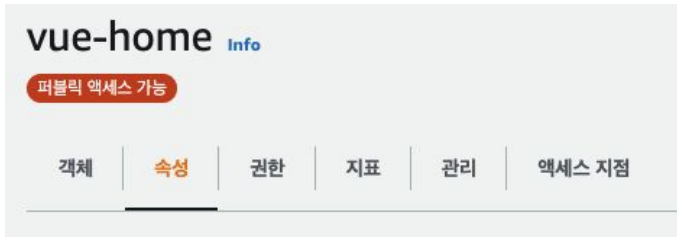
▶ **속성**  
스토리지 클래스, 암호화 설정, 태그 등을 지정합니다.

[취소](#) [업로드](#)

# Vue build and S3 upload



# Vue build and S3 upload



# Vue build and S3 upload

## 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 사이트를 버킷의 AWS 리전별 웹 사이트 엔드포인트에서 사용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#) 

 <http://vue-home.s3-website-ap-northeast-2.amazonaws.com> 

# Initial Bitbucket Pipelines configuration

 vue-project

-  Source
-  Commits
-  Branches
-  Pull requests
-  Pipelines
-  Deployments
-  Jira issues
-  Security
-  Downloads
-  Repository settings

## Create your first pipeline

Get started with a template **RECOMMENDED**


 [Select](#)

**Starter pipeline**

Use a skeleton to build, test and deploy using manual and parallel steps

Or choose a template to build and deploy to a cloud service of your choice

[View more](#)

 [Select](#)

**Build and test a NodeJS code**

Build and test your NodeJS application.

 [Select](#)

**Build PHP Application**

Build, test your PHP application

 [Select](#)

**Build a Maven project**

Test and build with Maven your Java project.

 [Select](#)


**Build a Gradle project**

Test and build with Gradle your Java project.

 [Select](#)


**Build and test Python**

Test and build your Python code.

 [Select](#)


**Build and test a .Net code**

Build and test your .Net Core package.

 [Select](#)


**Build C++ Application**

Build, test your C++ application

 [Select](#)

**Build a Go (Golang) code**

Build your Go (Golang) application.

 [Select](#)

**Build and test a Ruby code**

Build and test your Ruby source code.



## Initial Bitbucket Pipelines configuration

```
image: node:14.17.4

pipelines:
  branches:
    develop:
      - step:
          name: build and deploy
          caches:
            - node
          script:
            - npm install
            - npm run build
            - pipe: atlassian/aws-s3-deploy:0.3.7
          variables:
            AWS_ACCESS_KEY_ID: $AWS_ACCESS_KEY_ID
            AWS_SECRET_ACCESS_KEY: $AWS_SECRET_ACCESS_KEY
            AWS_DEFAULT_REGION: 'ap-northeast-2'
            S3_BUCKET: 'vue-home'
            LOCAL_PATH: 'dist'

definitions:
  caches:
    node: src/node_modules
```

# Initial Bitbucket Pipelines configuration

spring-boot

- Source
- Commits
- Branches
- Pull requests
- Pipelines
- Deployments
- Jira issues
- Security
- Downloads
- Repository settings

- PIPELINES
- Runners
- Integrations
- SSH keys
- Deployments
- Repository variables
- OpenID Connect
- Settings

Kim Tae Hoon / study-project / spring-boot / Repository settings

## Repository variables

Environment variables added on the repository level can be accessed by any users with push permissions in the repository. To access a variable, put the \$ symbol in front of its name. For example, access AWS\_SECRET by using \$AWS\_SECRET.

[Learn more about repository variables.](#)

Repository variables override variables added on the workspace level. [View workspace variables](#)






If you want the variable to be stored unencrypted and shown in plain text in the logs, unsecure it by unchecking the checkbox.



Name	Value	<input checked="" type="checkbox"/> Secured	Add
AWS_ACCESS_KEY_SECRET	.....	<input checked="" type="checkbox"/>	
AWS_ACCESS_KEY_ID	.....	<input checked="" type="checkbox"/>	

# Initial Bitbucket Pipelines configuration

## Pipeline

---

- #2  파이프라인 수정  
김태훈  65ce321  master
  - #1  파이프라인 수정  
김태훈  65ce321  master
- 

Status	Started	Duration
 <b>Successful</b>	a minute ago	48s
 <b>Failed</b>	3 minutes ago	49s

---

# push test

```
EXPLORER
VUE-PROJECT
  dist
  node_modules
  public
  src
    assets
    components
  App.vue M
  main.js
  .gitignore
  babel.config.js
  bitbucket-pipelines.yml
  jsconfig.json
  package-lock.json
  package.json
  README.md
  vue.config.js

src > App.vue > {} script > [⌘] default
1 <template>
2   
3   <HelloWorld msg="Welcome to Your Develop Vue.js App"/>
4 </template>
5
6 <script>
7   import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
8
9   export default {
10     name: 'App',
11     components: {
12       HelloWorld
13     }
14   }
15 </script>
16
17 <style>
18   #app {
19     font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
20     -webkit-font-smoothing: antialiased;
```

## Pipeline

#3  **push test**  
김태훈 1654c0b master

## Status

 In progress

## Status

 Successful

# push test

```
EXPLORER
VUE-PROJECT
  dist
  node_modules
  public
  src
    assets
    components
    App.vue M
  main.js
  .gitignore
  babel.config.js
  bitbucket-pipelines.yml
  jsconfig.json
  package-lock.json
  package.json
  README.md
  vue.config.js

App.vue M X
src > App.vue > {} script > [⌘] default
1 <template>
2   
3   <HelloWorld msg="Welcome to Your Develop Vue.js App"/>
4 </template>
5
6 <script>
7   import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
8
9   export default {
10     name: 'App',
11     components: {
12       HelloWorld
13     }
14   }
15 </script>
16
17 <style>
18 #app {
19   font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
20   -webkit-font-smoothing: antialiased;
```

## Pipeline

#3  **push test**  
김태훈  1654c0b  master

## Status

 In progress

## Status

 Successful

push test



## Welcome to Your **Develop** Vue.js App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project,  
check out the [vue-cli documentation](#).

### Installed CLI Plugins

[babel](#) [eslint](#)

### Essential Links

[Core Docs](#) [Forum](#) [Community Chat](#) [Twitter](#) [News](#)

### Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-devtools](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)