Bitbucket Pipelines를 이용한 CI/CD

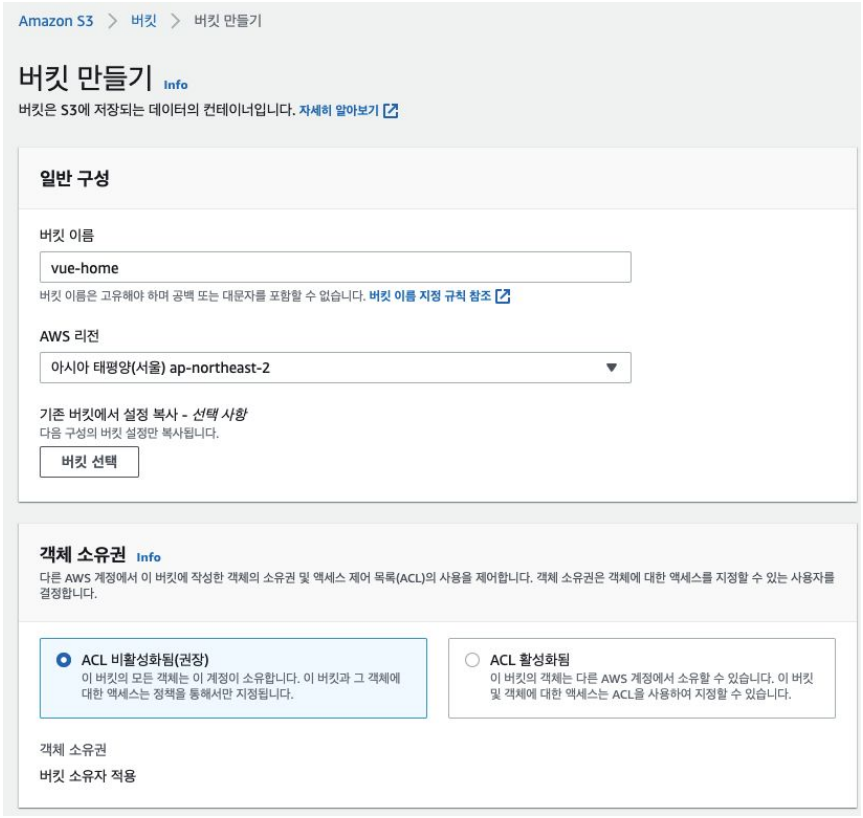
AWS S3 정적 웹 호스팅

BUZZ BEATERZ

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**

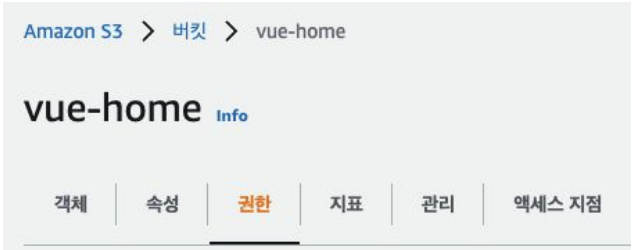
AWS S3 버킷 생성


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 적용

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정
퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 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 지점에만 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
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 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단
S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.
임의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 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 지점에 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.

AWS S3 버킷 생성

- 버킷 정책 설정



AWS S3 버킷 생성

- 버킷 정책 설정

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

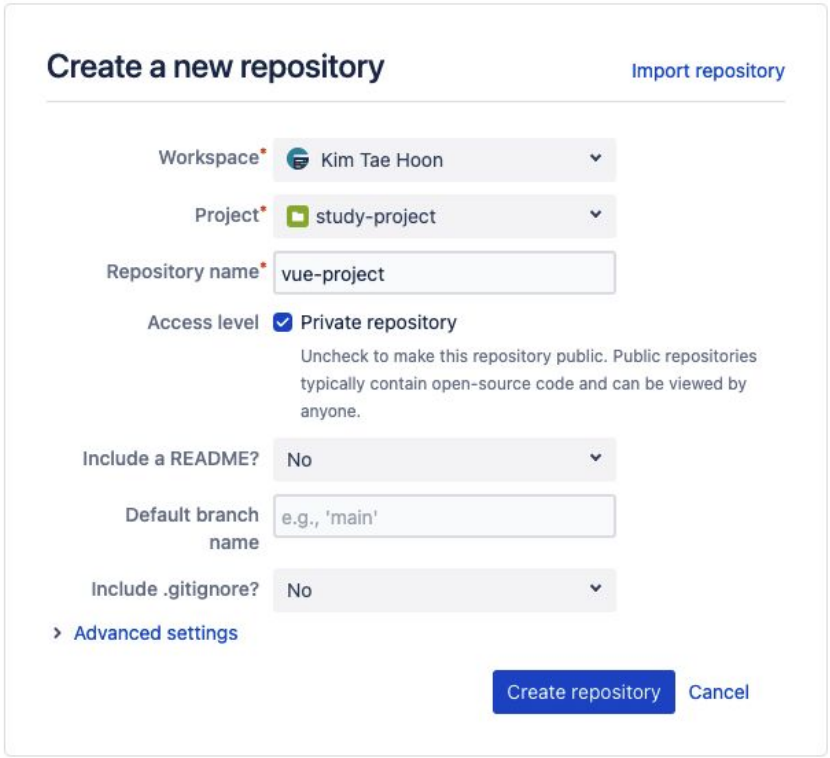
버킷 ARN

arn:aws:s3:::vue-home

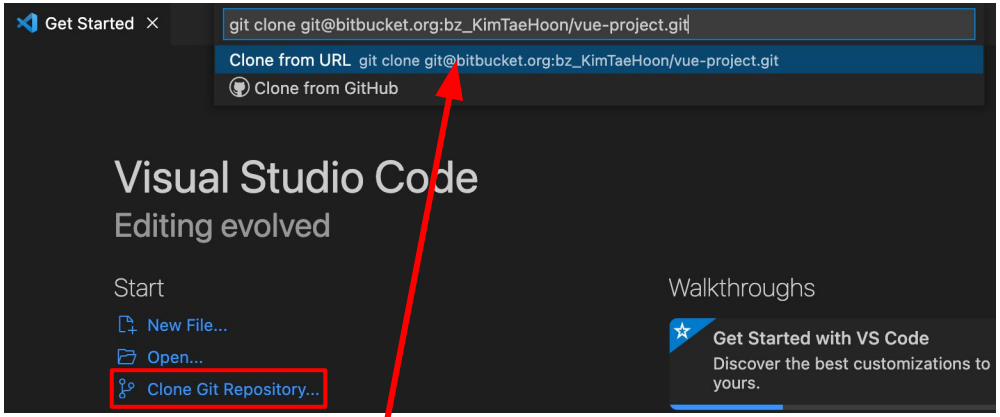
정책

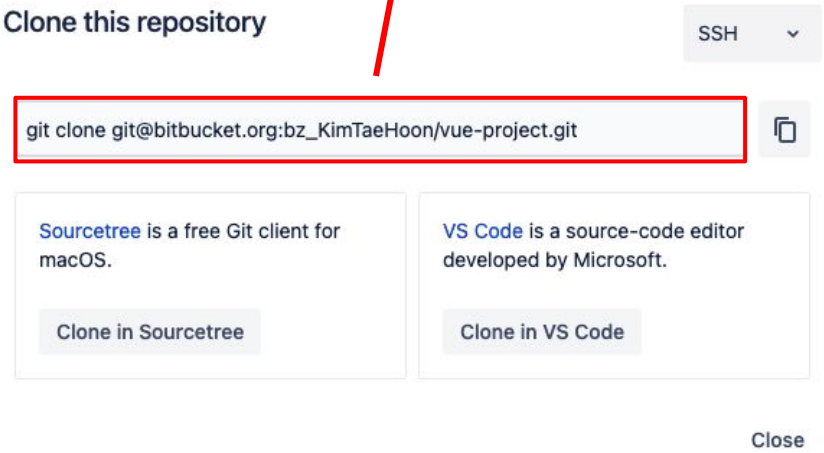
```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::vue-home/*"
    }
  ]
}
```

Bitbucket Repository 생성

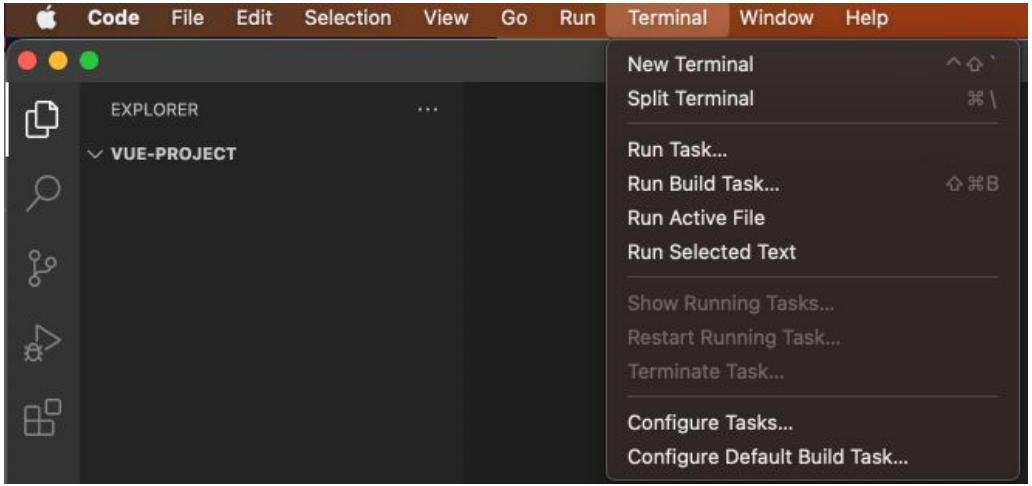


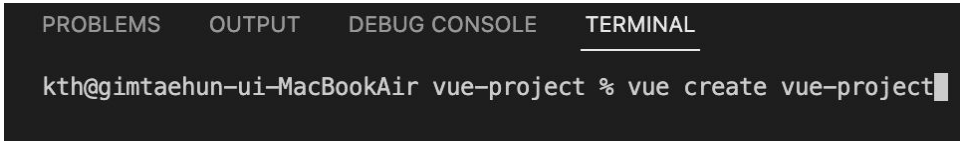
VScode 연동


Get Started
git clone git@bitbucket.org:bz_KimTaeHoon/vue-project.git
Clone from URL git clone git@bitbucket.org:bz_KimTaeHoon/vue-project.git
Clone from GitHub
Visual Studio Code
Editing evolved
Start
New File...
Open...
Clone Git Repository...
Walkthroughs
Get Started with VS Code
Discover the best customizations to yours.

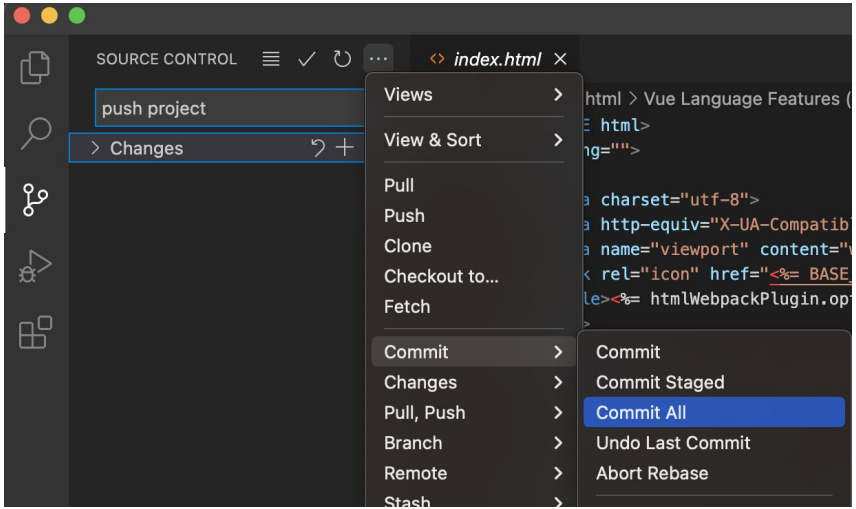

Clone this repository
SSH
git clone git@bitbucket.org:bz_KimTaeHoon/vue-project.git
Sourcetree is a free Git client for macOS.
Clone in Sourcetree
VS Code is a source-code editor developed by Microsoft.
Clone in VS Code
Close

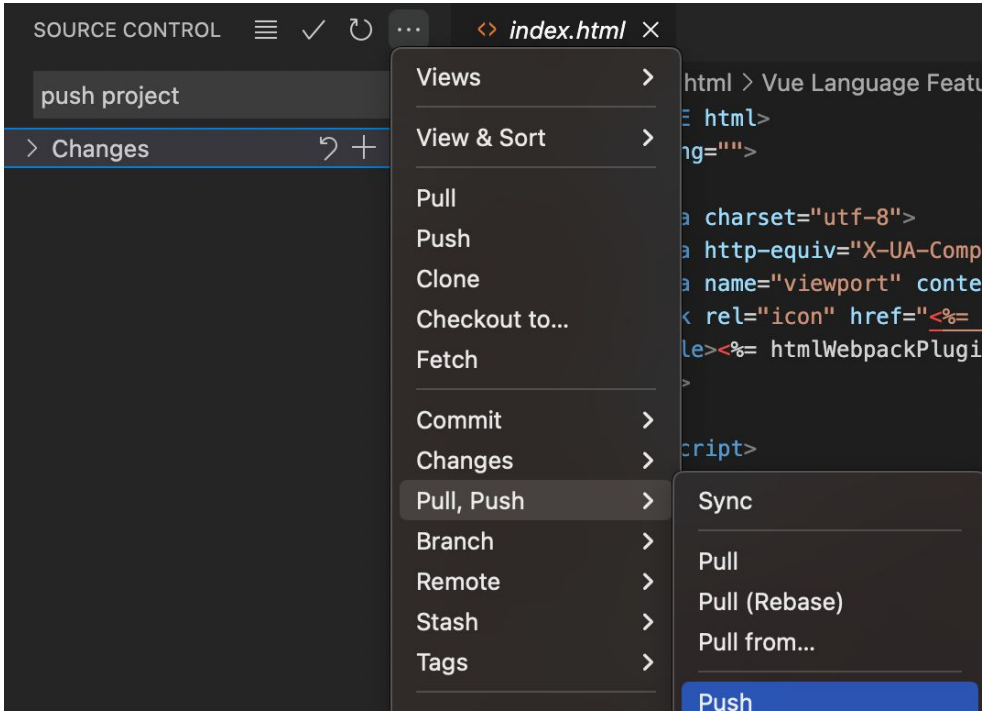
Vue project init push





Vue project init push

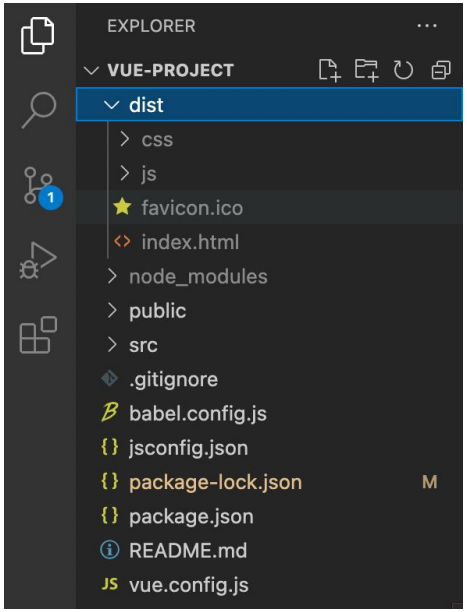




Vue build and S3 upload

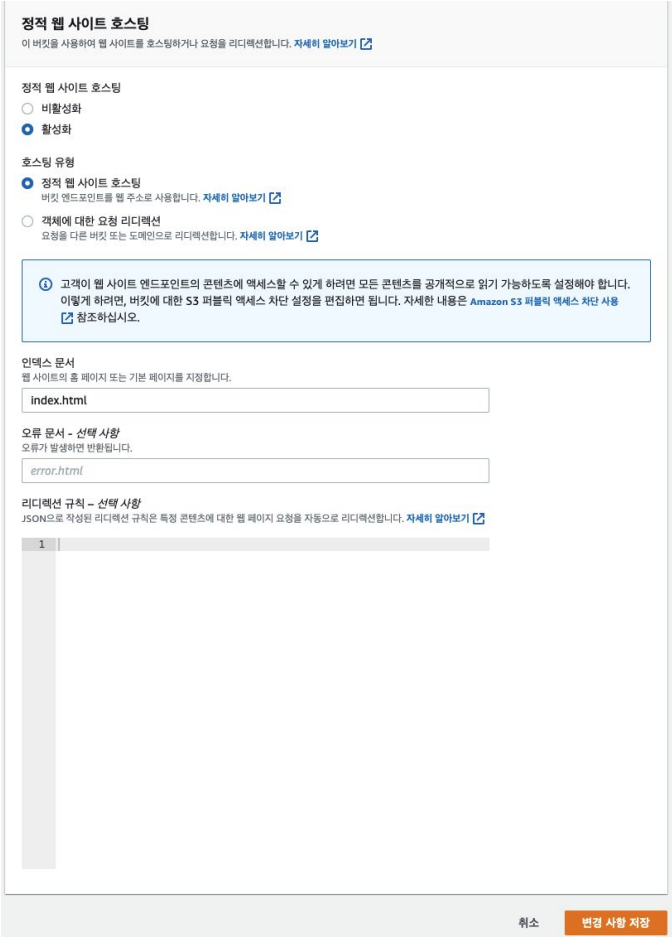
```
kth@gimtaehun-ui-MacBookAir vue-project % npm install
```

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

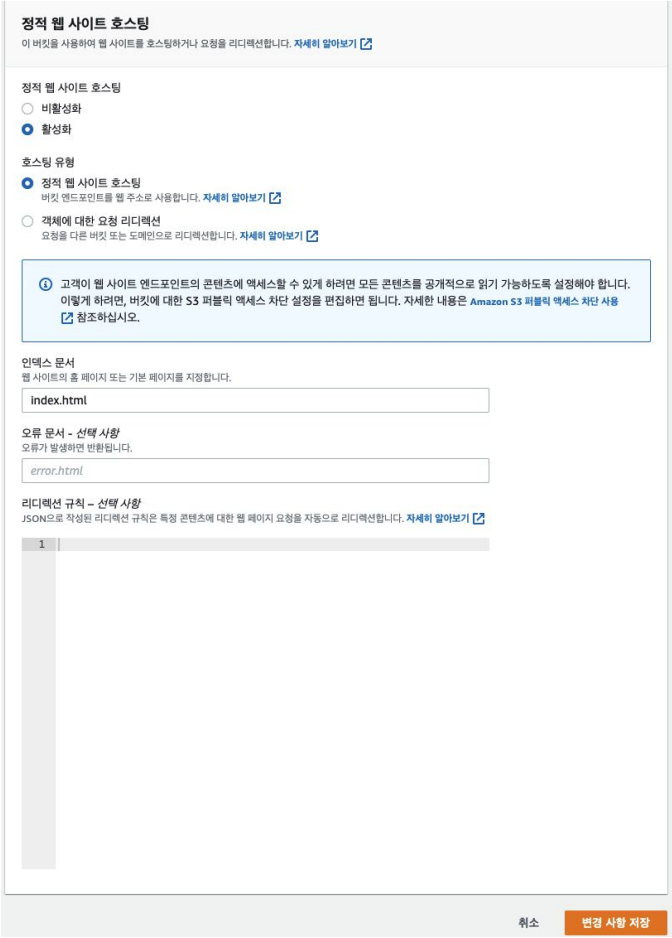


Vue build and S3 upload

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

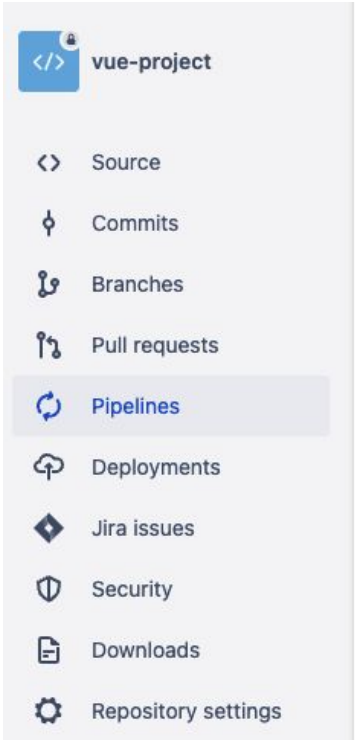
버킷 호스팅

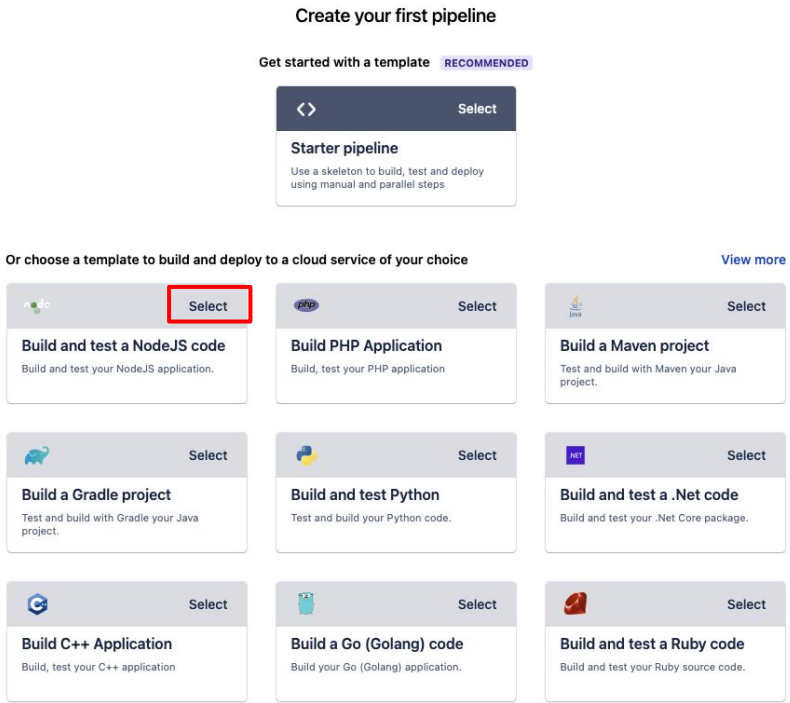
버킷 웹 사이트 엔드포인트

버킷을 정적 웹 사이트로 구성하면, 해당 웹 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





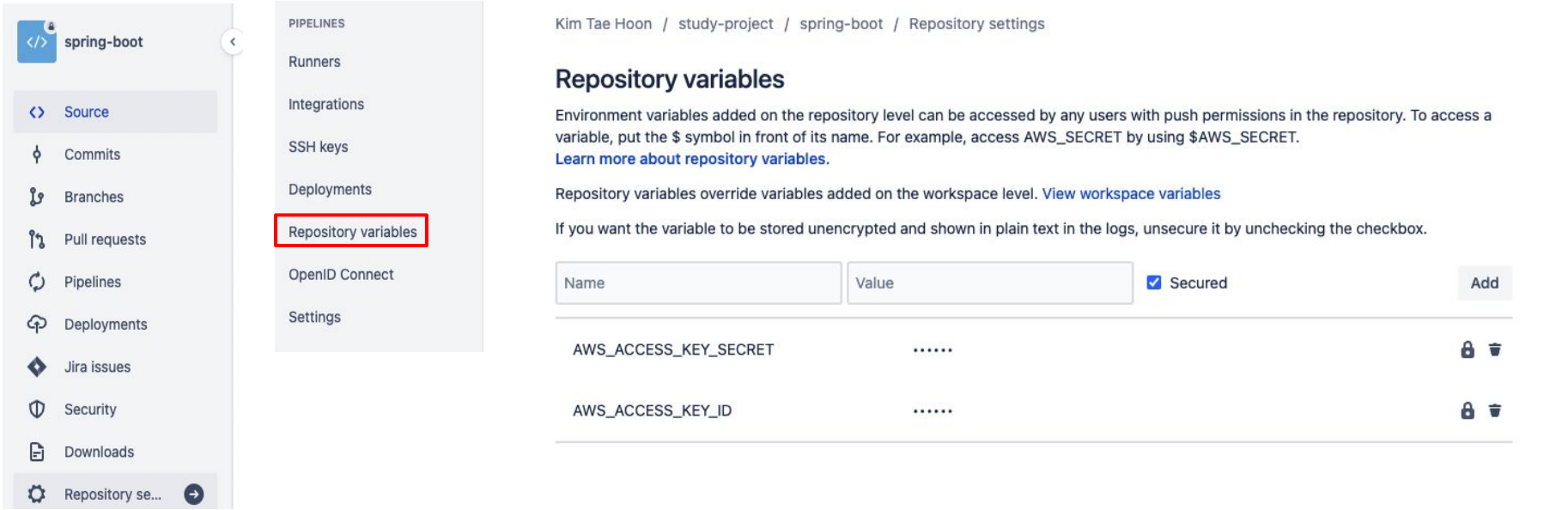
Initial Bitbucket Pipelines configuration

```yaml
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

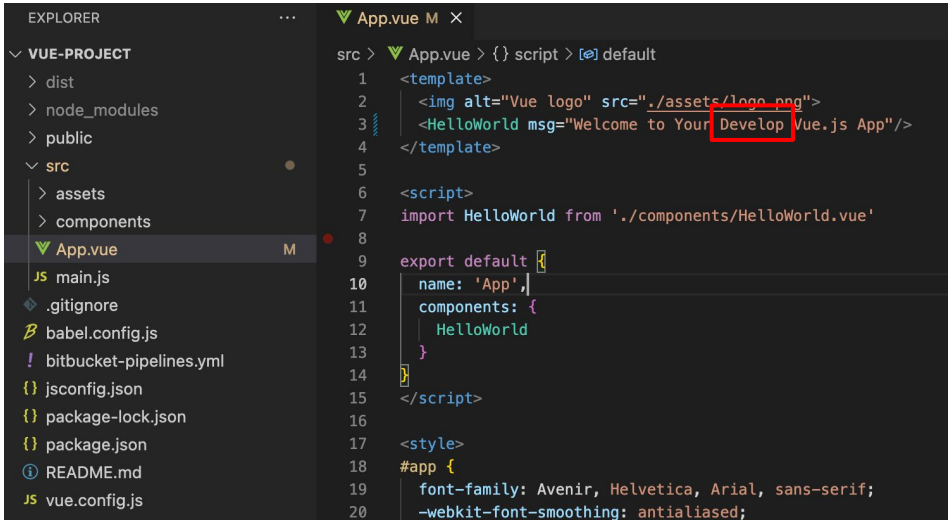


Initial Bitbucket Pipelines configuration

Pipeline

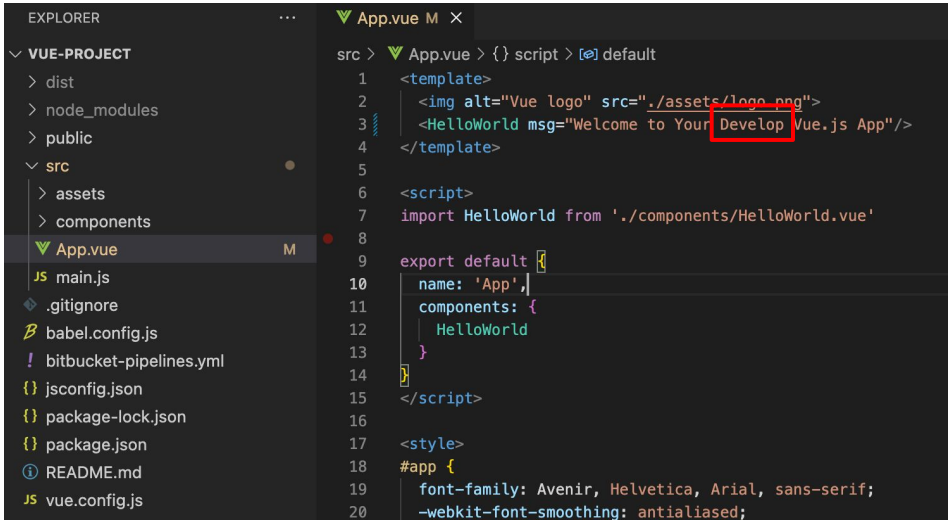
#2		파이프라인 수정 김태훈 65ce321 master	Successful	a minute ago	48s
#1		파이프라인 수정 김태훈 65ce321 master	Failed	3 minutes ago	49s

push test


EXPLORER
App.vue M
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
<template>
<img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">
<HelloWorld msg="Welcome to Your Develop Vue.js App"/>
</template>
<script>
import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
export default {
name: 'App',
components: {
HelloWorld
}
}
</script>
<style>
#app {
font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
-webkit-font-smoothing: antialiased;

Pipeline
#3
push test
김태훈 1654c0b master
Status
In progress
Status
Successful

push test


EXPLORER
App.vue M
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
<template>
<img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">
<HelloWorld msg="Welcome to Your Develop Vue.js App"/>
</template>
<script>
import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
export default {
name: 'App',
components: {
HelloWorld
}
}
</script>
<style>
#app {
font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
-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