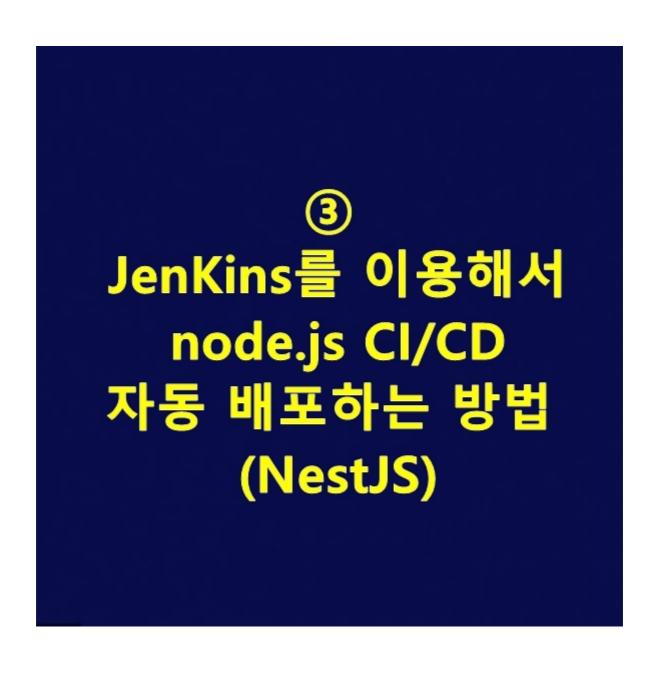
Q



Dev. Back-End/CI & CD

[JenKins] ③ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS)

TROLL's | 2021. 6. 2. 22:31



JenKins를 이용해서 node.js 배포하는 방법 (NestJS) 2편에 이어서

3편을 포스팅하겠습니다.

▼ Jenkins를 통해 자동배포 (NodeJS) 시리즈

- ▶ ① 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 바로가기
- ▶ ② 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 바로가기
- ▶ ③ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 바로가기
- ▶ ④ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 바로가기
- ▶ ⑤ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 바로가기

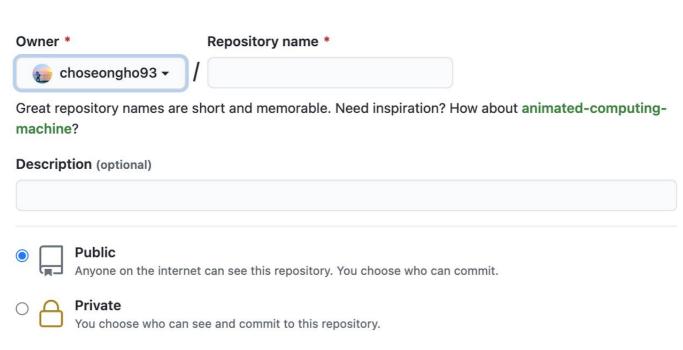
. . . .

오늘은 GitHub에서 push하면 자동배포할 수 있는 GitHub Repository를 생성하고 NestJS 쉘 스크립트 작성을 해주겠습니다.

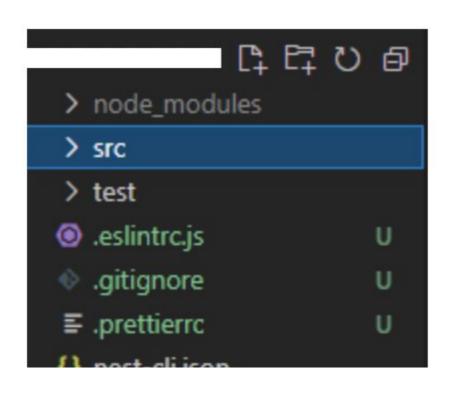
※ 최종 GitHub 주소: https://github.com/choseongho93/Jenest

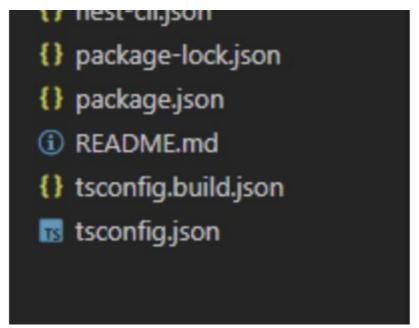
Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.



1. 깃헙에서 레포지토리를 생성해주고 저는 ovni라는 이름으로 생성해주겠습니다. (현재는 Jenest라는 프로젝트로 변경됨을 알려드립니다.)





- 2. 제 로컬에 위 깃헙을 Clone해와서 NestJS를 설치해줍니다. (이때 디렉토리 경로는 여러분들이 원하는 곳에 하시면 됩니다!)
- ★ NestJS 설치에 대해서는 아래를 참고해주세요. ★
- ▶ [NestJS] ① nestjs-API 간단하게 설치하는 방법- 바로가기



Hello World!

3. NestJS 기본 포트인 3000로 브라우저를 통해 로컬에 접속해서 위 사진과 동일하게 접속된다면 정상입니다. (바로 위 ★ NestJS 설치에 대해서는 아래를 참고해주세요. ★ 를 반드시 하고 오셔야 정상적으로 작동되고, 이후에

이어지는 실습이 가능합니다.)

choseongho93 Update README.md		93dda6d 22 minutes ago	31 commits
script	배포		2 days ago
src	redeploy		2 days ago
test	nestjs default		2 months ago
.gitignore	.gitignore update		4 days ago
Dockerfile	docker add		4 days ago
README.md	Update README.md		22 minutes ago
ecosystem.config.js	jenkins setting		2 days ago
nest-cli.json	nestjs default		2 months ago
package-lock.json	nestjs default		2 months ago
package.json	nestjs default		2 months ago
tsconfig.build.json	nestjs default		2 months ago
tsconfig.json	nestjs default		2 months ago

4. 로컬에서 정상 작동되는 것을 확인하고 깃헙에서 만든 레파지토리에 푸시해줍니다.

• • •

● AWS EC2 노드 앱 서버에 올리기

이전에 1편에서 구축한 Node 서버에 위 코드들을 모두 올려주는 작업을 하겠습니다.

```
[ubuntu@ip- ~\ cd /home\
ubuntu@ip- /home\
```

\$ cd /home

5. 서버 SSH로 접속한 후에 home 디렉토리로 이동합니다.

```
ubuntu@
                           sudo chmod 755 /home
ubuntu@
total 72
drwxr-xr-x
            19 root root
                          4096 May 18 12:50 .
drwxr-xr-x
            19 root root
                          4096 May 18 12:50 ...
lrwxrwxrwx
            1 root root
                              7 Apr 30 23:15 bin -> usr/bin
                          4096 Apr 30 23:37 boot
drwxr-xr-x
             3 root root
drwxr-xr-x
            15 root root
                          3160 May 18 12:50 dev
                          4096 May 18 12:50 etc
drwxr-xr-x
            92 root root
                          4096 May 18 12:50 home
             3 root root
drwxr-xr-x
                              7 Apr 30 23:15 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx
             1 root root
                             9 Apr 30 23:15 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx
             1 root root
                             9 Apr 30 23:15 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx
             1 root root
                             10 Apr 30 23:15 libx32 -> usr/libx32
lrwxrwxrwx
             1 root root
             2 root root 16384 Apr 30 23:30 lost+found
drwx----
                          4096 Apr 30 23:15 media
             2 root root
drwxr-xr-x
                           4096 Apr 30 23:15 mnt
drwxr-xr-x
             2 root root
                          4096 Apr 30 23:15 opt
drwxr-xr-x
             2 root root
dr-xr-xr-x 150 root root
                             0 May 18 12:49 proc
            4 root root
                           4096 May 18 12:50 root
                           800 May 18 12:51 run
drwxr-xr-x
            23 root root
                              8 Apr 30 23:15 sbin -> usr/sbin
lrwxrwxrwx
             1 root root
drwxr-xr-x
            7 root root
                           4096 Apr 30 23:36 snap
                          4096 Apr 30 23:15 srv
             2 root root
drwxr-xr-x
dr-xr-xr-x 13 root root
                              0 May 18 12:49 sys
                           4096 May 18 12:51 tmp
drwxrwxrwt
            11 root root
                           4096 Apr 30 23:22 usr
            15 root root
drwxr-xr-x
            13 root root
                           4096 Apr 30 23:26 var
drwxr-xr-x
ubuntu@ip-
                           sudo chown ubuntu:ubuntu /home/ubuntu -R
                            sudo chmod 700 /home/ubuntu /home/ubuntu/.ssh
ubuntu@ip-
                           sudo chmod 600 /home/ubuntu/.ssh/authorized keys
ubuntu@ip.
```

\$ sudo chmod 755 /home

\$ sudo chown ubuntu:ubuntu /home/ubuntu -R

\$ sudo chmod 700 /home/ubuntu /home/ubuntu/.ssh

\$ sudo chmod 600 /home/ubuntu/.ssh/authorized keys

6. 이 작업은 home 디렉토리 아래에 각종 소유권 권한을 부여해주기 위해 작업하였습니다.

(이 작업을 하는 이유는 home 디렉토리 아래에 깃 클론을 하기 위해 디렉토리를 생성하려다보니 권한 문제가 발생하여 찾은 방법입니다.)

```
[ubuntu@ip- /$ sudo chown -R -v ubuntu /home ownership of '/home/ubuntu/.cache/motd.legal-displayed' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.cache' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.bashrc' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.profile' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.ssh/authorized_keys' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.ssh' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.sudo_as_admin_successful' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu/.bash_logout' retained as ubuntu ownership of '/home/ubuntu' retained as ubuntu changed ownership of '/home' from root to ubuntu
```

\$ sudo chown -R -v ubuntu /home

7. 이 작업도 5번과 동일합니다.

\$ cd /home/ubuntu

8. /home/ubuntu 디렉토리로 이동해줍니다. (스크린샷이 존재하지 않아 텍스트로 대체합니다.)

```
drwxr-xr-x 4 ubuntu root 4096 May 18 13:03 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 May 18 12:50 ..
drwxrwxr-x 5 ubuntu ubuntu 4096 May 18 13:04 ovni
```

\$ git clone http GitHub 주소

\$ ls -al

8. GitHub에 있는 코드들을 clone해서 받아주고 정상적으로 받아졌는지 확인해줍니다.

(위 사진에서는 /home 디렉토리 경로로 되어있지만, 추후 문제가 발생해서 /home/ubuntu로 해당 코드들이 이전하였기에 현재 경로는 무시하셔도 됩니다.)

```
## Installing the NodeSource Node.js 14.x repo...

## Populating apt-get cache...

+ apt-get update
Hit:1 http://ap-northeast-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://ap-northeast-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://ap-northeast-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://ap-northeast-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Hit:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done

## Confirming "focal" is supported...

+ curl -slf -o /dev/null 'https://deb.nodesource.com/node_14.x/dists/focal/Release'

## Adding the NodeSource signing key to your keyring...

+ curl -s https://deb.nodesource.com/gpgkey/nodesource.gpg_key | gpg --dearmor | tee /usr/share/keyrings/nodesource.gpg >/dev/null

## Creating apt sources list file for the NodeSource Node.js 14.x repo...

+ echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/nodesource.gpg] https://deb.nodesource.com/node_14.x focal main' > /etc/apt/sources.list.d/nodesource.list
+ echo 'deb-src [signed-by=/usr/share/keyrings/nodesource.gpg] https://deb.nodesource.com/node_14.x focal main' > /etc/apt/sources.list.d/nodesource.list
```

\$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_14.x | sudo -E bash -

9. nodeis를 설치하기 위해 PPA를 추가합니다.

\$ sudo apt install nodejs

\$ node -v

\$ npm -v

10. nodejs를 설치하고 확인해줍니다.



\$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com" \$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub

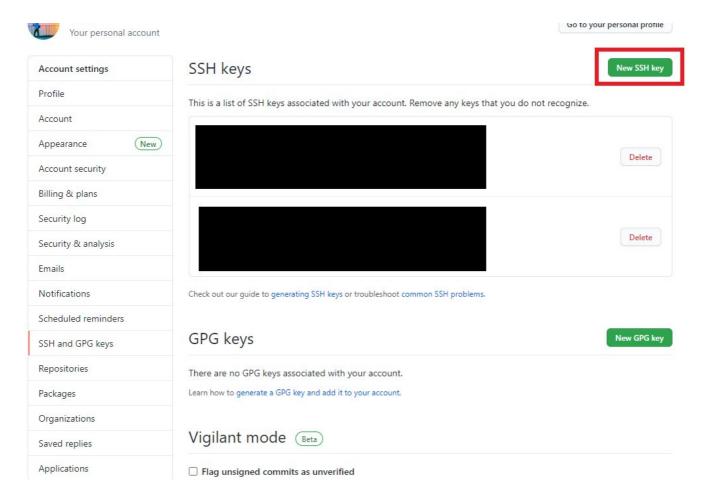
11. 이메일 부분은 깃헙 로그인했을때 계정인 이메일을 입력해줍니다.

입력하고 나서 계속 그냥 디폴트로 되도록 Enter를 눌러줍니다.

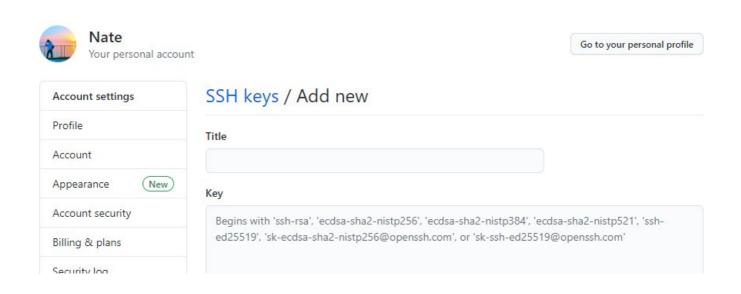
그리고 cat ~/.ssh/id_rsa.pub 명령어를 통해 SSH key를 이용하기 위해서 명령어를 입력하고 나온 보라색 박 스부분을

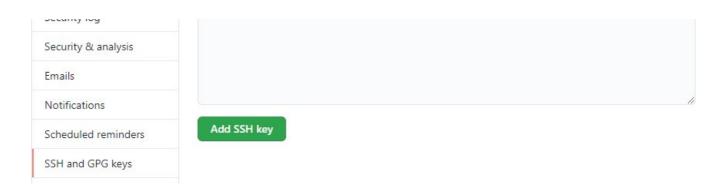
모두 드래그해서 복사합니다.





12. 깃헙에 들어가서 상단 우측에 있는 계정을 클릭하고 Setting을 클릭해서 페이지 이동을 합니다. 이동된 페이지는 위 사진과 같으며 좌측 메뉴에 "SSH and GPG keys"를 클릭하여 "New SSH key"버튼을 클릭 합니다.





13. 타이틀은 본인이 알수있도록 하는 용도이기에 적당하게 입력하고, key부분에 11번에서 복사한 값을 붙여주고 "Add SSH key" 버튼을 클릭하여 등록합니다.

(만일 위에서 node서버에서 깃 클론이 안되었다면, SSH key를 등록한 이 시점부터 다시 클론을 시도해봅니다.)

젠킨스로 CI/CD하는 방법에 대해 다음에 이어서 진행하겠습니다.

Ref: https://soojae.tistory.com/25 https://soojae.tistory.com/25 https://soojae.tistory.com/33 https://cheese10yun.github.io/PM2/

블로그 내용이 도움이 되셨다면 아래 광고를 클릭해주시면 감사하겠습니다. ^^



'<u>Dev. Back-End</u> > <u>CI & CD</u>' 카테고리의 다른 글

[Jenkins] job scheduling 설정하는 방법 (batch) (0) [Jenkins] Global 환경변수 등록하는 방법 (0) Jenkins를 Docker Container로 구축시에 TimeZone 설정하는 방법 (0) 2021.07.24

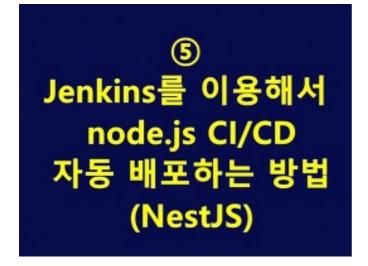
2021.07.23

2021.07.21

[Jenkins] docker를 이용해서 jenkins 설치하는 방법 (ubuntu) (0)	2021.07.11
[JenKins] ⑤ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS) (0)	2021.06.04
[JenKins] ④ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS) (0)	2021.06.03
[JenKins] ③ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS) (0)	2021.06.02
[JenKins] ② 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS) (0)	2021.06.01
[JenKins] ① 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS) (0)	2021.05.29

태그 #action, #ci/cd, #clone, #github, #jenkins, #NestJS, #node, #npm, #Typescript, #자동배포

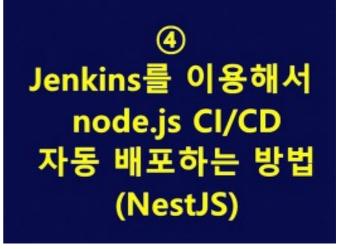
'Dev. Back-End/CI & CD' Related Articles



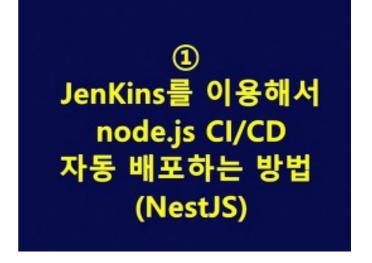
[JenKins] ⑤ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS)

② JenKins를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS)

[JenKins] ② 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD



[JenKins] ④ 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD 자동 배포하는 방법 (NestJS)



[JenKins] ① 젠킨스를 이용해서 node.js CI/CD

자동 배포하는 방법 (NestJS)

자동 배포하는 방법 (NestJS)

이름	암호	Secret							
여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요.									
댓글달기									
<u> </u>									
<			35/311			>			
			33/311						

DESIGN BY TISTORY | 관리자