

## Requirements

### python (الف)

باید دید که پایتون نصب شده است یا نه ؟

#### python3 •

```
raei@sayeh:~$ python3
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> |
```

اگر تصویر بالا دیده شد، یعنی python از قبل نصب شده در غیر این صورت باید آن را روی سیستم خود نصب کرد  
(در حالت عادی python3.6.9 روی سیستم عامل ubuntu موجود است)

#### pip •

برای نصب pip

1. `sudo apt update`

2. `sudo apt install python3-pip`

pip نصب شده و با دستور `pip3 --version` وجود و ورژن آن را چک می‌کنیم

#### virtualenv •

برای نصب virtualenv

1. `sudo apt-get install python3-pip`

2. `sudo pip3 install virtualenv`

#### Git •

به صورت دیفالت گیت هم بر روی سیستم عامل ubuntu موجود است

#### Postgresql •

برای نصب psql

1. `sudo apt update`
2. `sudo apt install postgresql postgresql-contrib`
3. `sudo -i -u postgres`

• Nginx

برای نصب nginx

1. `sudo apt update`
2. `sudo apt install nginx`

## Clone repository

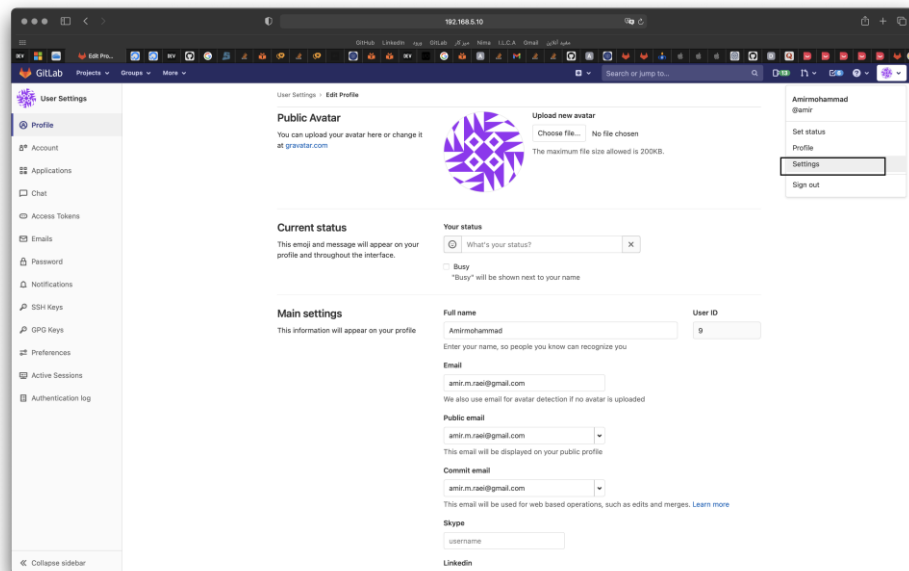
۲ نوع clone کردن repository داریم. یکی با ssh و دیگری با HTTP  
 HTTP دیفالت است که برای استفاده از آن پیشنهادی ندارم. اما برای حالت دیگر یعنی با SSH باید مراحل زیر را انجام داد.

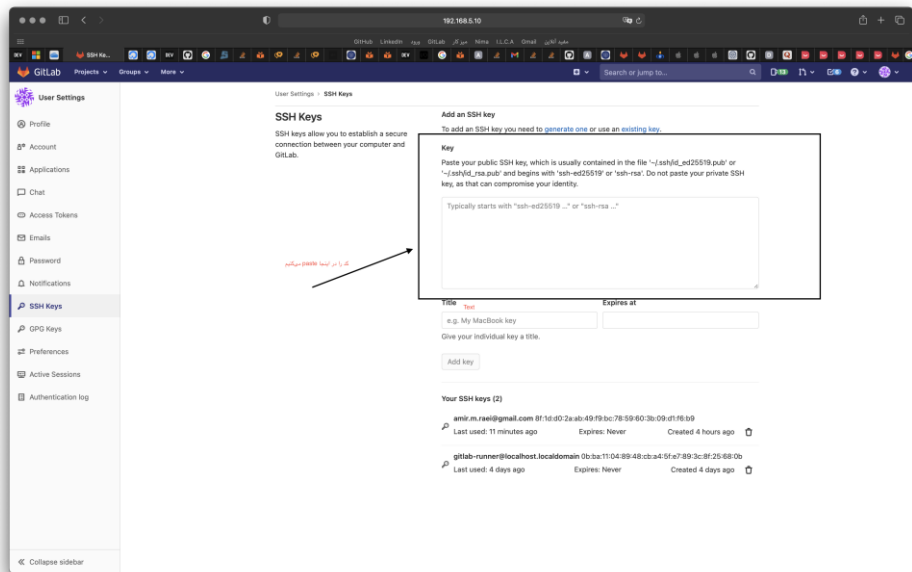
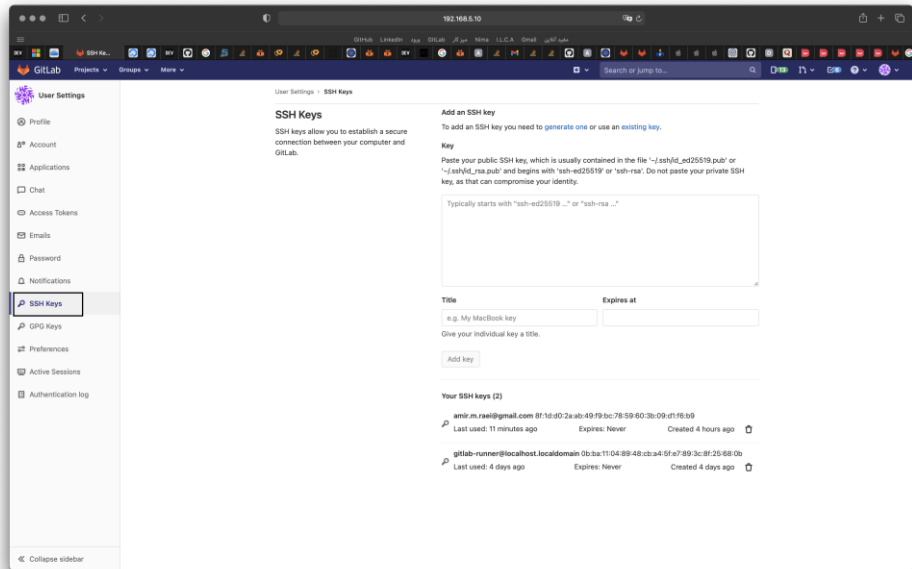
1. `ssh-keygen`

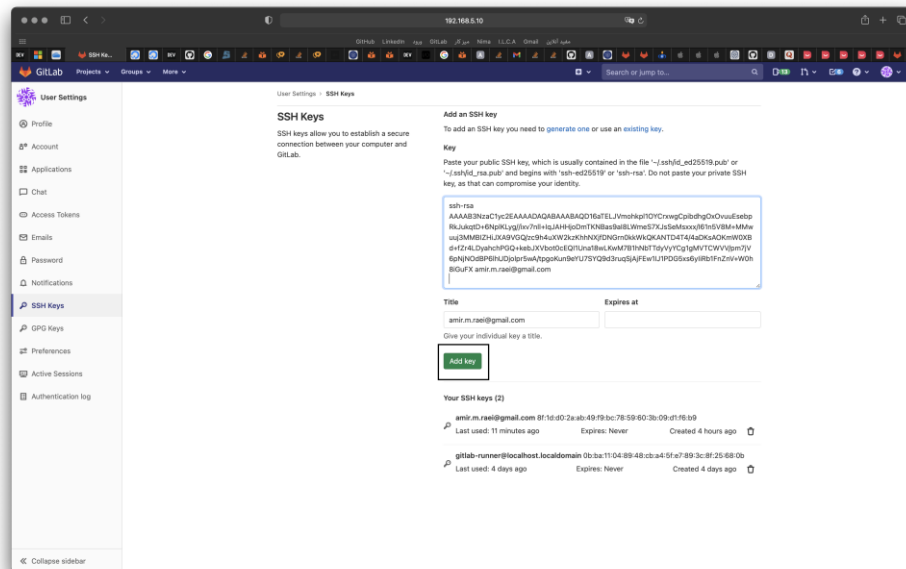
سوالاتی که بعد از این دستور پرسیده می‌شوند را با حالت عادی رد می‌کنم (enter)

2. `C "your_email@example.com- t rsa- ssh-keygen"`
3. `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`

حال خروجی دستور بالا را به ssh key های موجود در setting گیتلَب خود اضافه می‌کنم.







اکنون با دستور `git clone git@sayeh.iritco.ir:iritco/newsayeh.git` پروژه را clone میکنیم

اگر به `port xx: Connection refused` خوردیم باید کارهای زیر را انجام دهیم.

الف) `sudo nano ~/.ssh/config`

ب) به جای `port 3654` پورت متناسب با سرور خود را قرار دهید.



Deploy

بعد از clone کردن پروژه باید آن را روی سرور دپلوی کرد.

برای من پروژه در آدرس زیر است.

home/raei/

1. cd newsayeh
  2. virtualenv venv
  3. /source venv/bin/activate
  4. در فایل settings.py قسمت allowed\_hosts آدرس سرور را قرار می‌دهیم.
  5. txt. pip3 install -r requirements
  6. python3 manage.py runserver 0.0.0.:8000
- اگر ip\_address:8000 را در بخش url در browser خود بزنیم برنامه قابل مشاهده هست.

- i. pip install gunicorn
- ii. python3 manage.py collectstatic
- iii. deactivate
- iv. etc/systemd/system/gunicorn.socket/ sudo nano

```
/etc/systemd/system/gunicorn.socket

[Unit]
Description=gunicorn socket

[Socket]
ListenStream=/run/gunicorn.sock

[Install]
WantedBy=sockets.target
```

- v.
- vi. etc/systemd/system/gunicorn.service/ sudo nano

```
GNU nano 2.9.3 /etc/systemd/system/gunicorn.service

[Unit]
Description=gunicorn daemon
Requires=gunicorn.socket
After=network.target

[Service]
User=raei
Group=raei
WorkingDirectory=/home/raei/newsayeh/sayeh
ExecStart=/home/raei/newsayeh/venv/bin/gunicorn \
    --access-logfile - \
    --workers 3 \
    --bind unix:/run/gunicorn.sock \
    sayeh.wsgi:application

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

.vii

.viii sudo systemctl start gunicorn.socket

- sudo systemctl enable gunicorn.socket .ix
- sudo systemctl status gunicorn.socket .x
- run/gunicorn.sock/ file .xi
- u gunicorn.socket- sudo journalctl .xii
- sudo systemctl status gunicorn .xiii
- run/gunicorn.sock localhost/ curl --unix-socket .xiv
- sudo systemctl status gunicorn .xv
- etc/nginx/sites-available/sayeh/ sudo nano .xvi

```

server {
    listen 80;
    server_name 192.168.243.214;

    location = /favicon.ico { access_log off; log_not_found off; }
    location /static/ {
        root /home/sameer/myprojectdir;
    }

    location / {
        include proxy_params;
        proxy_pass http://unix:/run/gunicorn.sock;
    }
}

```

- etc/nginx/sites-available/sayeh/etc/nginx/sites-enabled/ s- sudo ln .xvii
- t- sudo nginx .xix
- sudo systemctl restart nginx .xx

الکون برنامہ روی سرور deploy شد

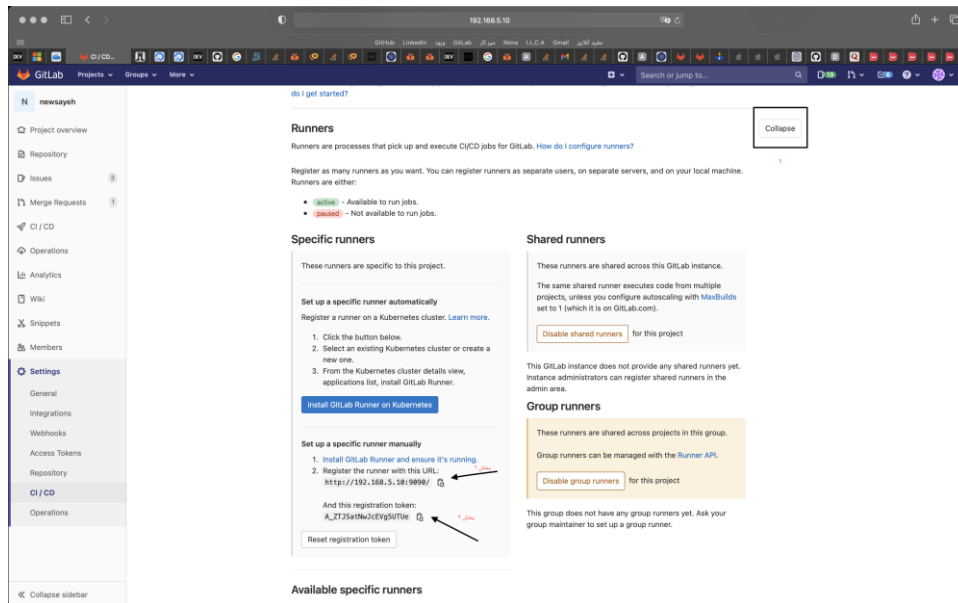
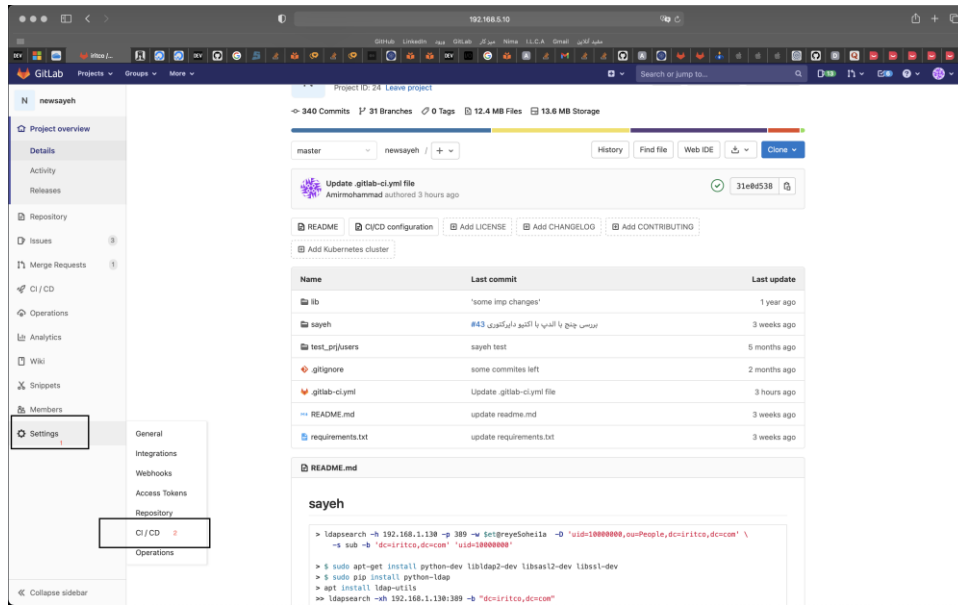
## Gitlab runner

برای استفاده از gitlab runner باید مراحل زیر را انجام داد.

- 1. [https://packages.gitlab.com/install/repositories/runner/gitlab-ci-multi-](https://packages.gitlab.com/install/repositories/runner/gitlab-ci-multi-runner/script.deb.sh) curl .i
- runner/script.deb.sh | sudo bash
- 2. sudo apt-get install gitlab-ci-multi-runner .ii
- 3. sudo gitlab-ci-multi-runner register .iii

بعد از دستور بالا باید به چند سوال پاسخ داد

باید به صورت زیر عمل کرد



و برای آخرین سوال shell

همه تنظیمات فعال شدند. حال باید تغییرات دلخواه در فایل gitlab-ci.yml داده شود