

도커(Docker) 설치 과정부터 설정까지 - 윈도우 운영체제 기준 _Docker

2019. 2. 15. 8:23

https://blog.naver.com/itstructor/221466266165

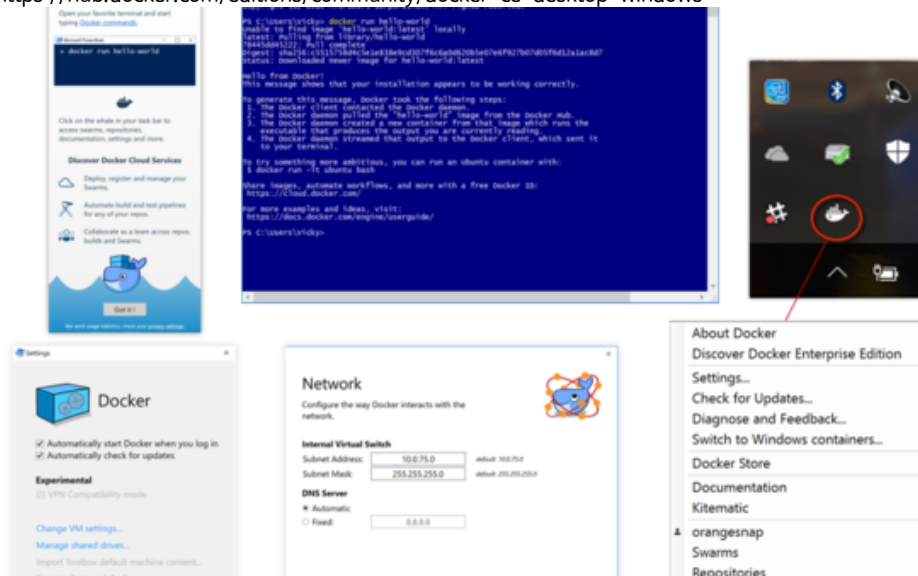
주의) 도커(Docker) 소프트웨어는 최신 운영체제가 아니면 설치 및 설정이 안된다고 합니다. 가상화 기능 지원 여부가 차이라고 합니다. 도커(Docker)는 가상화 서비스이기 때문에 메모리를 많이 필요로 합니다. 아래 조건을 만족하는지 확인하고, 설치를 시작하면 됩니다.

가상화 지원 체크를 위해서 첨부파일(securable.exe)을 이용해서 체크했을때 아래와 같은 결과가 나와야 합니다.



1단계. 윈도우 버전 Docker 다운로드

<https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows>



Docker Desktop (Windows) - Docker Hub

Description Reviews Resources Docker Desktop - Windows Docker Desktop - Windows is Docker designed to run on Windows 10. It i...

hub.docker.com

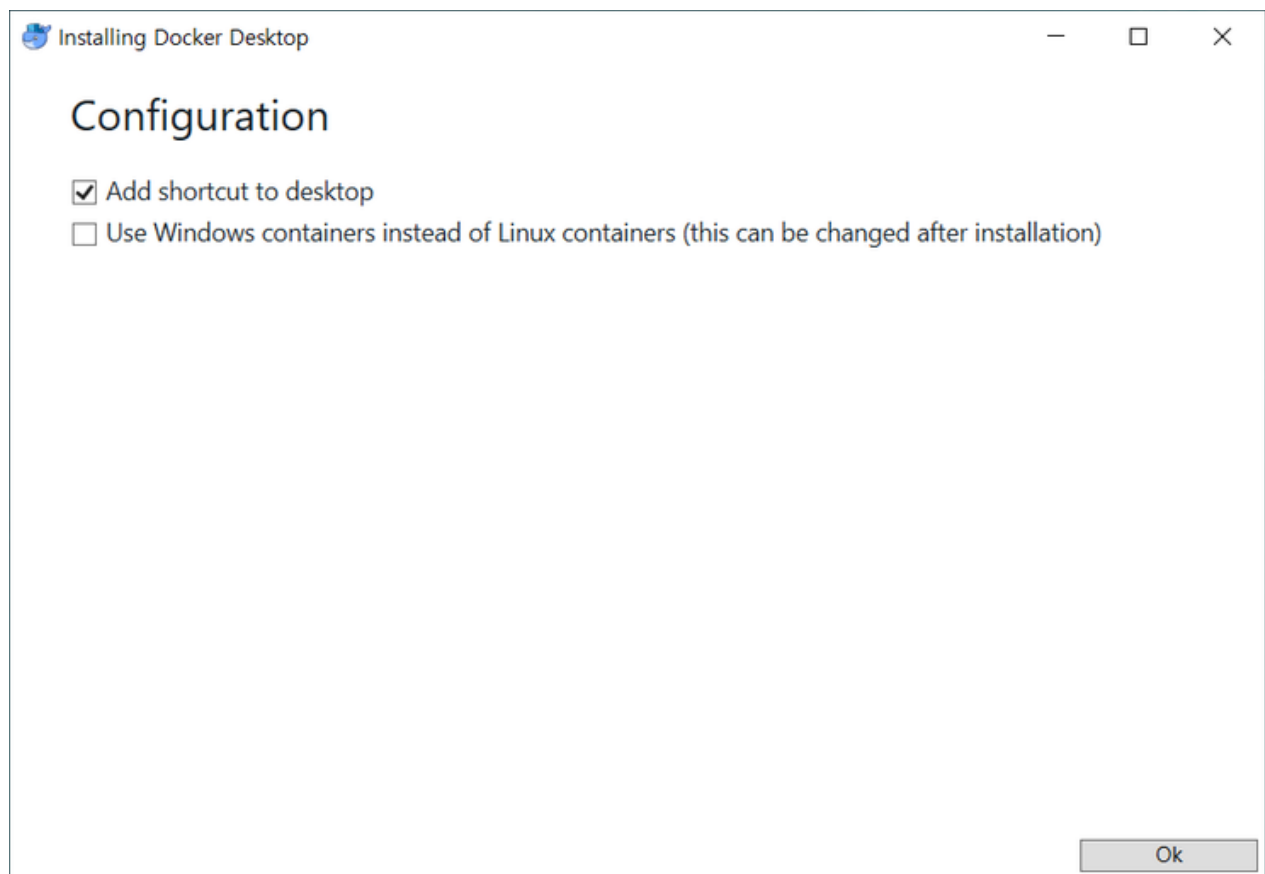
주의) 계정 등록이 필요합니다.

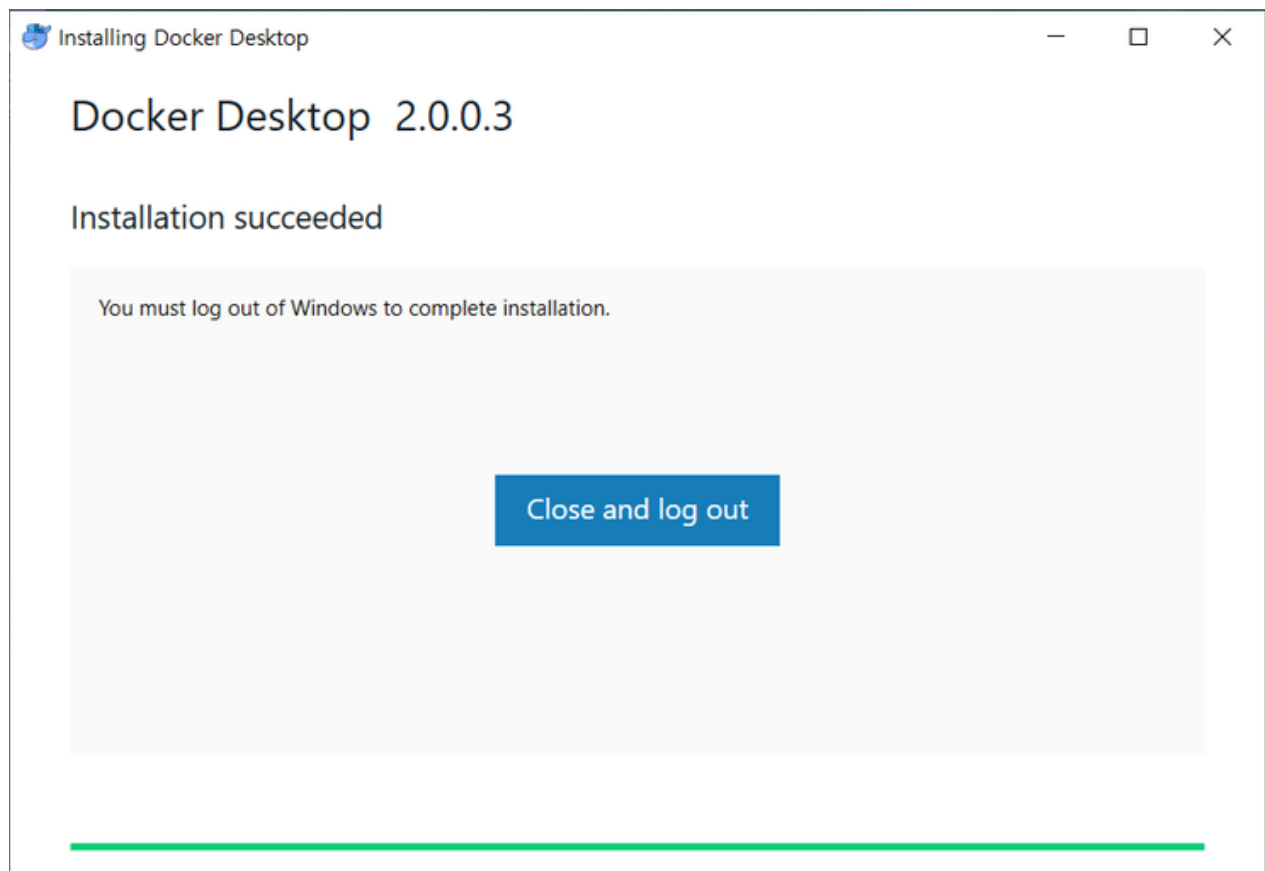
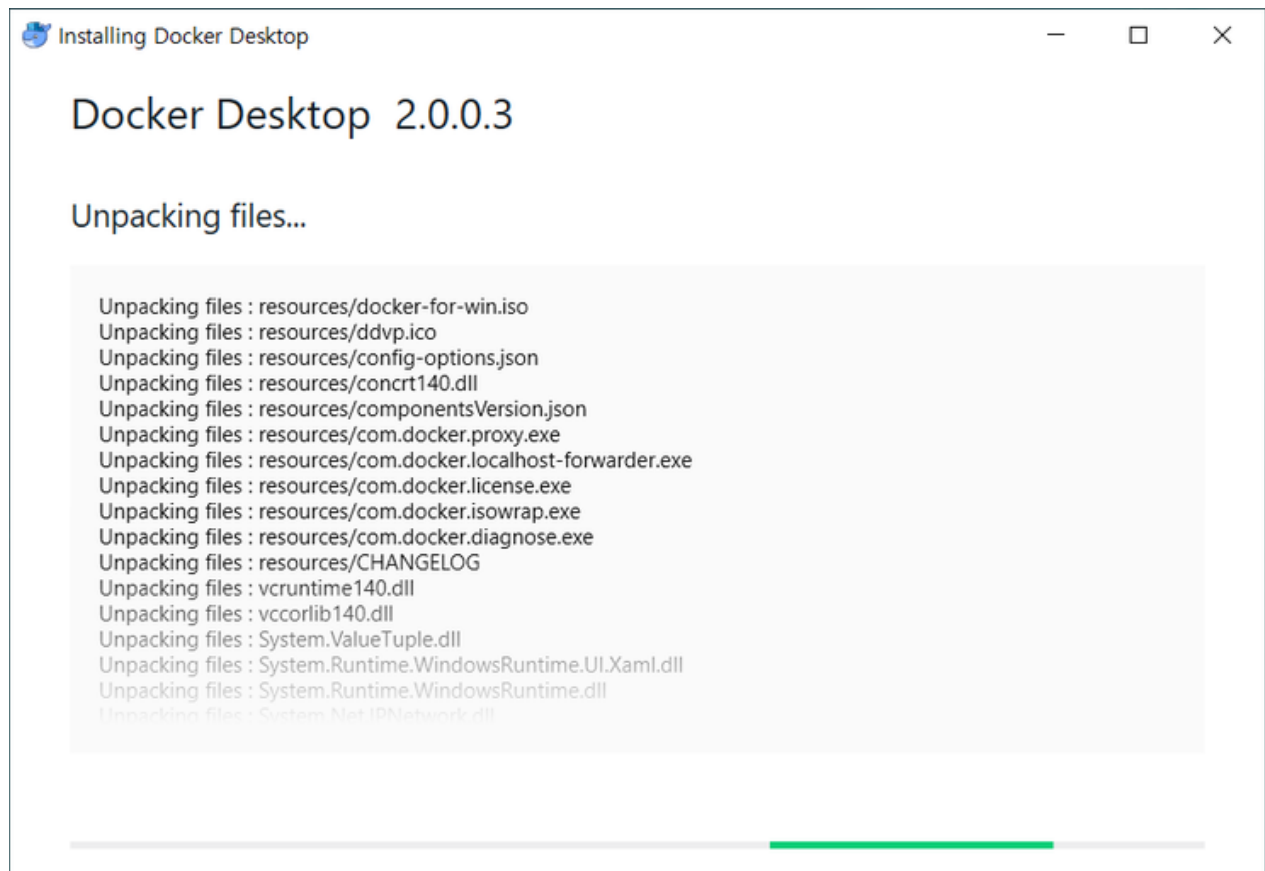
2단계. 다운로드 받은 Installer 더블클릭해서 설치 과정 시작



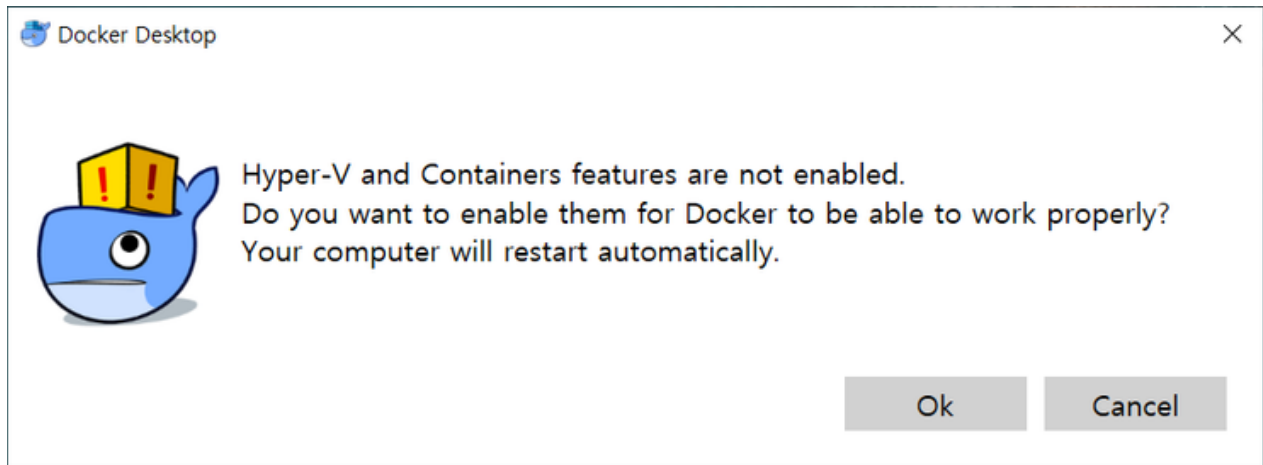
Docker for
Windows
Installer.exe

3단계. 설치과정 진행

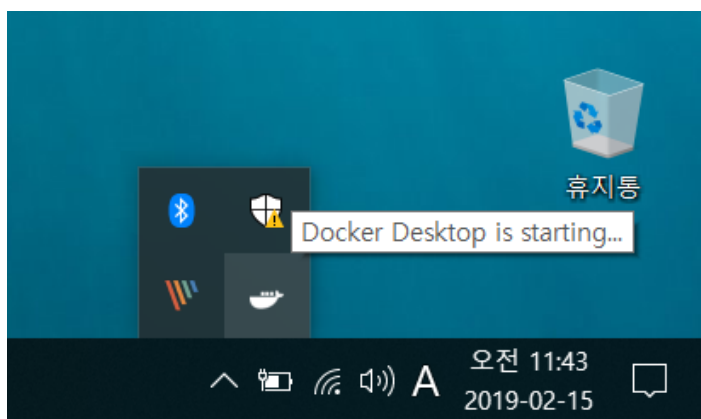




주의) 로그아웃, 로그인 하고 나서 가상화 관련 메시지가 나올때까지 기다려야 합니다.



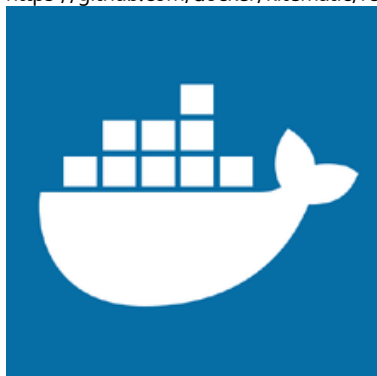
주의) 가상화 설정 관련 내용입니다. OK 버튼 클릭하면 컴퓨터 재부팅이 필요합니다.



주의) 컴퓨터 재부팅후 서비스가 시작될때까지 기다려야 합니다.

4단계. kitematic 프로그램 다운로드 및 설치

<https://github.com/docker/kitematic/releases>

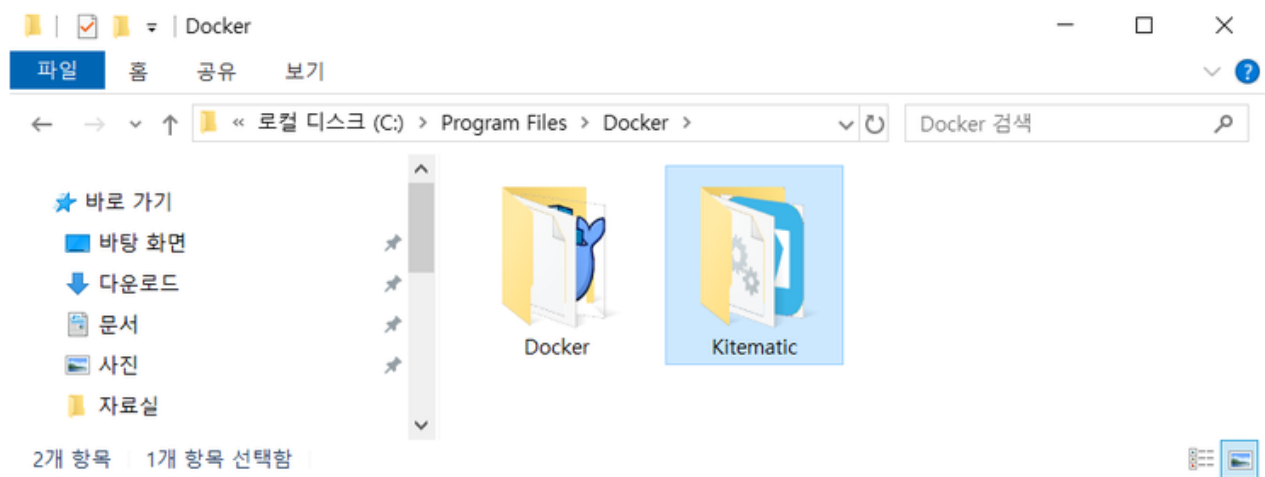


docker/kitematic
Visual Docker Container Management on Mac & Windows - docker/kitematic
github.com

주의) 다운로드 받을 파일은 Kitematic-0.17.7-Windows.zip 입니다.

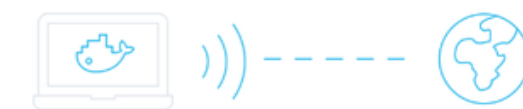
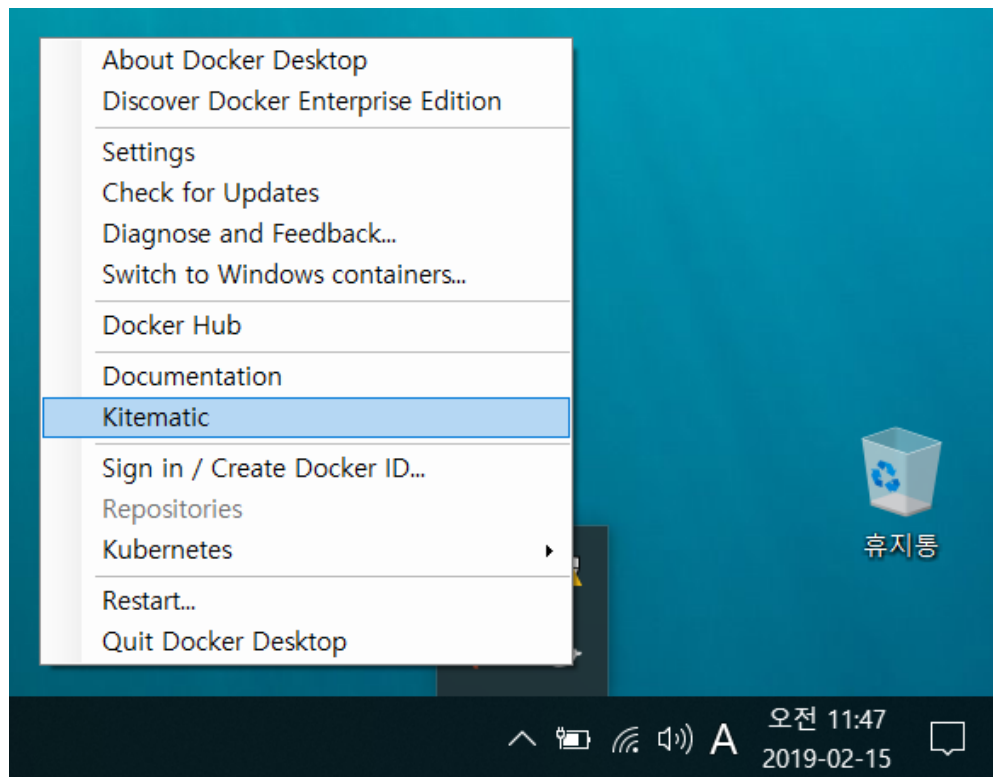


Kitematic-0.17.7-
Windows.zip



주의) 압축을 풀고 Docker 설치 폴더에 Kitematic 폴더로 저장합니다.

5단계. Kitematic 실행 및 Docker 서비스 이용

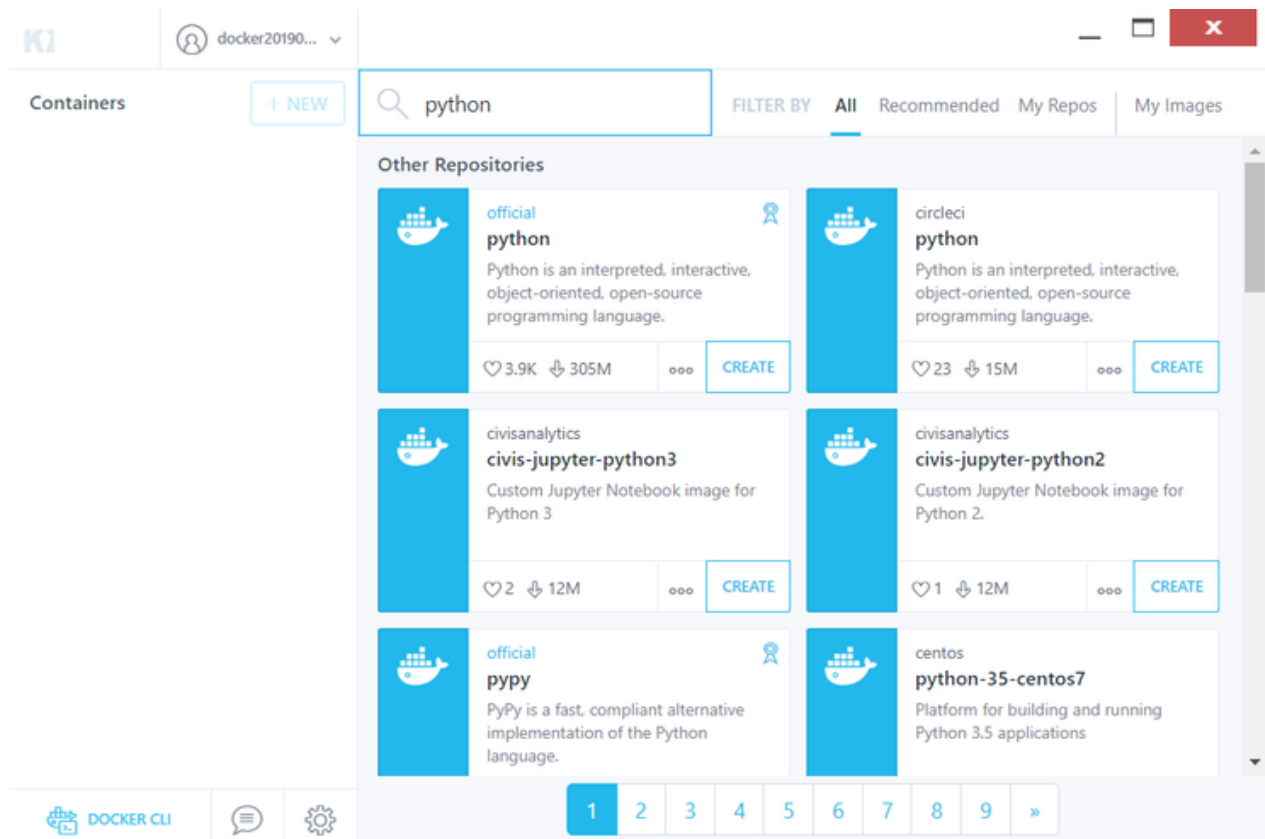
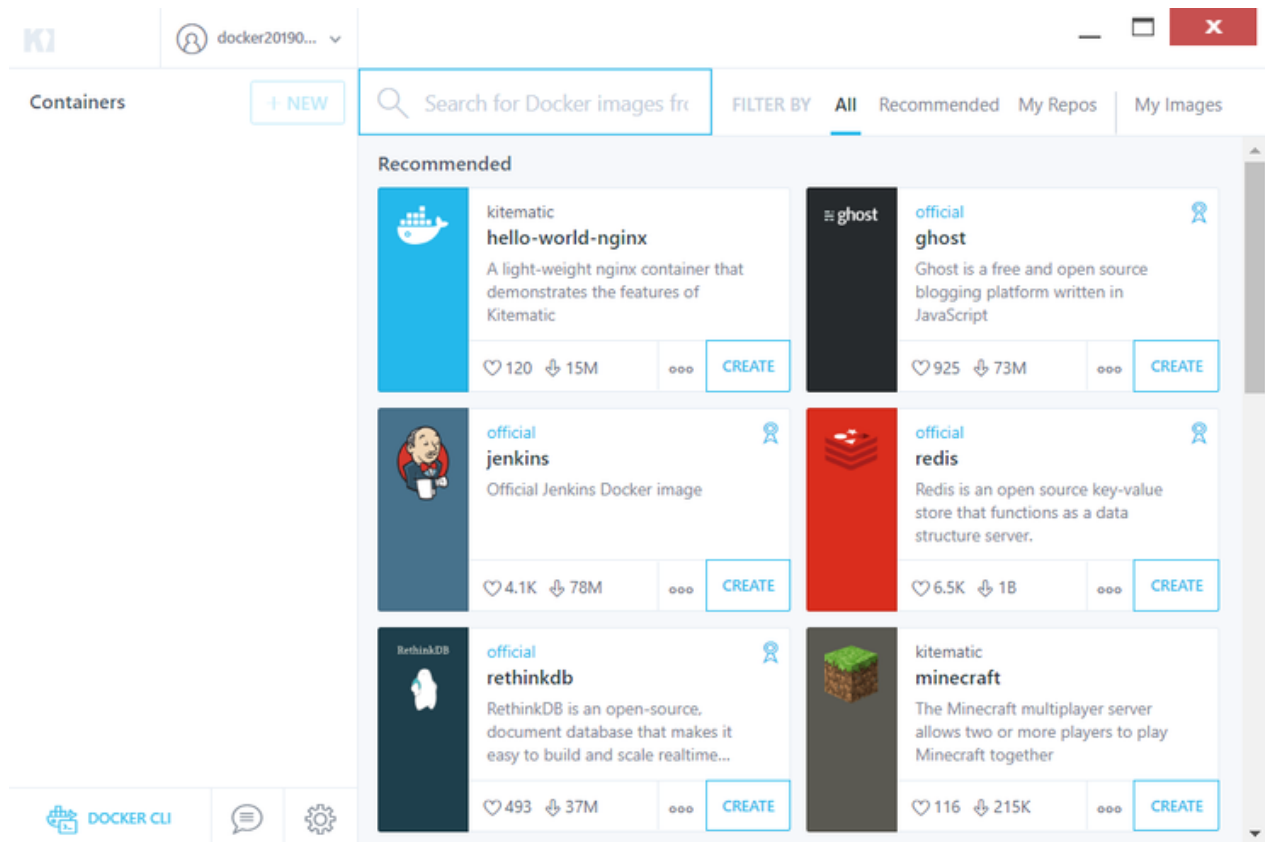
[Forgot your password?](#)[LOG IN](#)[Don't have an account yet? Sign Up](#)

Connect to Docker Hub

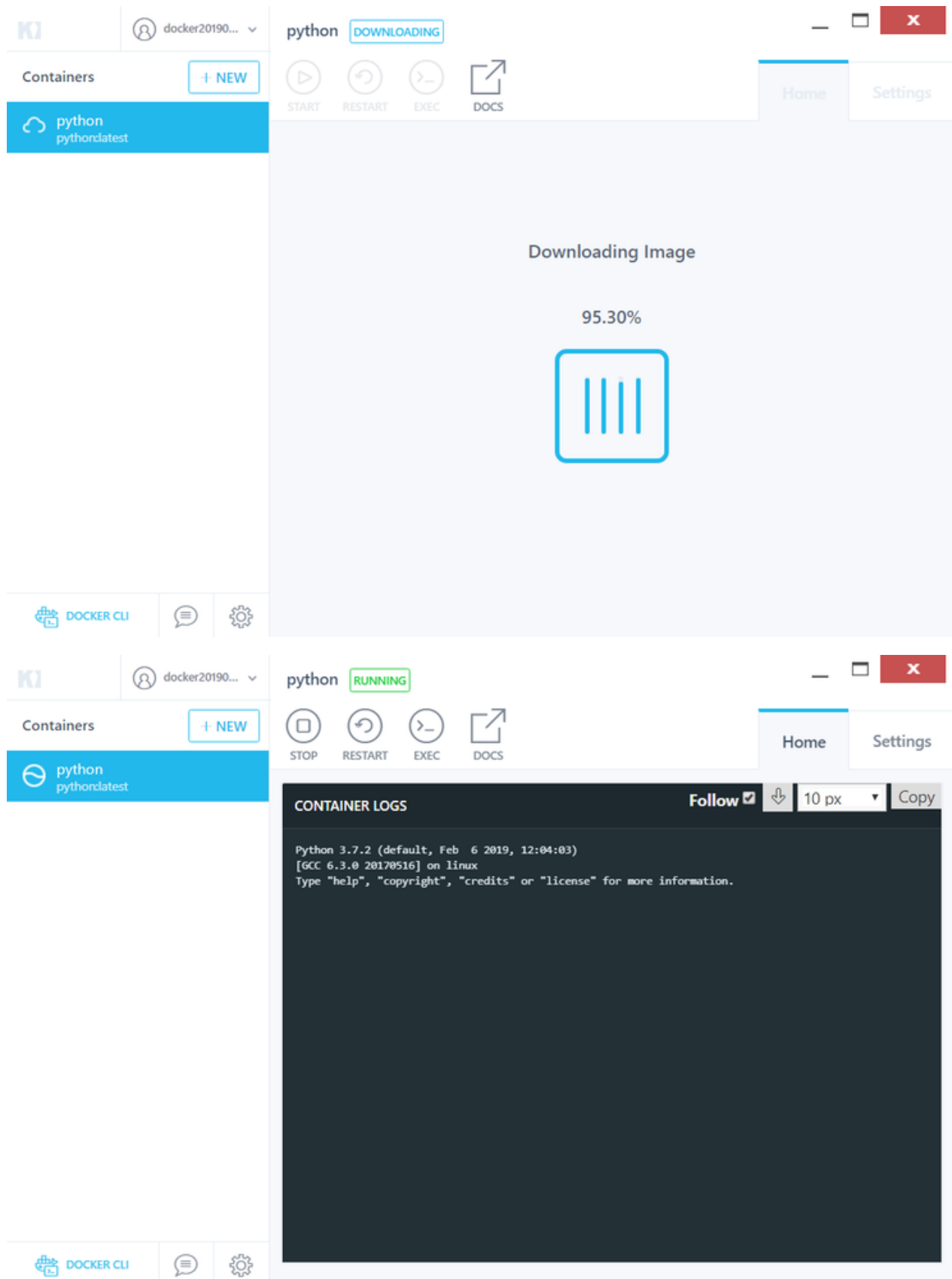
Pull and run private Docker Hub images by connecting your Docker Hub account to Kitematic.

[SKIP FOR NOW](#)

주의) Docker 계정으로 로그인하는 과정이 필요합니다. 로그인이 되어야 Docker 이미지를 다운로드 받을 수 있습니다.



주의) 검색 결과에서 CREATE 버튼을 클릭하면 Docker 이미지를 다운로드 받을 수 있습니다.



주의) Docker 이미지로 받은 리눅스 응용 프로그램을 실행하려면 EXEC 버튼을 클릭합니다.

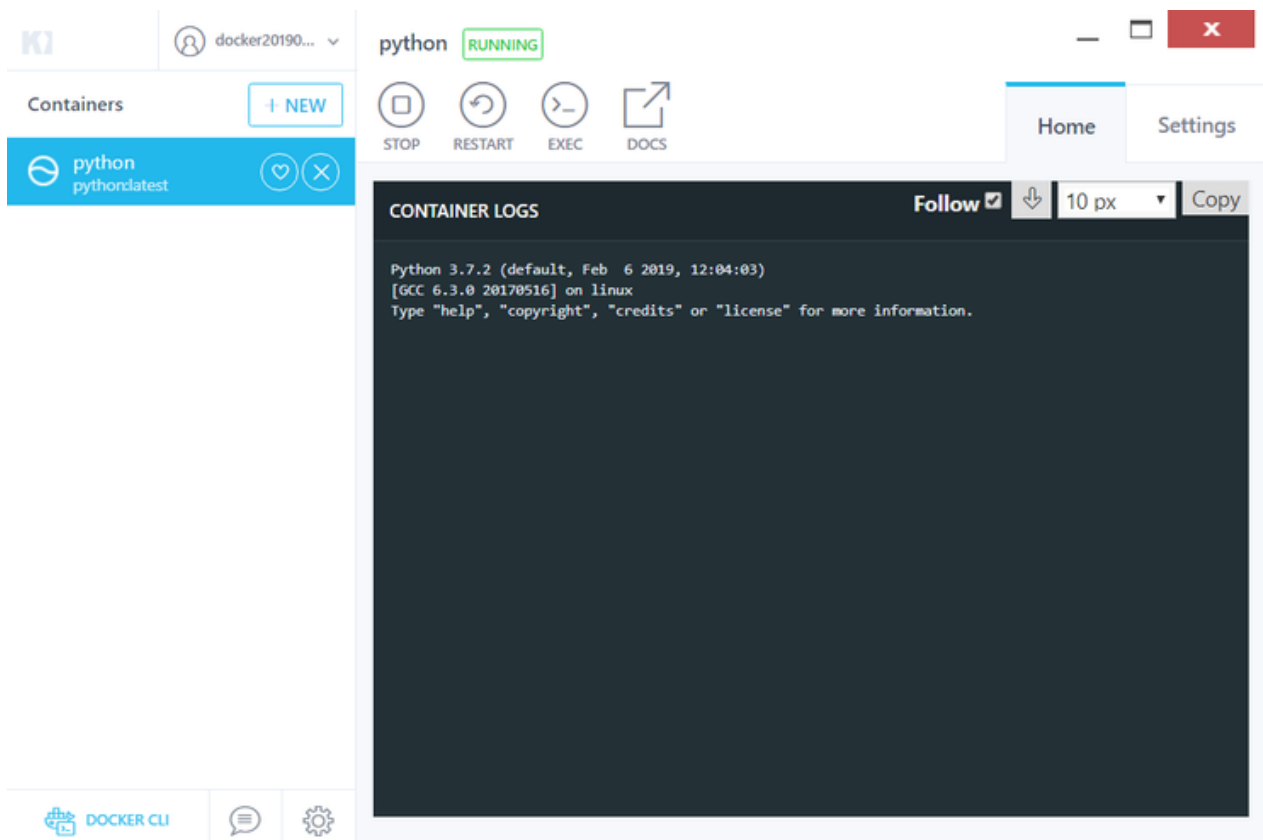
주의) Kitematic 설치 과정 없이 Windows PowerShell 기반에서 Command Line 명령으로 Docker 이미지를 다운로드 및 실행 할 수 있습니다.


```

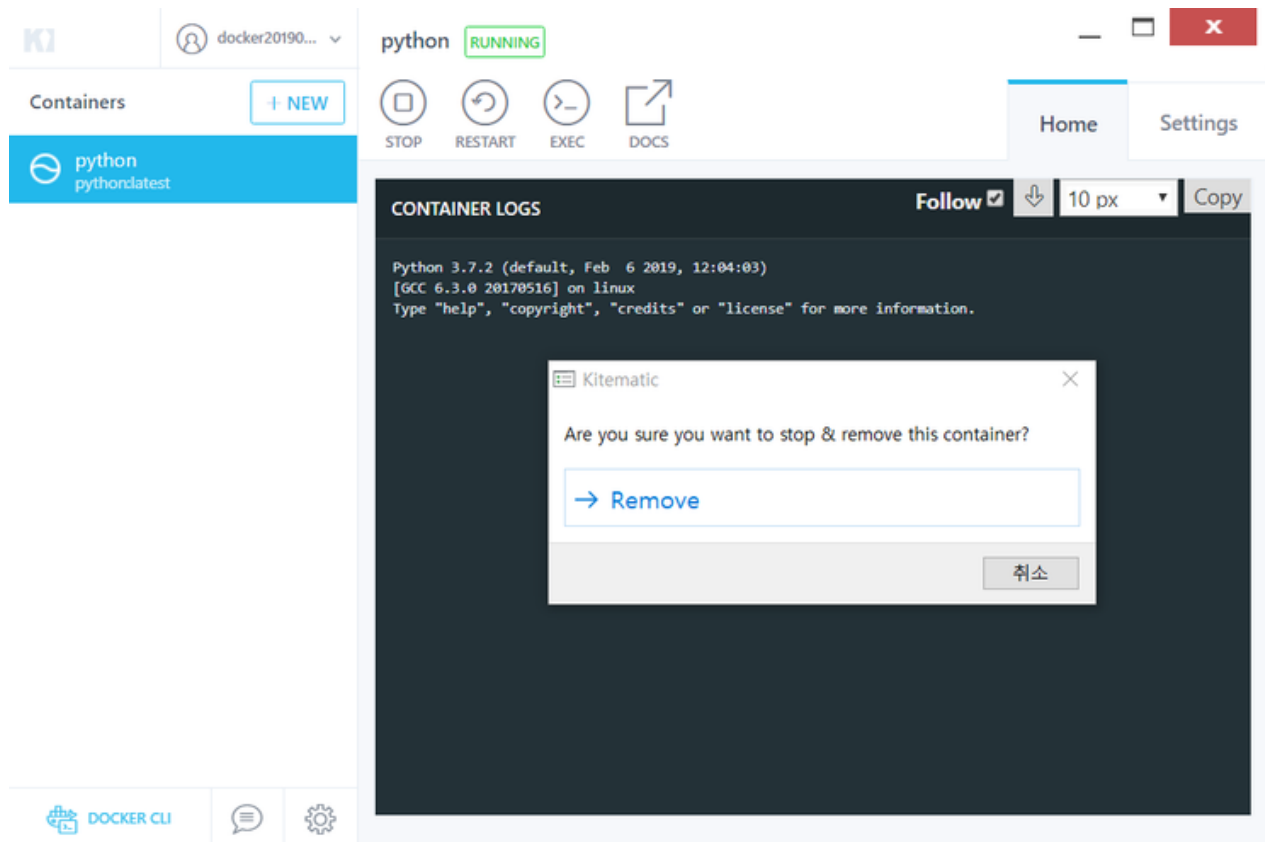
Windows PowerShell
# grep . /etc/*-release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 9 (stretch)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="9"
VERSION="9 (stretch)"
ID=debian
HOME_URL="https://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/"
# python --version
Python 3.7.2
# python
Python 3.7.2 (default, Feb  6 2019, 12:04:03)
[GCC 6.3.0 20170516] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Hello, Python World!')
Hello, Python World!
>>> exit()
# whoami
root
#

```

주의) 명령프롬프트가 아니라 Windows PowerShell 로 실행이 됩니다. 리눅스 기반 응용 프로그램 실행에 필요한 명령을 수행하면 됩니다.
 주의) 리눅스 기반에서 Python을 실행하는 예입니다.

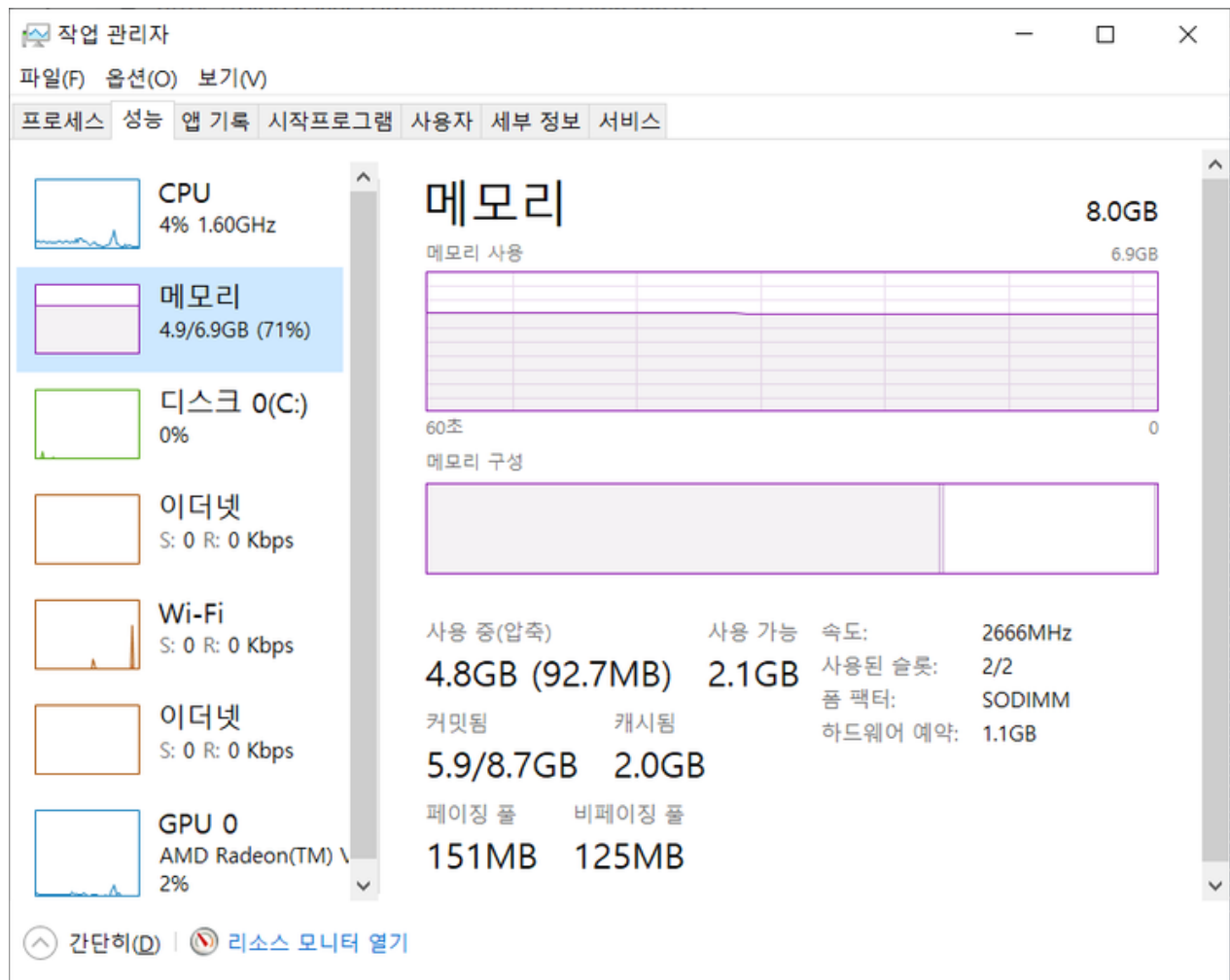


주의) 다운로드 받은 Docker 이미지를 선택하고, X 버튼을 클릭하면 이미지 삭제를 할 수 있습니다.



주의) Remove 버튼을 클릭하면 이미지가 삭제됩니다.

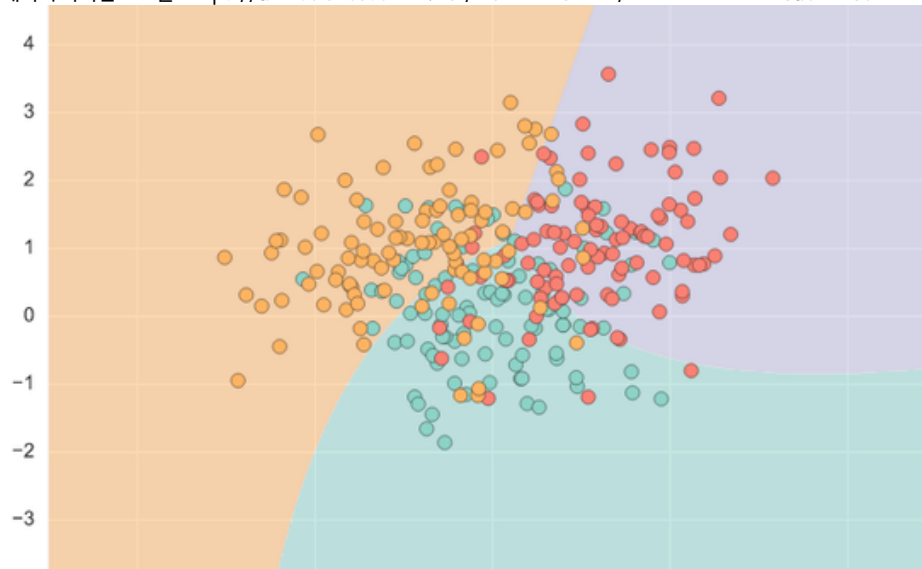
참고) 도커(Docker) 가상화 서비스에서 Linux 운영체제인 Ubuntu 이미지를 다운로드 받고 실행했을때의 메모리 사용 현황입니다.




참고) 파이썬 관련 도커(Docker) 이미지 추천

이미지에 포함된 프로그램 : Ubuntu + Python + R + etc. (MongoDB도 있다고 했는데 실제로는 없었습니다)

데이터 사이언스 스쿨: <https://datascienceschool.net/view-notebook/661128713b654edc928ecb455a826b1d/>




Data Science School
Data Science School is an open space!
datascienceschool.net

 **docker hub**

Search for great content (e.g., mysql)

Explore Sign In Sign Up



datascienceschool/rpython ☆

By datascienceschool • Updated 4 months ago

R and Python for Data Science School

Container

Pulls 5.6K

Overview Tags

R and Python for Data Science School


This images has the components:

- Ubuntu 16.04
- Python 3.6 (Anaconda3-5.1)
 - ipython, numpy, scipy, pandas, matplotlib, seaborn, pymc3
 - jupyter qtconsole, ipyparallel, notebook
 - scikit-learn, konlpy, gensim, theano, tensorflow, keras
 - other 300 packages
- R-3.4.4
 - rstudio-server 1.1.442
- Julia 0.6
 - IJulia kernel
- Libraries
 - ZeroMQ, Boost, Open-JDK, QuantLib, HDF5
- Databases
 - PostgreSQL, Redis, MongoDB
- Tools
 - git, vim, emacs, tex-live, pandoc, graphviz, imagemagick
- Running Services
 - jupyter notebook (port 8888)
 - R-studio server (port 8787)
 - ssh (port 22)

Docker Pull Command

```
docker pull datascienceschool/rpython
```

Owner

 **datascienceschool**

Running Docker Machine

```
docker run --name=rpython -Pit -p 8888:8888 -p 8787:8787 -p 6006:6006 -p 8022:22 datascienceschool/rpyt
```

Boot2Docker Account

- user id: docker
- password: tcuser

EXPLORE

ACCOUNT

PUBLISH

SUPPORT

Docker Editions

My Content

Publisher Center

Feedback

