

ubuntu LiveCD를 활용한 ATARI 시연

김권현 (숨은원리)

2017.12.14(목)

LiveCD를 만든다.¹

부팅하면서 BIOS 설정으로 들어간다.(예. [F2], [DEL], ...)

LiveCD가 담긴 usb의 부팅 순서를 앞당긴다.

usb의 ubuntu로 부팅한다.

Network 비밀번호를 설정하기 위해 왼쪽의 “설정”을 눌러서 Network 비밀번호를 입력한다.

[Ctrl]+[Alt]+T로 터미널을 연다.

```
sudo rm -rf /var/lib/apt/lists
sudo apt-get install software-properties-common
sudo apt-add-repository universe
sudo apt-get update
sudo apt-get install python-pip
sudo apt-get install git
sudo git clone https://github.com/openai/gym
cd gym
pip install -e .
sudo apt-get install -y python-numpy python-dev cmake zlib1g-dev
libjpeg-dev xvfb libav-tools xorg-dev python-opengl libboost-all-dev
libsdl2-dev swig
sudo pip install -e .[all]
sudo pip install tensorflow scikit-image h5py
python
```

¹ 윈도우에서 부팅 가능한 ubuntu usb를 만드는 법은 다음 링크를 참조한다.
https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-create-a-usb-stick-on-windows?_ga=2.26469373.1165846562.1513169550-118298026.1512478407#0

```

import gym
env=gym.make( 'Breakout-v0 ' )
# or 'SpaceInvaders-v0 ' or 'MsPacman-v0 '
env.reset()
for _ in range(1000):
    env.render()
    env.step(env.action_space.sample())

```

```

git clone https://github.com/rlcode/reinforcement-learning-kr
cd reinforcement-learning-kr/3-atari/1-breakout
python play_dqn_model.py

```

Python 3의 경우에는 위의 명령어를 다음과 같이 조금씩 바꾼다.

```

python → python3
pip → pip3
python-numpy → python3-numpy

```

예).

```

sudo apt-get install python3-pip
sudo pip3 install -e .
python3

```