

\$ Raspberypi 32bit를 삭제

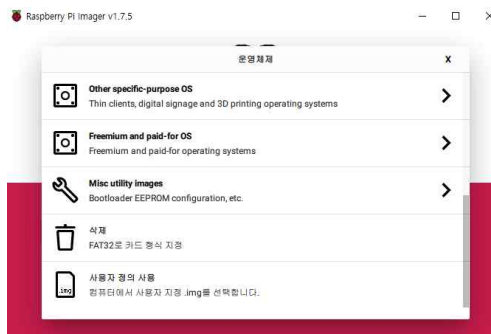
. SD 카드를 동글이에 삽입하고 PC usb 포트에 장착

. SD 카드 포맷 (<https://www.raspberrypi.com/software/>)

. 'Download for Windows'를 클릭하여 Raspberry Pi Imager 설치(imager_1.7.3.exe)

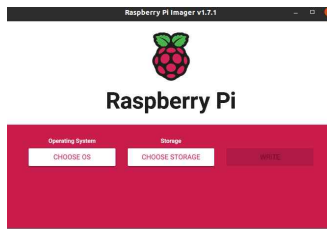


. 설치한 Raspberry Pi Imager 실행 후 '운영체제' 선택에서 '삭제'하고 '쓰기' 진행

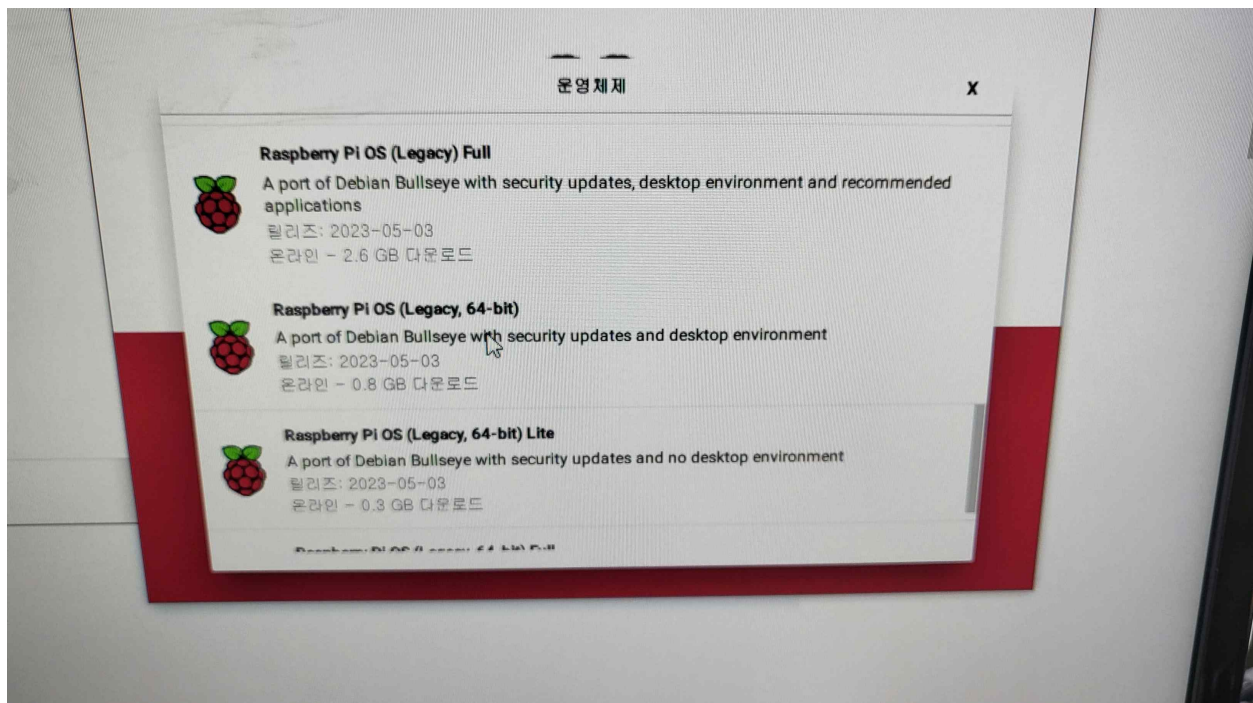


. Raspberypi 64bit 설치

(PySide2(교재 p236, ch5)가 32bit에서는 실행되지 않아서 64bit를 설치)



. 'Raspberry Pi OS (other)'를 선택한 후, '**Raspberry Pi OS (Legacy, 64-bit)**'를 선택하여 설치

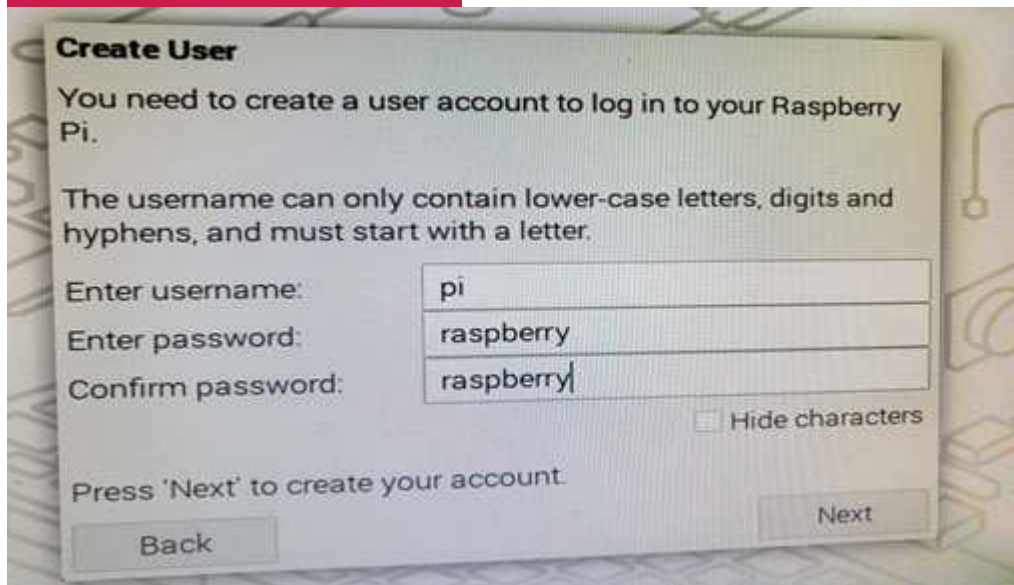


참고: '23/10/10일자로 Bookworm 버전 (아리 사진)으로 업그레이드되었지만, 안정화될때까지 사용하지 말길 바랍니다.





. '예'를 선택 후 계속



. Mobile_CKU 등록

\$ sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf

. 다음을 타이핑 (network 부분)

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev

update_config=1

country=US


network={

    ssid="Mobile_CKU"

    key_mgmt=WPA-EAP

    eap=PEAP

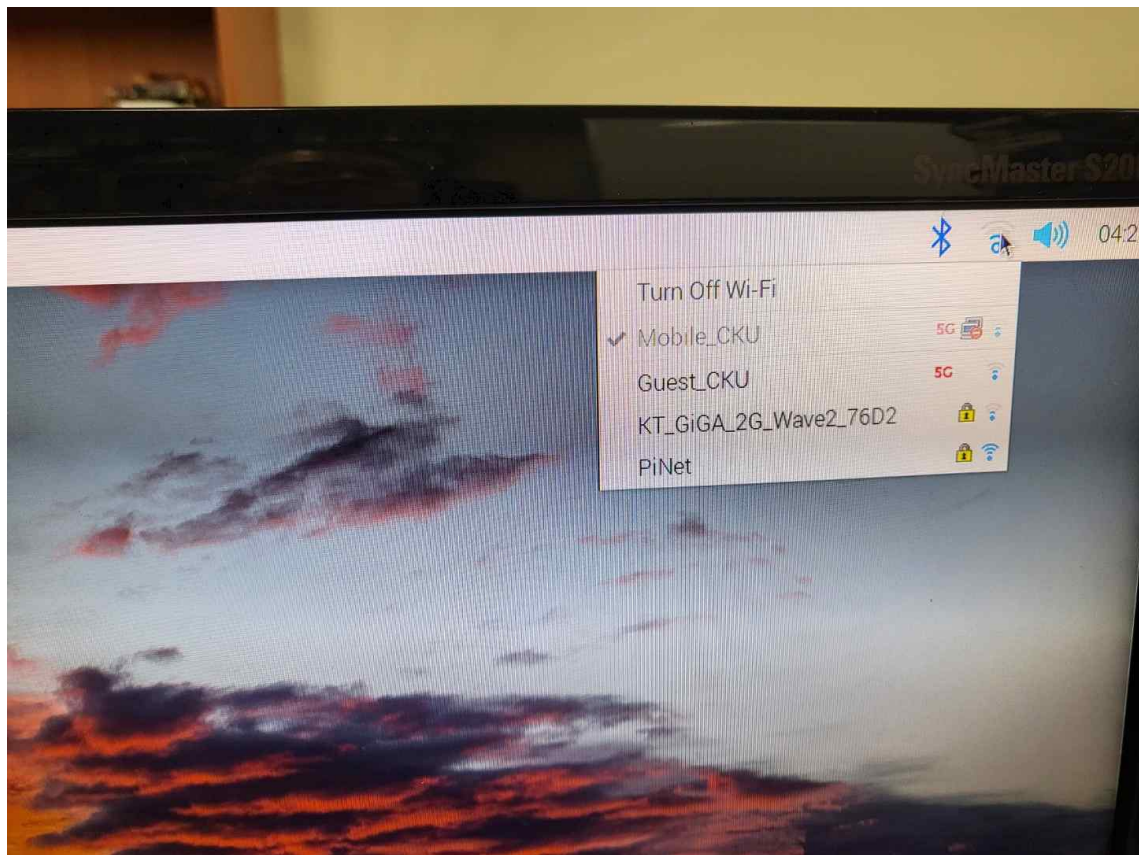
    identity="xxxxxx"  <= 자기 학번(학생) or 사번(교직원)

    password="xxxxxx"  <= 주민등록번호 뒤 7자리

}
```

('country=KS'에서 'country=US'로 변경. network 내부 항목은 tap키로 칸을 뒹움.
space bar 사용하지 말 것)

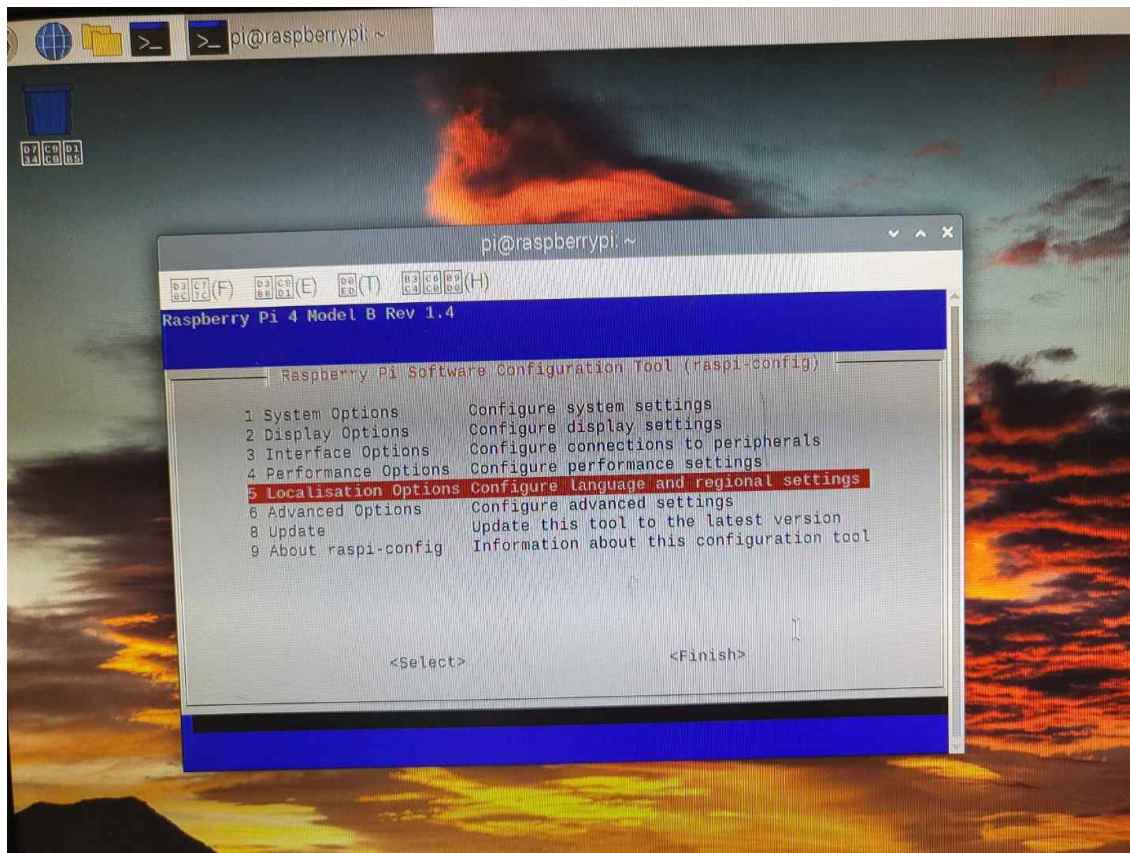
- **재부팅 (\$ sudo reboot)**
- **'Mobile_CKU'로 와이파이가 잡힘**



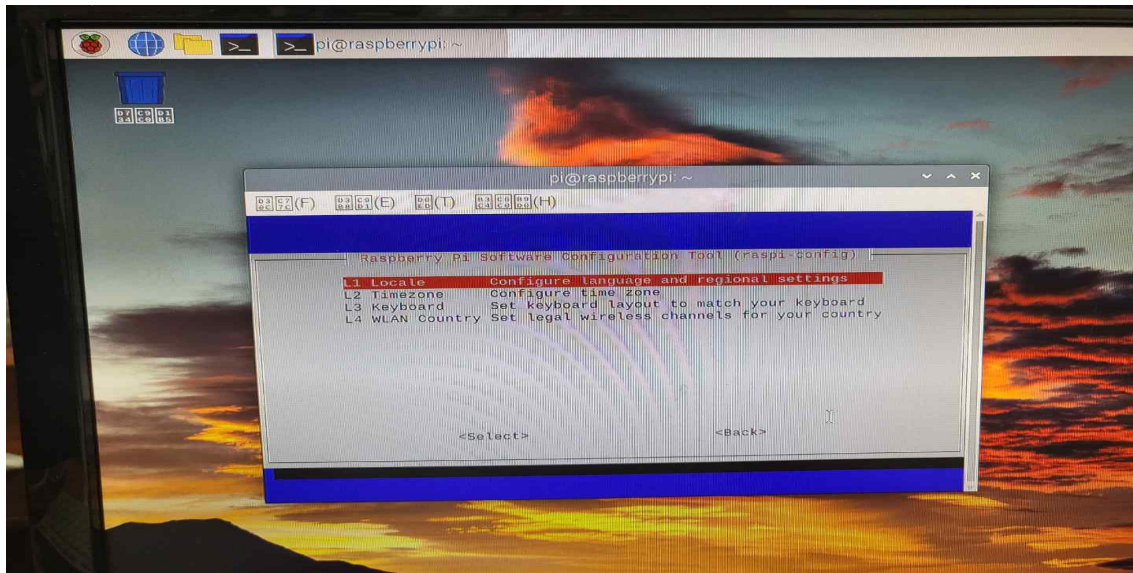
* raspi-config 부팅 옵션 변경

\$ sudo raspi-config

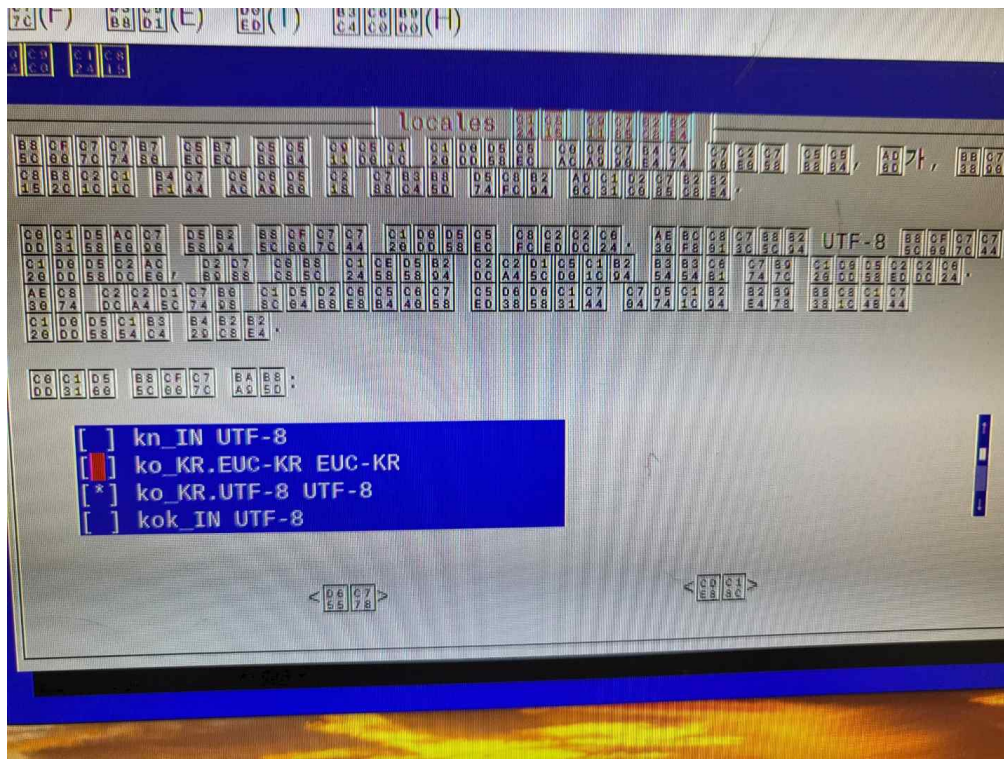
* 아래 화면에서 '5. Localisation Options' 선택



* 아래 화면에서 'L1 Locale' 선택



. 아래 화면에서 'ko_KR.EUC-KR EUC-KR'를 space bar를 눌러서 '*'가 빈칸에 표시되게 하고, ENTER/ENTER (글꼴이 깨져서 버튼이 안 보임. 교재 p.21 참고)



● Tab을 2번 눌러서 '<Finish>'까지 간 후 ENTER

\$ sudo apt update

\$ sudo apt full-upgrade

(중간에 '?y/n)' 물어보면 'y'하고 진행)

\$ sudo reboot

\$ sudo apt install ibus ibus-hangul

```
pi@raspberrypi:~$ sudo apt install ibus-hangul
libfuse2
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  dconf-cli gir1.2-ibus-1.0 ibus ibus-data ibus-gtk ibus-gtk3 im-config
  libhangul-data libhangul1 libibus-1.0-5 python3-ibus-1.0
ibus-clutter ibus-doc
dconf-cli gir1.2-ibus-1.0 ibus ibus-data ibus-gtk ibus-gtk3 ibus-hangul
im-config libhangul-data libhangul1 libibus-1.0-5 python3-ibus-1.0
9,778 kB
69.8 MB
? [Y/n]
```

(중략)


```

ibus-data (1.5.23-2) ...
libhangul-data (0.1.0+git20191003-2) ...
libhangul1:arm64 (0.1.0+git20191003-2) ...
im-config (0.46-1+deb11u1) ...
ibus-gtk:arm64 (1.5.23-2) ...
ibus-gtk3:arm64 (1.5.23-2) ...
gir1.2-ibus-1.0:arm64 (1.5.23-2) ...
python3-ibus-1.0 (1.5.23-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.69) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1) ...
Processing triggers for libglib2.0-0:arm64 (2.66.8-1) ...
Processing triggers for libgtk-3-0:arm64 (3.24.24-4+rpt12+deb11u3) ...
Processing triggers for libgtk2.0-0:arm64 (2.24.33-2+rpt1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+rpt2+rp1+deb11u5) ...
ibus (1.5.23-2) ...
ibus-hangul (1.5.4-1) ...
pi@raspberrypi:~$

```

\$ sudo apt install fonts-nanum fonts-unfonts-core

```

ibus-hangul (1.5.4-1) ...
pi@raspberrypi:~$ sudo apt install fonts-nanum fonts-unfonts-core
libfuse2
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
fonts-nanum fonts-unfonts-core
25.2 M 68.4 M 11.4 M (11.4 M)
Selecting previously unselected package fonts-unfonts-core.
Preparing to unpack .../fonts-unfonts-core_1%3a1.0.2-080608-16_all.deb ...
Unpacking fonts-unfonts-core (1:1.0.2-080608-16) ...
Selecting previously unselected package fonts-nanum.
Preparing to unpack .../fonts-nanum_20200506-1_all.deb ...
Unpacking fonts-nanum (20200506-1) ...
fonts-unfonts-core (1:1.0.2-080608-16) ...
fonts-nanum (20200506-1) ...
Processing triggers for fontconfig (2.13.1-4.2) ...
pi@raspberrypi:~$

```

\$ sudo reboot

\$ sudo apt-get install git

```
파일(F) 편집(E) 탭(T) 도움말(H)
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install git
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다... 완료
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
git is already the newest version (1:2.30.2-1+deb11u2).
다음 패키지가 자동으로 설치되었지만 더 이상 필요하지 않습니다:
libfuse2
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
0개 업그레이드, 0개 새로 설치, 0개 제거 및 0개 업그레이드 안 함.
pi@raspberrypi:~ $
```

\$ git clone <https://github.com/swkim01/RaspberrypiwithIOT>

```
0개 업그레이드, 0개 새로 설치, 0개 제거 및 0개 업그레이드 안 함.
pi@raspberrypi:~ $ git clone https://github.com/swkim01/RaspberrypiwithIOT
'RaspberrypiwithIOT'에 복제합니다...
remote: Enumerating objects: 789, done.
remote: Counting objects: 100% (426/426), done.
remote: Compressing objects: 100% (344/344), done.
remote: Total 789 (delta 167), reused 233 (delta 70), pack-reused 363
오브젝트를 받는 중: 100% (789/789), 3.07 MiB | 10.45 MiB/s, 완료.
델타를 알아내는 중: 100% (253/253), 완료.
pi@raspberrypi:~ $
```