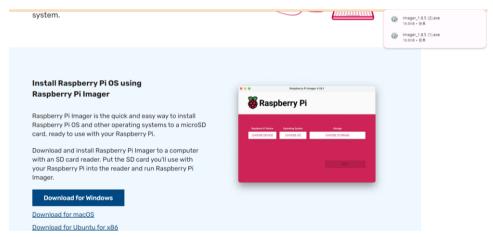
RaspberryPi OS (Bullseye, 64bit) 설치

- . SD 카드를 동글이에 삽입하고 PC USB 포트에 장착
- . SD 카드 포맷

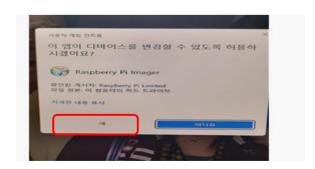
(https://www.raspberrypi.com/software/)

. 'Download for Windows'를 클릭하여 Raspberry Pi Imager



설치 (imager_1.7.3.exe)

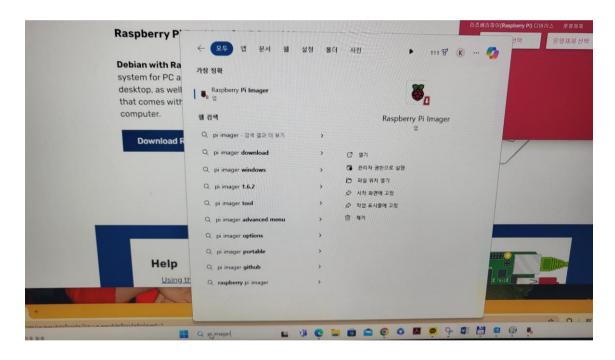
. 다음 화면에서 '예'를 클릭



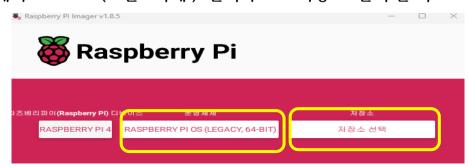
. 'Next' 클릭



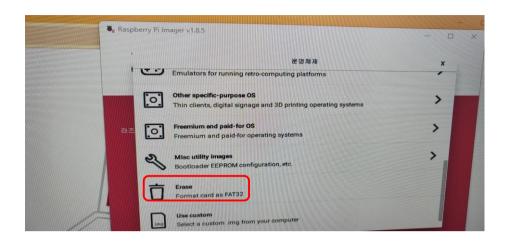
. 설치한 Raspberry 'Pi Imager'를 검색 창 (다운로드 폴더 등) 에서 찾아서 실행 후 '운영체제 선택'

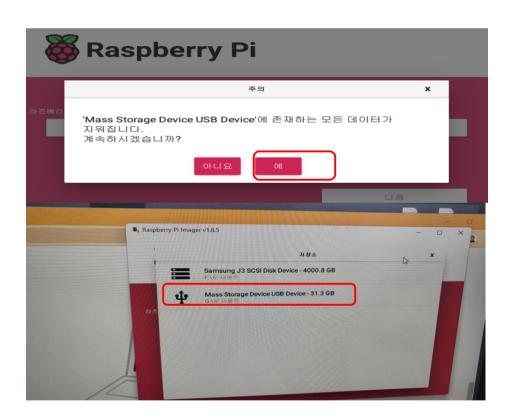


.아래에서 'Erase' (또는 '삭제') 선택하고 '저장소 선택'한 후 '쓰기'하여



format ('저장소'는 SD 카드 위치를 자동으로 체크하여 보여 줌)







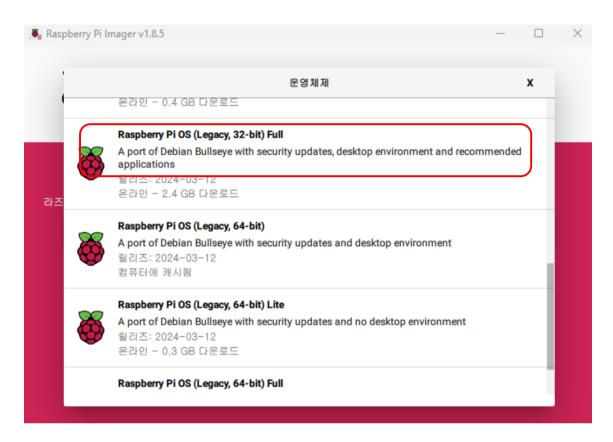
. 삭제 후 '계속'을 클릭하고 '운영체제'를 클릭



- . 라즈베리파이 OS 설치
- . 디바이스 선택 ('RASPBERRY PI 4')



.'Raspberry Pi OS (Legacy, 64-bit)' 선택 (Bullseye)

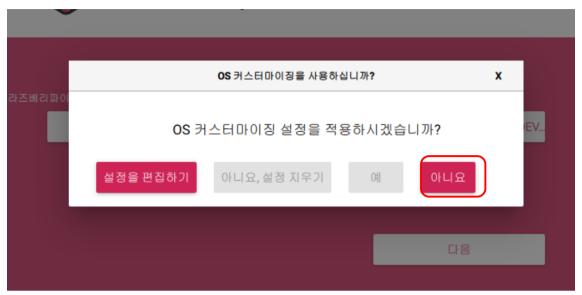


. '저장소 선택'은 뜨는 창에서 SD카드 선택 후 '다

음' 클릭



. 커스트 마이징은 '아니요'를 선택한 후, '예'를 클릭하고 쓰기시







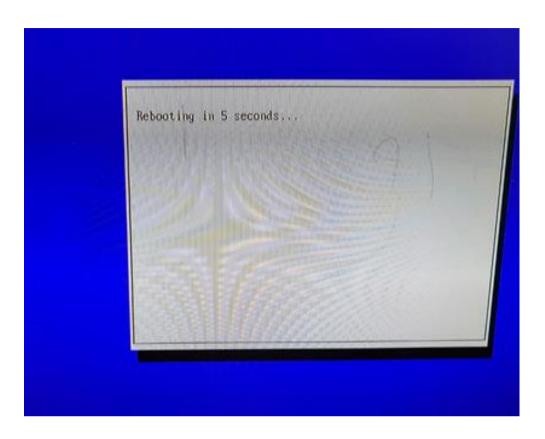


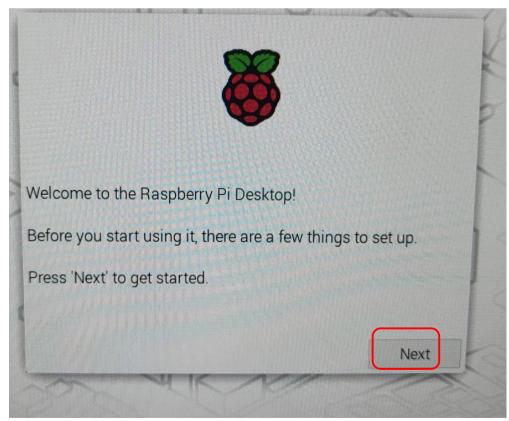
. 확인후 완료.

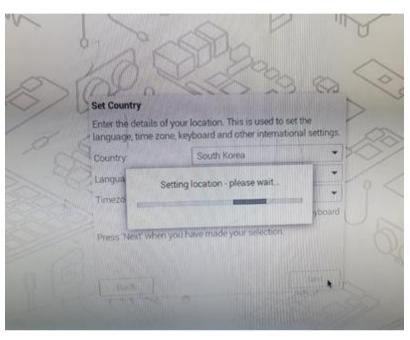


. SD카드를 라즈베리파이4 슬롯에 장착 후 부팅







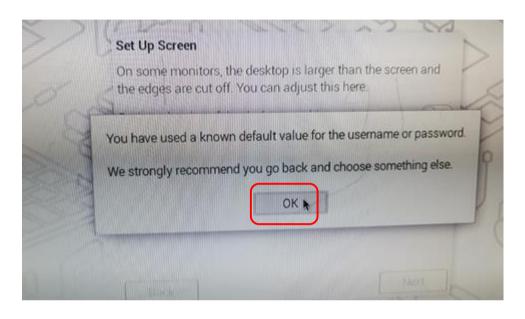


Create User		
You need to create a u	ser account to lo	g in to your Raspber
Pi.		
The username can onl	y contain lower-c	ase letters, digits an
hyphens, and must sta	art with a letter.	
Enter username:	pi	
Enter password:	raspberry	
Confirm password:	raspberry	
		Hide characte
Press 'Next' to create	your account.	
Back		Next
Dave	-	100.7

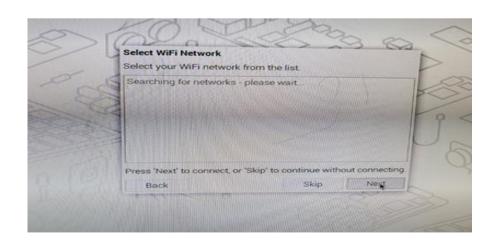
* 위와 같이 입력하고 'Next'

(Hide characters 체크박스를 풀고, 암호 입력

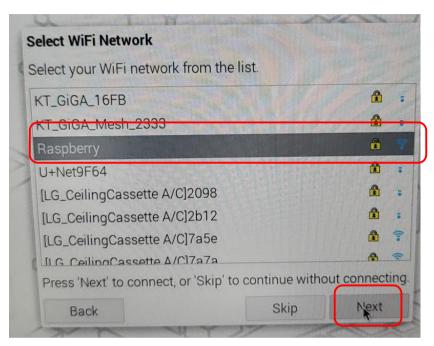
● 향후 오픈 소스로 받은 파일들과 호환을 고려하여 위와 같이 설정.



- * OK 클릭
- WIFI를 찾을 때까지 기다림



• 찾았으면 선택하고 'Next' 클릭 후, 암호 입력

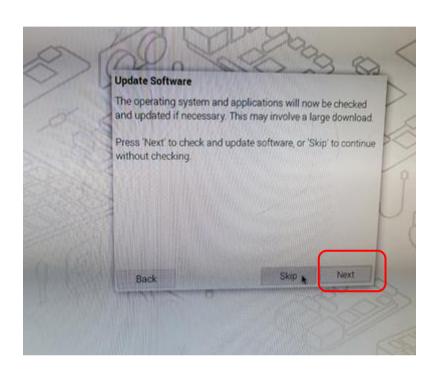


Enter WiFi Pass	sword vord for the WiFi netw	ork "Raspbei	rry".
Password:	berry000		
		H	ide characters
Press 'Next' to	connect, or 'Skip' to co	ontinue witho	ut connecting.
Back		Skip	Next

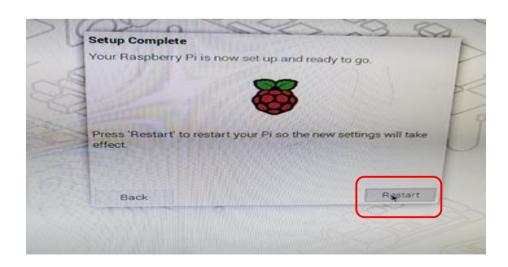
* 없으면 'Skip' 함

* WIFI 찾은 경우 Updates Software 'Next'

(못 찾은 경우는 'Skip')

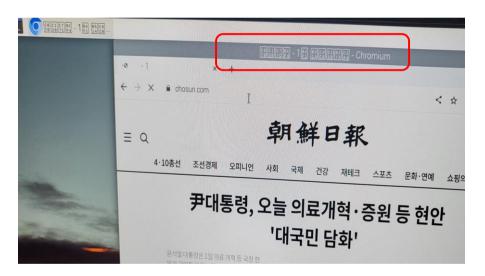


●재부팅





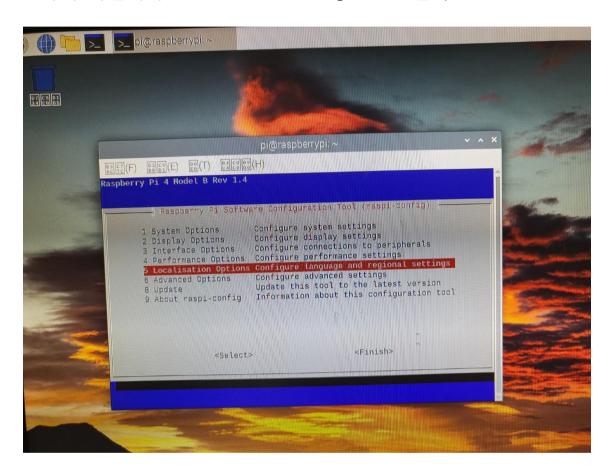
* 주소 창에 'http://www.chosun.com' 입력해서 조선일보에 들어가 봄



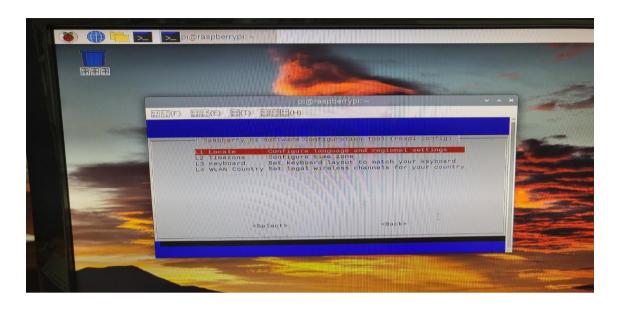
● WIFI는 연결되었지만 한글이 깨져 보이면 한글 폰트 설치 필요 . raspi-config 부팅 옵션 변경

\$ sudo raspi-config

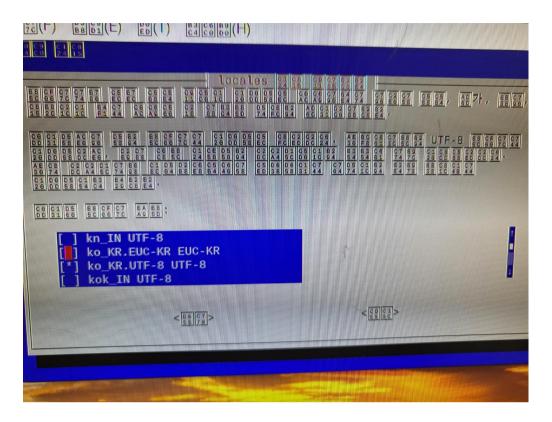
. 아래 화면에서 '5. Localisation Options' 선택



. 아래 화면에서 'L1 Locale' 선택



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



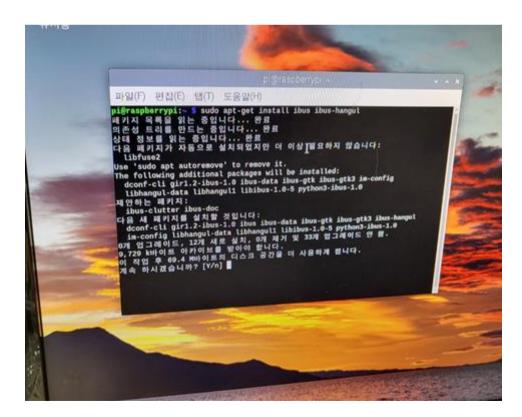
- Tab을 2번 눌러서 '<Finish>'까지 간 후 ENTER
- . 한글 깨짐 해결 (교재 p. 23 참고)
- . Preference/Rapberry Pi Configuration/Localisation 확인 (별 이상이 없을 것임)
- \$ sudo apt-get update (시간 걸림)
- \$ sudo apt-get upgrade (중간에 'Y'클릭. 시간이 많이 걸림)
- \$ sudo apt-get install fcitx-hangul (중간에 'Y'클릭)
- \$ sudo apt-get install fonts-unfonts-core

```
pi@raspberrypi ~

pigraspberrypi ~

pigraspberry
```

\$ sudo apt-get install ibus ibus-hangul



(중간에 '계속 여부'를 물어보면 'Y' 입력하고 계속)

. 재부팅(\$ sudo reboot)

. 교재('사물인터넷을 품은 라즈베리파이', 김성우, Jpub출판사, 2020, 데비안 buster(OS, '19 출시)) 소스 다운로드 (깃허브 (github)에서 다운)

\$ sudo apt-get install git

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

● 금학기 수업 중에 OS는 데이안 Bullseye ('21년 8월 출시) 사용 ('23년 10월 출시 Bookworm 버전은 안정화 필요)

```
파일(F) 편집(E) 탭(T) 도움말(H)

pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install git

패키지 목록을 위는 중입니다... 완료
상태 정보를 위는 중입니다... 완료
상태 정보를 위는 중입니다... 완료
(Standard the newest version (1:2.30.2-1).
(Git is already the newest version (1:2.30.2-1).
(Git i
```