2020. 4. 29. e4ds MAKE

e4ds News Webinar Education My Make [후후닛] 로그아웃



Learn

Guide & Project

Community

Contest



챌린지 홈

챌린지 소개&가이드

챌린저 현황

챌린저 자유게시판

무엇이든 물어보세요

퀘스트 수행 기록

퀘스트1

퀘스트2

퀘스트3

퀘스트4

퀘스트5

퀘스트6

퀘스트7

퀘스트 2

STM32MP1의 Distribution Package의 Yocto 환경 구축하고 빌드 된 이미지를 STM32MP157C-DK2보드에 올립니다. "Hello World" 유저 어플리케이션을 작성한 뒤 해당 보드 터미널에서 실행시켜보세요.

퀘스트 통과 조건

- 1. STM32MP1 Distribution Package를 Unbuntu에 설치하여 bitbake 성공화면을 제출합니다.
- 2. 2. bitbake 빌드 후에 생성되는 이미지들을 'FlashLayout_sdcard_*.tsv파일과 함께 STM32CubeProgreammer를 사용하여 기록(f 호스트와 DK2 보드를 연결하여 터미널을 통해 출력되는 로그 화면을 아래 그림처럼 제출합니다.

(* 호스트에서 dd 명령을 사용한 sdcard 기록 방법을 사용해도 무방합니다)

3. 간단한 Hello world 유저 어플리케이션 작성하여 DK2 보드에 업로드 한 후 실행한 화면을 체출합니다.

단계

Install & Build the OpenSTLinux distribution 링크

Flashing the built Image | 링크

Hello world 어플리케이션 작성 예제 🛾 링크

TIP

※ repo 를 통해 다운 받아야 할 파일의 다운로드 속도가 너무 느린 관계로 데이터를 공유 드립니다. [**다운로드**]

~/STM32MPU_workspace/STM32MP15-Ecosystem-v1.2.0/Distribution-Package/openstlinux-20-02-19

- 1. 위 경로에 layers.tar.gz를 복사해주시고 압축 해제 tar xvf layers.tar.gz
- 2. 압축 풀기가 완료 되었으면 Distribution_package 중 repo sync까지 완료 된 상황입니다. 그 이후 부터 진행하시면 되겠습니다.
- 3. 참고로 bitbake를 통해 다운 받은 데이터의 크기가 커서, 최소 30GB 이상 여유 공간을 확보하시고 진행하시기 바랍니다.
- => 다운로드는 밤에 걸어 두면 아침에는 다 받아져 있을 것입니다.
- => 충분한 저장 공간과 시간을 염두하시기 바랍니다.

예제

2020.4.29. e4ds MAKE

```
Activities 🖾 Terminal 🔻
                calebkang@calebkang-HP-EliteBook-8470p: ~/STM32MP1_Workspace/Distribution-Package/openstlinux-20-02-19/build-openstlinuxweston-stm32mp
                                    Refer ation
   meta-peri
meta-python
meta-st-stm32mp
meta-qt5
   meta-st-openstlinux
```

```
calebkang@calebkang-HP-EliteBook-8470p: ~
 File Edit View Search Terminal Help
                Started Permit User Sessions.
                Started Avahi mDNS/DNS-SD Stack.
Started Getty on tty1.
     OK
                Started Target Communication Framework agent.
     OK
             ] Started Hostname Service.
     OK
             ] Started Sound Service.
       29.226348] EXT4-fs (mmcblk0p7): resized to 1966081 blocks
33.111123] usb33: supplied by vdd_usb
33.113571] vref: supplied by vdd
       33.116874] vref: disabling
33.119824] vdda: disabling
           * [ (2 of 2) A start job is running for ** ... to be

[ (1 of 2) A start job is running for ** ... to be

[ (1 of 2) A start job is running for ** ... ilable

* [ (1 of 2) A start job is running for ** ... ilable

[ (2 of 2) A start job is running for ** ... e disk

[ (2 of 2) A start job is running for ** ... e Confi

[ (2 of 2) A start job is running for ** ... e Confi

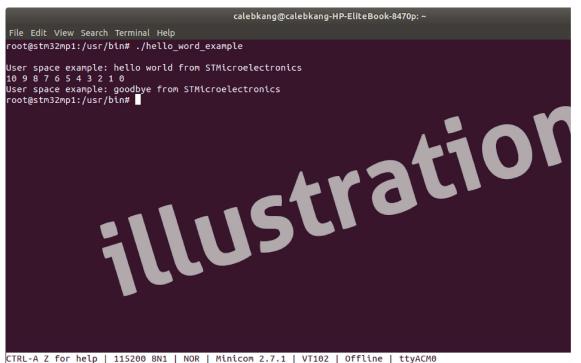
[ (1 of 2) A start job is running for ** ... e Confi

[ (1 of 2) A start job is running for ** ... e disk

[ Started Resize root filesystem to fit available

Starting Netdata Real time performance month
                                                                                             to be Configured
                                                                                                                                                                            688] EXT4-fs
                                                                                                                                                                        60.170927] EXT4-
70.479836] EXT4-
                                                                                                                                                                                             EXT4-fs
                                                                                                                                                                        80.758132] EXT4-fs
                                                                                                         space (1min 15s / no limit)[
igured (1min 25s / no limit)[
igured (1min 32s / no limit)[
space (1min 33s / no limit)[
                                                                                                                                                                        90.911723] EXT4-fs (
98.017395] EXT4-fs (
98.321666] RESIZE-HE
   ***
   ***
                                                                                       it available disk space.
     OK
                 Starting Ne
                                                                      performance monitoring...
                                                            n ttySTM0.
     OK
                 Started Ser
             Reached target
                                              Login Prompts.
ST OpenSTLinux - Weston - (A Yocto Project Based Distro) 2.6-snapshot stm32mp1 ttySTM0
stm32mp1 login: root (automatic login)
root@stm32mp1:~#
CTRL-A Z for help | 115200 8N1 | NOR | Minicom 2.7.1 | VT102 | Offline | ttyACM0
```

2020. 4. 29. e4ds MAKE



도전하기

다음 퀘스트 미리보기

개인정보취급방침 | 이용약관 | 광고/제휴문의 | 고객센터



(주)채널5코리아| 서울 구로구 디지털로34길 43(코오롱싸이언스밸리1차) 405호 전화/이메일: 070-4699-5320 / daniel@e4ds.com 대표이사: 명세환 / 사업자등록번호: 113-86-36448 / 통신판매업신고번호: 2011-서울강서-0506호 Copyright (C) Channel 5 Korea,INC Rights Reserved

구매안전서비스(채무지급보증)

안전거래를 위해 현금등으로 5만원이상 결제시 저희 사이트에서가입한 우리은행의 구매안전서비스를 이용하실 수 있습니다.