1. Mango210 Wince

http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys/9455

를 먼저 읽어보시고, 아래 글을 따라하시기 바랍니다.

1.1. Wince 6.0 Dragin Tool로 이미지 올리는 방법

1.1.1. Dragin Tool 설정 및 이미지 다운로드

망고210 wince 6.0 이미지는 다운받습니다. <u>망고210 wince 6.0 바이너리 다운로드</u> BSP 압축을 푸시면, etc 디렉토리 밑에 있습니다. 실행하시면 됩니다. 없으면, 첨부파일 열어서 실행하시면 됩니다.

\$ **[]	
🗋 wceusbsh	sys
🧿 wceusbsh	inf
🖉 wceusbdbgrndis_install	txt
📴 wceusbdbgrndis	inf
🔍 Dragin ¥1.25	exe

"Dragin V1.25.exe" 실행합니다. 실행화면은 아래와 같습니다.

🌯 Dragin (V1.25)	X
Basic Option	Download Progress
Step 1. IROM Boot	
BL1	
	S T
Step 2. Select Images	ы Ц м №
BOOT	Ë
OS S	SY OL
Step 3. Detect Devices	G V
DETECT I Auto Detect I Auto Reset	N E
DOWNLOAD T Auto Download	M A
	Ŝ
	DEV1 DEV2
	Log Log
	Reset All

위에서 Basic Option을 선택합니다.

🗣 Dragin (V1.25)	
Basic Option IROM Option IROM Boot On Booting Medium UART Serial Option Buad Rate 115200 Port Number COM1 USB Option Download Addr Dx47700000	Download Progress
	DEV1 DEV2 Log Log Reset All

위와 같이 세팅을 합니다. Download Addr을 "0x47700000"으로 설정하는 이유는 S5PV210 CPU user menual 을 참고합니다. 그럼 아래와 같이 Address Map이 보입니다.



Figure 2-1 Address Map

4

망고210 보드의 회로도를 보시면, DRAM1영역에 256MB이 붙어 있습니다. 따라서, USB OTG를 통하여 이미지를 올릴 때 사용하는 address주소입니다. 그리고, BASIC 탭을 선택을 합니다.

BL1 버튼을 클릭하고, BL1_UART.nb0 를 선택합니다.

Noragin (V1.25)					×	
Basic Basic Option	열기					? 🗙
Step 1. IROM Boot	찾는 위치(!):	🗁 v210_bin		• + •	1 💣 🎫	
BL1	BL1_UART, nb	0				
	EBOOT, nb0	-				
TSRIMAGE						
Step 2. Select Images						
BOOT	파일 이름(<u>N</u>):	BL1_UART			9 7	1(0)
<u> </u>	파일 형식(<u>T</u>):	BL1 Image File		•	Ż	소
				S	Ē	ի
Step 3. Detect Devices —				G N	Ě	
	Auto Detect	🔽 Auto Reset		U S	D	
DOWNLOAD	Auto Download			M	A	
				Ŝ		
				DEV1	DEV2	
					Log	
			~	Reset	All	
1						

"TSR IMAGE" 버튼을 클릭하고, eboot.nb0를 선택합니다. Eboot.nb0 가 0x47700000에서 실행이 됩니 다. 이미지는 usb 를 통하여 망고보드로 다운로드 되어 실행 됩니다.

🎙 Dragin (V1.25)	×
Basic Option 열기	? 🛛
Step 1, IROM Boot 찾는 위치(!): 📄 v210_bin	- 🖬 📩 🖬
BL1 EX Bootimage nt0	
Step 2. Select Images —	
BOOT 파일 이름(N): EBOOT	열기(<u>0</u>)
OS 파일 형식(<u>T</u>): TSR Image File	▲ 취소
Step 3. Detect Devices DETECT Image: Auto Detect Auto Reset DOWNLOAD Image: Auto Download	EVED PA
< <bl1 config="">> SIZE : 0x8000 BLOCKS : 0x1 DLOADS : 0x8000</bl1>	DEV1 DEV2 Log Log Reset All

"BOOT" 버튼을 클릭합니다. 그리고, bootimage.nb0 파일을 선택합니다.

🌯 Dragin (V1.25)		
Basic Basic Option	멸기	? 🗙
Step 1. IROM Boot	찾는 위치(!): 🗁 v210_bin	▼ ← 🖻 😤 ▼
BL1 e:*	BL1 LIABT.pb0 bootimage.nb0	
TSR IMAGE		
Step 2. Select Images —		
ВООТ	파일 이름(<u>N</u>): bootimage	열기(<u>0</u>)
OS T	파일 형식(I): BOOT Image File	
-Step 3. Detect Devices-		S E
DETECT	Auto Detect 🔽 Auto Reset	ŇĖ
	Auto Download	S P
		A A
		5
BLOCKS : 0x1 DLOADS : 0x8000	<u>^</u>	
< <image config=""/> >		DEV1 DEV2
SIZE : 0x80000 BLOCKS : 0x2		
DLUADS : 0x103		Reset All
J	▲	

"bootimage.nb0" 에는 bootloader와 eboot가 모두 포함된 이미지 입니다. 마지막으로 NK.bin파일을 "OS" 버튼을 클릭하여 선택합니다.

ᡐ Dragin (V1.25)					×
Basic Basic Option	열기				? 🗙
Step 1. IROM Boot	찾는 위치([):	🗀 v210_bin		- + 🖻 🕯	* 💷 •
BL1 ett	NK				
TSR IMAGE ett					
Step 2. Select Images					
BOOT	파일 이름(<u>N</u>):	NK			열기(<u>0</u>)
OS	파일 형식(<u>T</u>):	OS Image File		•	취소
				S E	
				N É	
DETECT	Auto Detect	I✔ Auto Reset		U U S P	
	Auto Download			M A	
				ŝ	
BLOCKS : 0x3					
< <os config="">> SIZE : 0x445712B</os>					
BLOCKS : 0x112 DLOADS : 0x89C2					
			-	Reset All	

그리고, "DETECT" 버튼을 누릅니다.

🌯 Dragin (V1.25)	
Basic Option	Download Progress
Step 1. IKOM Boot BL1 e:\#mango_project\#release\#\B\\2210\#win(=	
TSR IMAGE e:\#mango_project\#release\#망고210\#win(ġ n i T
Step 2. Select Images	t <u>N</u>
BOOT e:₩mango_project₩release₩망고210₩win(🚍	
OS e:\#mango_project\#release\#망고210\#winc =	D D L
Step 3. Detect Devices	
DETECT I Auto Detect I Auto Reset	g É n D
DOWNLOAD Auto Download	t A
	a W
BLOCKS : 0x112 DLOADS : 0x89C2	
	DEV1 DEV2
SIZE : 0x445712B BLOCKS : 0x445712B	Log Log
DLOADS : 0x89C2	Reset All

보드에 전원을 연결한 상태에서 "리셋"버튼을 누릅니다. 또는 전원을 스위치를 Off->ON합니다. 그럼 아래와 같이 Dragin Tool 이 녹색으로 변합니다. 녹색으로 변하지 않을 경우 UART를 다시 PC에서 뺀 후 다시 연결 해 보시기 바랍니다.

9

🎙 Dragin (V1.25)		
Basic Option	-Download Pi	ogress
BL1 e:₩mango_project₩release₩망고210₩winc =		
TSR IMAGE e:₩mango_project₩release₩망고210₩winc	å	т
Step 2. Select Images	ă	Ň
BOOT e:₩mango_project₩release₩망고210₩win()	Ŭ,	Ц М Р
OS e:₩mango_project₩release₩망고210₩winc =	Ď	
Step 3. Detect Devices	H Y	Σ.
DETECT Auto Detect 🔽 Auto Reset	y d	D
DOWNLOAD Auto Download	e R	Ă
Restart ActiveSync is failed!!!		
Notify Connection(SUCCESS : 1)	DEV1	DEV2
	Rese	et All
,		

1-1 Dragin Detect

위 그림(1-1 Dragin Detect) 처럼 녹색이 되면, "DOWNLOAD" 버튼을 누르시면 됩니다. 아래 동영상 처럼 수행이 됩니다. 마지막에 녹색이 파란색으로 바뀌면, Wince 6.0이 망고210에 수행이 된 것입니다.

<망고210 Wince 6.0 Dragin 동영상>