

망고100 보드로 놀아보자-9

Kernel 소스 다운받기,컴파일하기

안드로이드 커널 차이점

- ARM EABI(Embedded Application Binary Interface)
- OpenBinder IPC(Inter Process Communication)
- ARM EABI를 지원하기 위한 툴체인(toolchains)을 새로 빌드

```
[icanjji@localhost mango100-uboot-2010-06-29]$ arm-linux-objdump -x u-boot | grep private
private flags = 602: [APCS-32] [VFP float format] [software FP] [has entry point]
[icanjji@localhost mango100-uboot-2010-06-29]$ file u-boot
u-boot: ELF 32-bit LSB executable, ARM, version 1, statically linked, not stripped
```

ARM EABI

- FPU를 쓰거나 쓰지 않는, 빠른 실수 연산(floating point) 성능
- soft 와 hardfloat 코드의 혼용 가능
- 이전에 사용되어지던 것과 같이 구조체 팩킹(packing)이 고통스럽지 않습니다.
- 다른 툴들과의 더 나은 호환성(compatibility)
- 더 효율적인 syscall 관례(convention).

(<http://www.arm.linux.org.uk/developer/patches/viewpatch.php?id=3105/4>)

안드로이드 커널 Open Git 서버

- <http://android.git.kernel.org>

ANDROID

open source project

To clone one of these trees, install [git](#), and run:

```
git clone git://android.git.kernel.org/ + project path.
```

To clone the entire platform, install [repo](#), and run:

```
mkdir mydroid
cd mydroid
repo init -u git://android.git.kernel.org/platform/manifest.git
repo sync
```

안드로이드 커널 다운받기 (git)

- #git clone git://android.git.kernel.org/kernel/common.git
- # git checkout --track -b android-2.6.29 origin/android-2.6.29
- #git branch
- 현재까지 2.6.32 버전까지 릴리즈 됨

Linux 커널 공식 사이트

- <http://www.kernel.org/>

The Linux Kernel Archives

Welcome to the Linux Kernel Archives. This is the primary site for the Linux kernel source, but it has much more than just Linux kernel [Frequently Asked Questions](#)

Protocol	Location
HTTP	http://www.kernel.org/pub/
FTP	ftp://ftp.kernel.org/pub/
RSYNC	rsync://rsync.kernel.org/pub/

Latest Stable Kernel:



[2.6.34.1](#)

linux-next:	next-20100706	2010-07-06	[Patch]	[View Patch]	[Gitweb]			
mainline:	2.6.35-rc4	2010-07-05	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[View Inc.]	[Gitweb]	[Changelog]
snapshot:	2.6.35-rc3-git8	2010-07-03	[Patch]	[View Patch]				
stable:	2.6.34.1	2010-07-05	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[Gitweb]	[Changelog]	
stable:	2.6.33.6	2010-07-05	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[View Inc.]	[Gitweb]	[Changelog]
stable:	2.6.32.16	2010-07-05	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[View Inc.]	[Gitweb]	[Changelog]
stable:	2.6.31.14	2010-07-05	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[View Inc.]	[Gitweb]	[Changelog]
stable:	2.6.27.48	2010-07-05	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[View Inc.]	[Gitweb]	[Changelog]
stable:	2.4.37.9	2010-02-01	[Full Source]	[Patch]	[View Patch]	[Gitweb]	[Changelog]	

삼성 커널 다운받기

- #git clone
git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/kki_ap/linux-2.6-samsung.git
- #git fetch
- #git fetch --tag
- #git checkout 2.6.29-samsung

망고100 커널 소스 받기

- #wget
http://crztech.iptime.org:8080/Release/mango100/kernel/mango100_kernel_2010_06_30.tgz
- `#tar xvf mango100_kernel_2010_06_30.tgz`

