

L052 TP2 Rapport

Configuration d'un noyau hikey-linaro :

On a utilisé l'outil repo pour télécharger les sources de la branche appropriée à un noyau hikey-linaro.

Les commandes utilisées :

- mkdir android-kernel && cd android-kernel
- python <chemin absolu du fichier repo.py>/repo init -u <https://android.googlesource.com/kernel/manifest> -b hikey-linaro-android-4.19
- python <chemin absolu du fichier repo.py>/repo sync

Configuration d'un noyau pour une carte ranchu64 :

Dans le fichier build.config on retrouve l'option DEFCONFIG=hikey960_defconfig.

La configuration par défaut d'un noyau pour une carte ranchu64 se trouve sous ce répertoire : android-kernel/hikey-linaro/arch/arm64/configs/hikey960_defconfig.

Chargement de la configuration par défaut :

Dans le fichier build.config la clé DEFCONFIG a pour valeur hikey960_defconfig.

Du coup la configuration par défaut est déjà chargée.

Sinon on peut la charger en exécutant la cmd make <defconfig filename>.

Différences entre les deux fichiers de configuration :

La commande diff nous a permis de voir les différences entre les fichiers de configurations build.config et hikey960_defconfig.

Modification du fichier de configuration en utilisant l'outil xconfig :

- Compatibilité pour la carte ARMv8 Versatile : Chemin : -> Device Drivers-> Clock Source drivers
- Qualcomm : Chemin : -> Device Drivers-> Network device support (NETDEVICES [=y])-> Ethernet driver support (ETHERNET [=y]).
- Realtek: Chemin: -> Device Drivers-> Network device support (NETDEVICES [=y])-> Wireless LAN (WLAN [=y])
- NFC: Chemin: -> Networking support (NET [=y])
- NFC HCI: Chemin: -> Networking support (NET [=y])-> NFC subsystem support (NFC [=m])
- LED: Chemin:-> Device Drivers-> Macintosh device drivers (MACINTOSH_DRIVERS [=y])-> Support for PMU based PowerMacs and PowerBooks (ADB_PMU [=n])-> Support for the Power/iBook front LED (ADB_PMU_LED [=n])

- HDMI: Chemin -> Device Drivers-> Graphics support-> DRM Support for Samsung SoC EXYNOS Series (DRM_EXYNOS [=n])

Génération d'une configuration par défaut pour la nouvelle config :

Après avoir enregistré et quitter l'outil xconfig, on exécute la cmd `make savedefconfig` qui a modifié la configuration par défaut (fichier `defconfig`).