

## TP4 - Makefile

Paul TREHIOU <paul.trahiou@utbm.fr>
 Victor SENE <victor.sene@utbm.fr>

LO52

December 22, 2017

TP4 - Makefile CONTENTS

# **List of Figures**

## **List of Tables**

### **Contents**

1	Joujou avec le Makefile	3
2	Définition d'un nouveau produit	4
3	Documentation	4
4	Sources	4

### 1 Joujou avec le Makefile

1. Le LOCAL\_PATH sert à définir le répertoire de travail courant.

subdir va contenir le chemin du Android.mk dans le dossier libusb

include \$(subdirs) permet d'inclure le Android.mk contenu dans la variable subdir

2. On constitue notre fichier .mk en incluant toutes les sources mais en écartant le /os/darwin\_usb.c car il ne concerne que les Mac.

3. Pour éviter ce problème, on définit TIMESPEC\_TO\_TIMEVAL de la manière suivante dans io.c:

4. Android conserve la trace de toutes les bibliothèques partagées du système de fichiers racine. Il faut ajouter la librairie à la prelink-map dans ./build/core/prelink-linux-arm.map.

```
https://media.giphy.com/media/eoxomXXVL2S0E/giphy.gif
```

Pour animer un gif en pdf: https://tex.stackexchange.com/questions/5396/is-there-any-way-to-include-an-animated-gif-directly

5. Contenu du fichier example/Android.mk

```
LOCAL_PATH:= $(call my-dir)

include $(CLEAR_VARS)

LOCAL_SRC_FILES:= lsusb.c

LOCAL_MODULE := lsusb

LOCAL_C_INCLUDES += external/libusb-1.0.3/

LOCAL_SHARED_LIBRARIES := libc libusb

include $(BUILD_EXECUTABLE)
```

TP4 - Makefile 4 SOURCES

### 2 Définition d'un nouveau produit

Dans cette partie nous avons créé un nouveau produit grâce au indication du cours et avec l'aide de ressource comme la doc Android. Principalement grâce à l'héritage, nous pouvons faire des fichier avec peut de ligne! L'héritage c'est la vie.

#### 3 Documentation

- http://android.serverbox.ch/?p=151
- https://events.static.linuxfound.org/images/stories/pdf/lf\_abs12\_zores.pdf
- https://source.android.com/setup/add-device
- https://stackoverflow.com/questions/11352709/android-device-configuration-foraosp

#### 4 Sources

https://github.com/gxfab/LO52\_A2017/tree/star\_lord