

# 망고 220 Android ICS4.0.4 세로 UI 로 세팅해 보기

<http://www.mangoboard.com/>

<http://cafe.naver.com/embeddedcrazyboys>

Crazy Embedded Laboratory

# Document History

Revision	Date	Change note
Init	2015-04-03	전종인

1.	보드 준비 .....	4
2.	Android 수정 하기 .....	4
2.1.	device/crazyboys/mango220/system.prop 파일 수정 .....	4
2.2.	PHONE UI로 설정하기 .....	4
3.	커널 수정 하기 .....	4

## 1. 보드 준비

망고220 보드 : 1ea

7인치 정전식 LCD : 1ea

## 2. Android 수정 하기

### 2.1. device/crazyboys/mango220/system.prop 파일 수정

"system.prop" 파일 수정

```
ro.sf.hwrotation=90
```

"dpi"를 160으로 설정하고, rotation을 90도 합니다.

### 2.2. PHONE UI로 설정하기

"device/crazyboys/mango220/BoardConfig.mk" 파일 수정

```
BOARD_USES_HIGH_RESOLUTION_LCD := false
```

"device/crazyboys/mango220/device.mk" 파일 수정

```
PRODUCT_PROPERTY_OVERRIDES += \
    ro.sf.lcd_density=240
```

[http://developer.android.com/guide/practices/screens\\_support.html](http://developer.android.com/guide/practices/screens_support.html) 참조

## 3. 커널 수정 하기

"drivers/input/touchscreen/Kconfig"

```
config MANGO_TOUCH_FT5x06_7INCH_90_ROT
    tristate "90 Rotation mango 7 inch FT5x06 PCAP touch "
```

```
depends on INPUT_TOUCHSCREEN
default n
help
    Say Y here to enable the driver for the 7" FT5x06 PCAP touchscreen on the Mango board.
    If unsure, say N. To compile this driver as a module, choose M here: the module will be
called s3c_ts.
```

커널 수정 부분

"drivers/input/touchscreen/mango\_ft5x06\_ts.h"

```
#ifdef CONFIG_MANGO_TOUCH_FT5x06_7INCH_90_ROT
#define SCREEN_MAX_X    600    //1024
#define SCREEN_MAX_Y    1024    //600
#else
#define SCREEN_MAX_X    1024    //1024
#define SCREEN_MAX_Y    600
#endif
```

"drivers/input/touchscreen/mango\_ft5x06\_ts.c" 수정

```
#ifdef CONFIG_MANGO_TOUCH_FT5x06_7INCH_90_ROT
static void ts_swap(u16 *x1, u16 *y1)
{
    *y1 = *x1 + *y1;
    *x1 = *y1 - *x1;
    *y1 = *y1 - *x1;
}
#endif
```

```
static void ft5x0x_report_value(void)
{
#ifdef MANGO_FT5X_OLD
    event->au16_x[i] = SCREEN_MAX_X - event->au16_x[i];
    event->au16_y[i] = SCREEN_MAX_Y - event->au16_y[i];
#endif
//crazyboys 20150403
#ifdef CONFIG_MANGO_TOUCH_FT5x06_7INCH_90_ROT
    ts_swap(&event->au16_x[i],&event->au16_y[i]);

```

```
event->au16_y[i]=SCREEN_MAX_Y - event->au16_y[i];  
#endif  
//end
```