
Raspberry Pi3-64 Yocto Device Tree Overlay Örneği

Overlay dosyası: i2c1-spi1-overlay.dts

Yer: meta-my-layer/recipes-bsp/device-tree/files/i2c1-spi1-overlay.dts

```
cat << 'EOF' > i2c1-spi1-overlay.dts /dts-v1/; /plugin/;
/ { compatible = "brcm,bcm2837";
  fragment@0 {
      target = <&i2c1>;
      __overlay__ {
          status = "okay";
          pinctrl-0 = <&i2c1_gpio2>;
          pinctrl-names = "default";
      };
  };
  fragment@1 {
      target = <&spi>;
      __overlay__ {
          status = "okay";
          pinctrl-0 = <&spi1_gpio16>;
          pinctrl-names = "default";
      };
  };
}; EOF
```

https://md2pdf.netlify.app

bbappend dosyası: linuxraspberrypi_%.bbappend

Bu dosya ile Yocto build sırasında overlay'i ekle

Yer: meta-my-layer/recipes-kernel/linux/linux-raspberrypi_%.bbappend

cat << 'EOF' > linux-raspberrypi_%.bbappend FILESEXTRAPATHS_prepend := "\${THISDIR}/files:" SRC_URI += "file://i2c1-spi1-overlay.dts" EOF

Boot config.txt

Boot sırasında overlay'in etkinleşmesi için

Yer: meta-my-layer/recipes-bsp/device-tree/files/config.txt

cat << 'EOF' > config.txt dtoverlay=i2c1-spi1-overlay EOF

Yocto Build Komutları

https://md2pdf.netlify.app

12.09.2025 15:48

Kernel ve overlay'i derle

bitbake -c clean virtual/kernel bitbake virtual/kernel

veya image rebuild:

bitbake core-image-minimal

5 Boot sonrası kontrol

ls /dev/i2c* # /dev/i2c-1 görünmeli ls /dev/spi* # /dev/spidev0.0 veya benzeri dmesg | grep -i i2c dmesg | grep -i spi

Not: /dev/i2c-1 oluşmazsa kernel config'de CONFIG_I2C_BCM2835 ve CONFIG_I2C_CHARDEV kontrol et

ve gerekirse 'modprobe i2c-dev' çalıştır

https://md2pdf.netlify.app 3/3