



## Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU 기반의 프로그래밍 전문가 과정

날 짜 : 2018 . 5. 30

강사 – Innova Lee(이상훈)  
[gcccompil3r@gmail.com](mailto:gcccompil3r@gmail.com)  
학생 – 정한별  
[hanbulkr@gmail.com](mailto:hanbulkr@gmail.com)

# FPGA ( PETALINUX 설치하기)

---

1. 다운로드를 한다.

2. <https://www.xilinx.com/support/download.html>

- (Embedded Development -> Archive -> 2015.4 Petalinux Installer)

3. USB 드라이버도 미리 받아 둔다.

[https://www.xilinx.com/support/documentation/university/vivado/workshops/vivado-embedded-linux-zynq/materials/2015x/LiveUSB\\_2015.4.zip](https://www.xilinx.com/support/documentation/university/vivado/workshops/vivado-embedded-linux-zynq/materials/2015x/LiveUSB_2015.4.zip)

4. unzip 을 이용해서 폴더의 압축을 풀어준다.

5. 이제 설치를 위한 여러가지 준비를 해주어야 한다. 집중!

6. 압축 파일을 열은 위치로 가서 파일의 권한 설정을 바꿔주어야 한다.

- `chmod 755 petalinux-v2015.4-final-installer-dec.run`

7. 인스톨을 petalinux\_zynq 폴더에 한다.

- `./petalinux-v2015.4-final-installer-dec.run ~/petalinux_zynq/`

8. petalinux-v2015.4-final 위치에서 uio 로 이동하여 c 파일을 고쳐준다.

- `cd components/linux-kernel/xlnx-4.0/drivers/uio/`

- `vi uio_pdrv_genirq.c`

- `#ifdef CONFIG_OF` 쪽 부분에 구조체에 내용을 추가 한다.

```
Static struct of_device_id uio_of_genirq_match[] = {  
    { .compatible = "generic-uio", },  
    { /* This is filled with module_parm */, },  
    { /* Sentinel */, },  
}
```

9.











