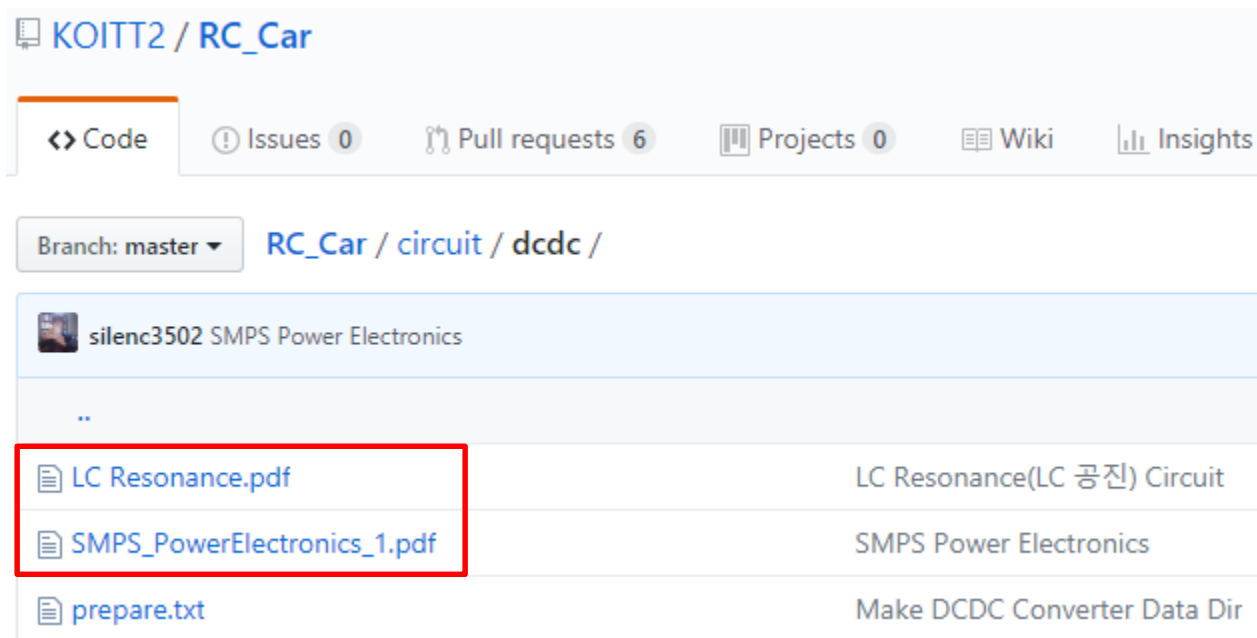


Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU 프로그래밍 및 회로 설계 전문가 과정

강사 – Innova Lee(이상훈)
gcccompil3r@gmail.com

Current Mission Progress

DC-DC 컨버터 개발과 관련한 작업들



KOITT2 / RC_Car

<> Code Issues 0 Pull requests 6 Projects 0 Wiki Insights

Branch: master RC_Car / circuit / dcdc /

silenc3502 SMPS Power Electronics

..

LC Resonance.pdf	LC Resonance(LC 공진) Circuit
SMPS_PowerElectronics_1.pdf	SMPS Power Electronics
prepare.txt	Make DCDC Converter Data Dir

향후 PCB 관련 정보는 PCB 디렉토리에 들어갈 것임

MCU, DSP, FPGA 관련 문서들

Branch: master ▾

[RC_Car](#) / [experiment](#) / [doc](#) /



silenc3502 FTDI USB2CAN

..



esp8266

esp8266-esp-01 datasheet



AM5728_FTDI_USB_2_CAN.pdf

FTDI USB2CAN



AM5728_WiFi_Lab.pdf

AM5728 Based Wi-Fi Lab



Ardu_Based_ESP8266.pdf

[Arduino Based Wi-Fi Module\(ESP8266\) Test](#)



CAN_Test.pdf

Dedicated Doc for Experiment



Configuring CAN TMS570.txt

Dedicated Doc for Experiment



Cortex_R5_I2C_Howto.pdf

Cortex-R5F I2C Howto



DSP_CAN(using_Serial_communication).pdf

How to use CAN2USB module in DSP



FreeRTOS_Guide.pdf

FreeRTOS manual



HET_PWM.pdf

HET Based PWM



Pmod_CAN_Control_with_Zybo.pdf

Pmod CAN Control with Zybo



RTI_GPIO_OC_Config.pdf

RTI Based Common Emitter Circuit



SPI_Comm.pdf

SPI Communication



SPI_Loopback.pdf

SPI Lookback Exam



stepmotor_test.pdf


How to work step motor in MCU

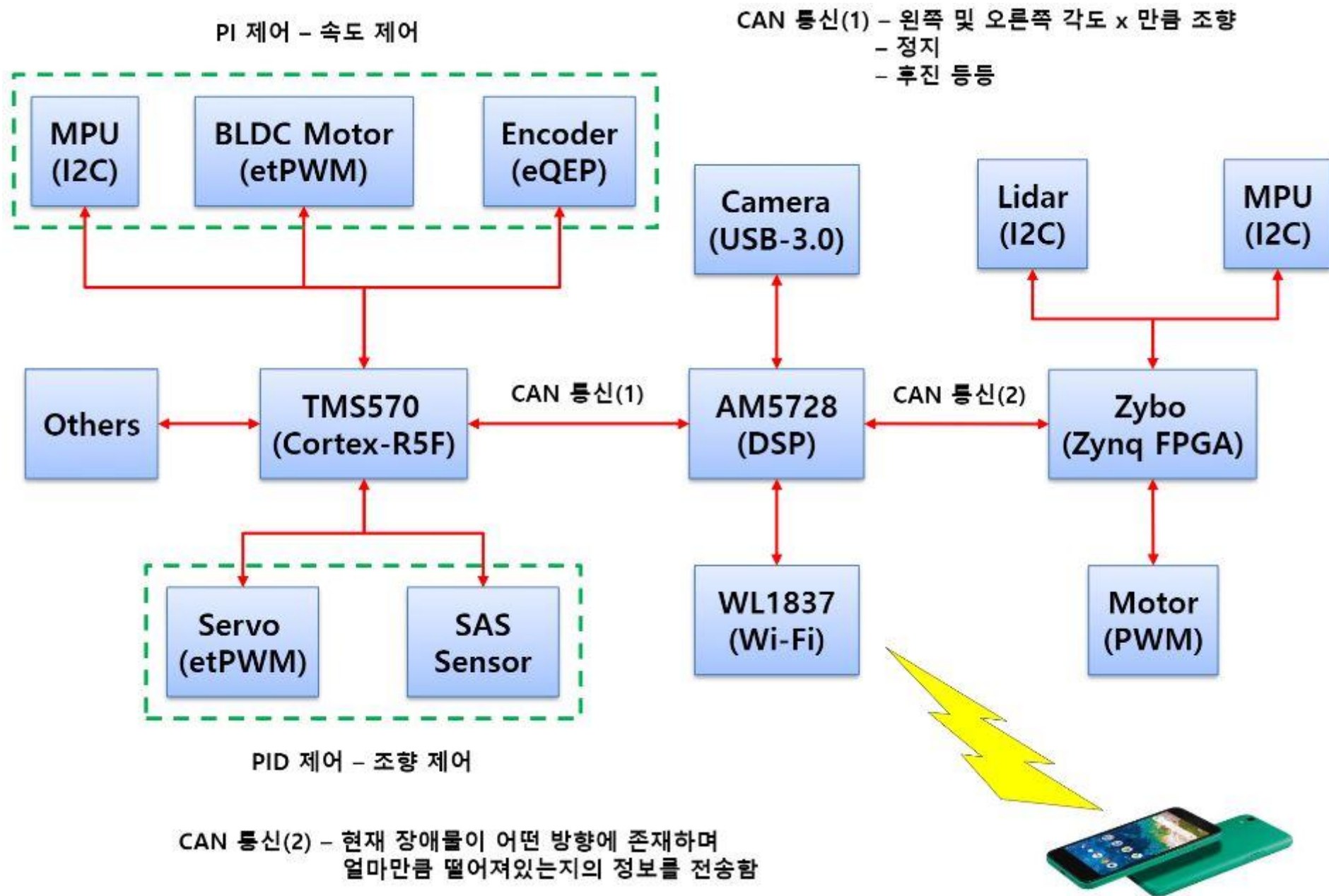


uart_test.pdf

Dedicated Doc for Experiment

전체 구성에 대한 아키텍처를 이해하기 위해 만든 문서임

 silenc3502 FTDI USB2CAN	
📁 circuit	SMPS Power Electronics
📁 cur_present	Merge pull request #15 from jamiech41/master
📁 doc	CAN통신 관련 코드와 함수 설명
📁 experiment	FTDI USB2CAN
📁 past_present	rename past present & add cur present
📁 pcb	Setting Doc
📁 test	Merge pull request #22 from ahnsangjae/master
📄 .gitignore	Initial commit
📄 Full_Architecture.pdf	Full Architecture
📄 LICENSE	Initial commit
📄 README.md	Initial commit
📄 _1주차 0711_하성용.pdf	_1주차 0711_하성용
📄 wifi모듈 제어하기.pdf	wifi 모듈제어하기(펌웨어 다운로드 및 테스트)



영상 신호 처리

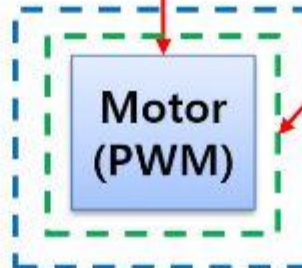
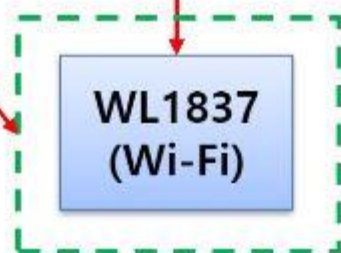
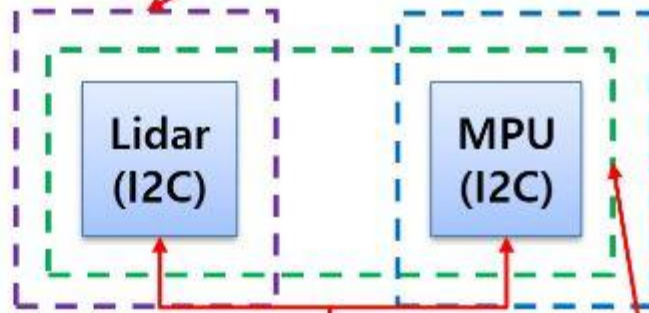
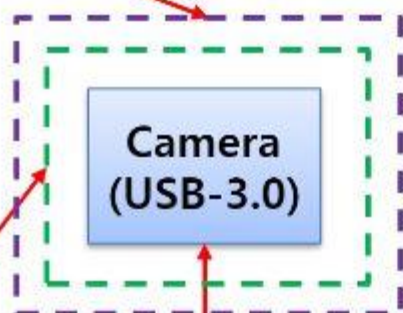
레이더 신호 처리

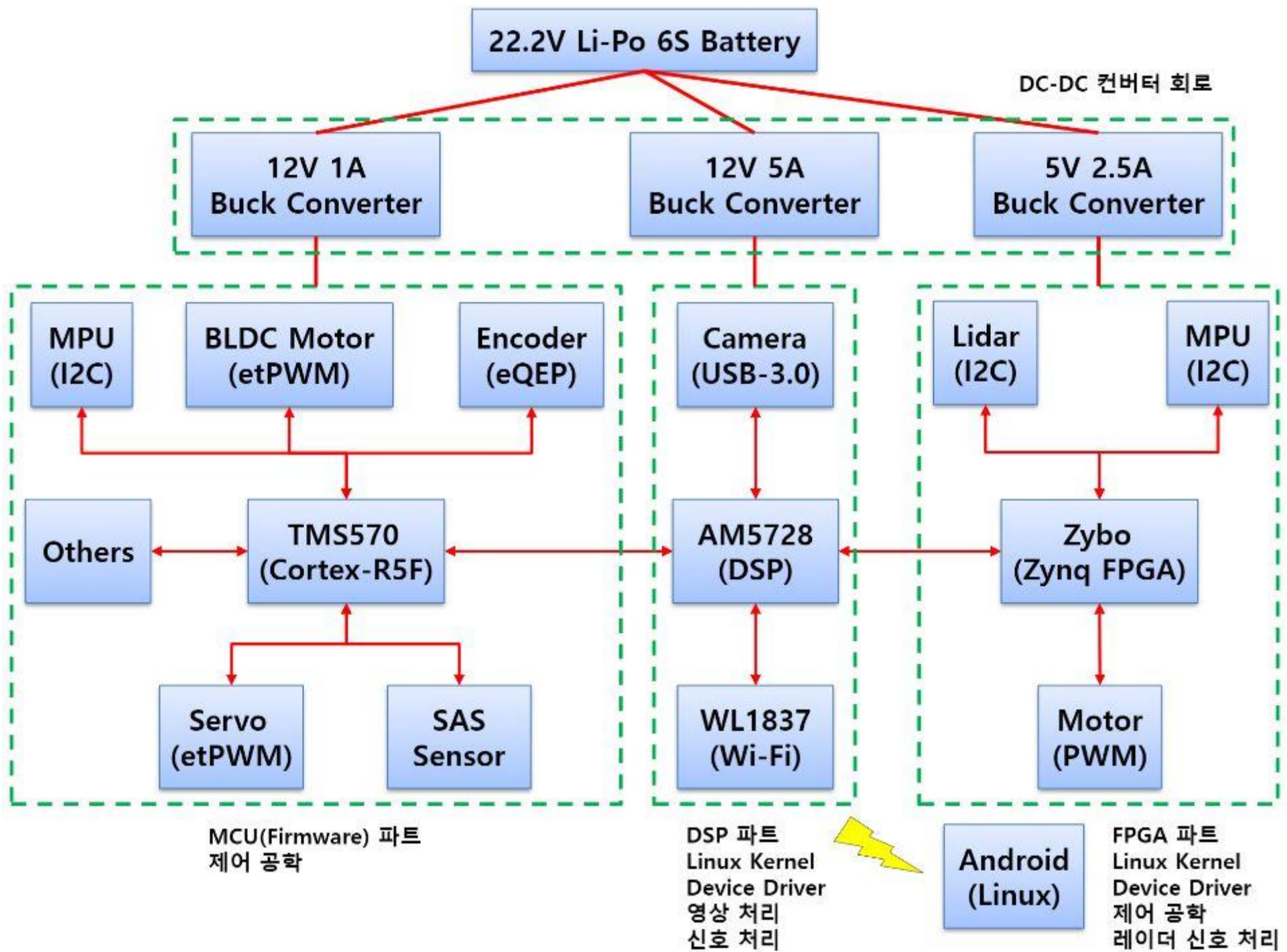
Device Driver,
시스템 프로그래밍

Device Driver,
시스템 프로그래밍

제어 공학

안드로이드 앱





현재 진행중인 작업은 C++ 의 Nested Template 관련 문서

OpenCV 와 딥러닝을 물리기 위해서라면 반드시 OpenCL 이 필요함

딥러닝을 위한 OpenCL 문서, 그리고 딥러닝을 CPU + DSP 기반에서 C++ 로 작성하기 위한 최소한의 문서,
추가적으로 수학과 물리 설계 문서를 작성하고 있다.

그 외에 DC-DC 컨버터 개발을 위한 문서 작업

Lidar 신호 처리를 위한 문서 작업이 향후의 과제에 해당한다.