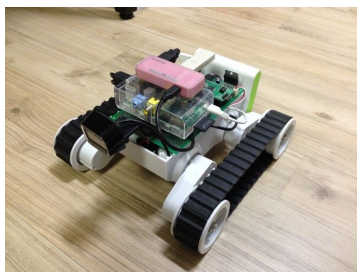
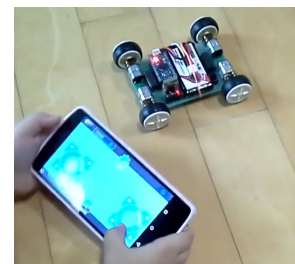
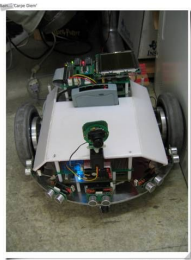
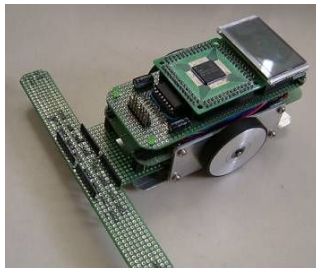
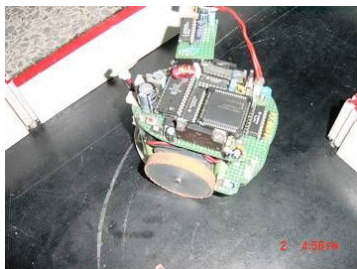

ARM 프로세서 펌웨어 개발

Hancheol Cho
로보티즈 책임연구원

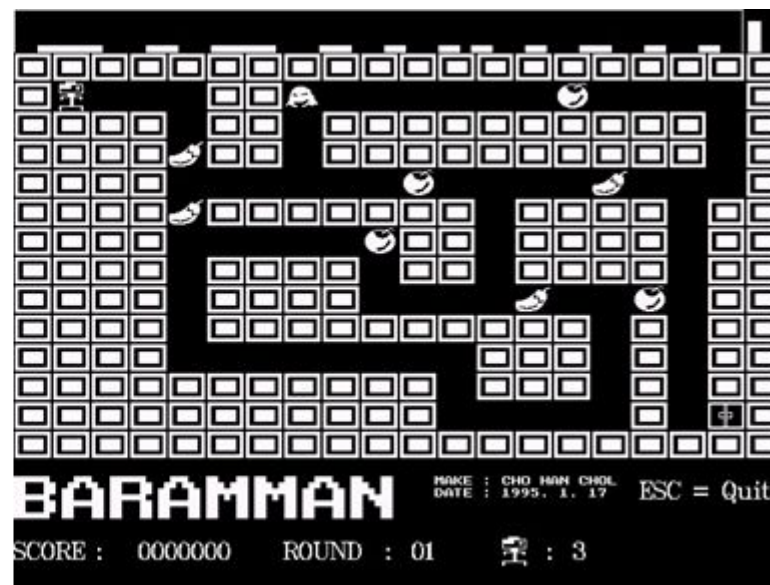
강사 소개

- 로보티즈 : 2016.12 ~
- LG 엔시스/CNS : 2005 ~ 2016.11
 - ATM 모듈 회로 설계
 - ATM 지폐인식 모듈 펌웨어 개발
 - ARM/DSP 부트로더 및 하드웨어 제어 라이브러리 구현
 - FPGA VHDL 프로그래밍
- 연락처
 - <https://www.facebook.com/robotbaram>
 - <http://robotbaram.net>
 - <youtube.com/chcbaram>
 - chcbaram@gmail.com

Robot



Baram



https://youtu.be/u5wyAWqN_10

OROCA

- <http://cafe.naver.com/openrt>
 - 오픈을 지향하는 로봇관련 카페

오로카

카페정보

나의활동

★

표용석

since 2012.12.25.

카페소개

추카페관리

로그 통계

가져오단계

38,261

즐거찾는 멤버

6,600명

게시판 구독수

271회

우리카페업수

81회

초대

채팅하기

카페 글쓰기

검색

★ 즐겨찾는 게시판

전체글보기 (14,249)

1. 공개강좌

마이크로컨트롤러

싱글보드컴퓨터

FPGA

운영체제

전자공학

기계공학

로봇공학

로봇운영체제 ROS

프로그래밍 언어

✓ 안내

상품등록게시판 무료나눔 기능이 7월 25일 종료될 예정입니다. 자세히 보기

전체글보기

more

공지	[로그제안] 재미삼아 한번 만들어봤습니.. [21]	329
공지	2017년 로봇 관련 행사 / 세미나 모음 [16]	1085
	아텍블럭 로봇 [2]	32
	[질문]아두이노 이더넷 클라이언트에 스위.. [1]	18
	[기초]아두이노 무드등 제작하기 [1]	34
	artec 로보블럭 입니다. [1]	50
	3D 프린터 자작용 X,Y H-Bot 액추레이.. [안전거래]	57
	정말 생뚱맞은 질문인데요... [3]	41
	우분투 kinetic 에서 indigo, jade 버전 g.. [4]	29
	ROS 관련 문의 (제어주기, 오픈소스 공개 .. [1]	58
	[영동 질문]ROS Tutorial Topic Message .. [1]	16
	자율 주행 1기 3차 모임 근황 및 1기 일정.. [1]	80

정기 지역 모임 안내

more

공지	[로그제안] 재미삼아 한번 만들어봤습니.. [21]	329
공지	2017년 로봇 관련 행사 / 세미나 모음 [16]	1085
	165회 오로카 수요 모임 공지 [1]	96
	천안 로봇 스터디 모임 [2]	92
	164회 오로카 수요 모임 공지 [1]	140
	1회 광주광역시 ROS스터디 토요일 모임 [1]	62
	163회 오로카 수요 모임 공지 [1]	160
	162회 오로카 수요 모임 공지 [1]	143
	161회 오로카 수요 모임 공지 [1]	200
	광주광역시 맵글러 모임 공지 (2017년 .. [1]	59
	160회 오로카 수요 모임 공지 [1]	168
	0301 수요모임 참, ROS 세미나 0302일 목요일..	125

G-Rover

more

공지	[로그제안] 재미삼아 한번 만들어봤습니.. [21]	329
공지	2017년 로봇 관련 행사 / 세미나 모음 [16]	1085
	지로보 전체 모습 [17]	1315
	BLDC드라이버 1차 기능 구현 완료 .. [9]	646
	G-ROVER ARM 구조 [9]	487

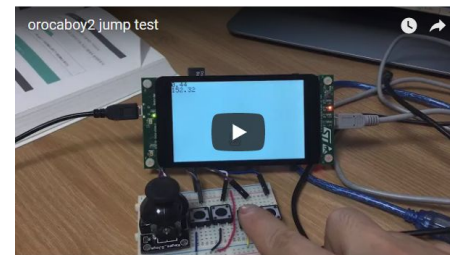
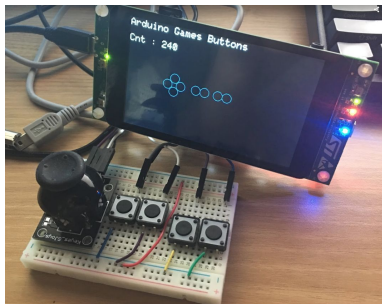
아슬하다

more

공지	[로그제안] 재미삼아 한번 만들어봤습니.. [21]	329
공지	2017년 로봇 관련 행사 / 세미나 모음 [16]	1085
	팀 "아슬하다" 수요 정기모임 후기 .. [16]	318
	아슬하다 몸통 구동 관련 하드웨어 연.. [8]	259
	아슬-E 테스트베드 버전.3 입니다. [4]	214

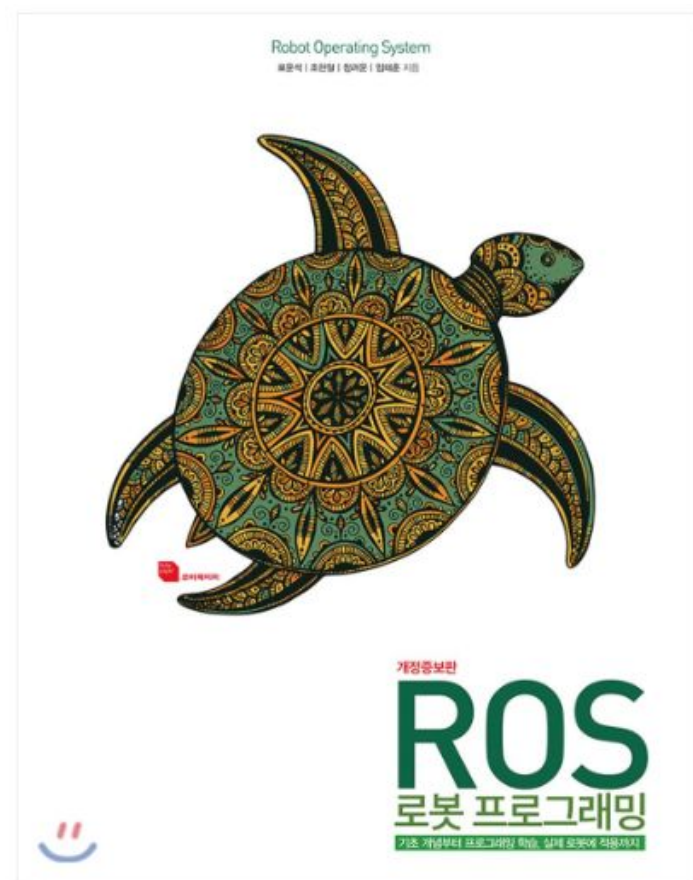
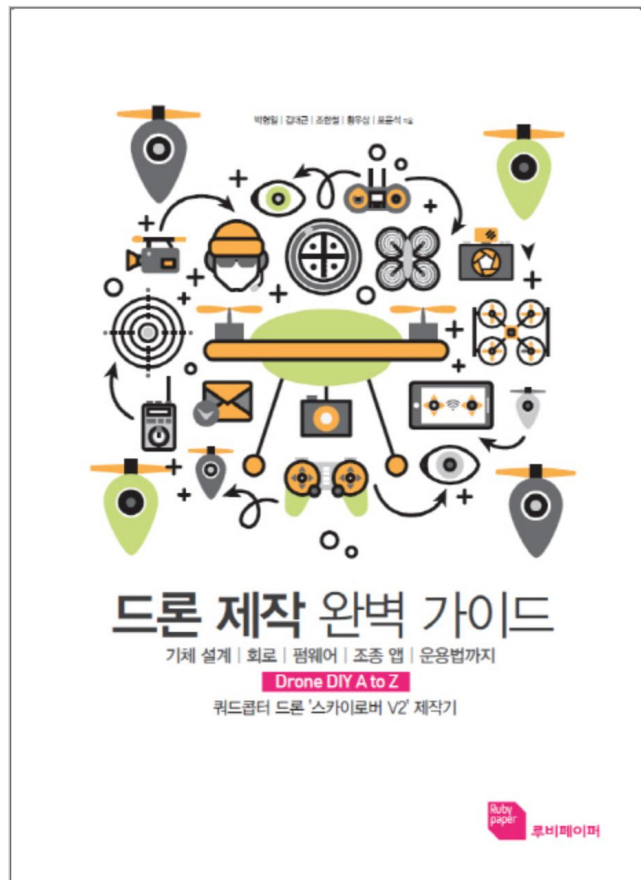
OROCABOY 프로젝트

- STM32F469-DISCOVERY 보드를 이용하여 게임 플랫폼 만들기
 - Gamebuino META 라이브러리를 포팅하여 사용
 - 부트로더/펌웨어/다운로더
 - 아두이노 IDE에서 게임 개발 가능
 - 온라인 프로젝트로 누구나 참여 가능
 - 참고 링크
 - 깃북
 - <https://opusk.gitbooks.io/orocaboy2/>
 - 깃허브
 - https://github.com/oroca/oroca_boy2
 - https://github.com/oroca/oroca_boy2_games



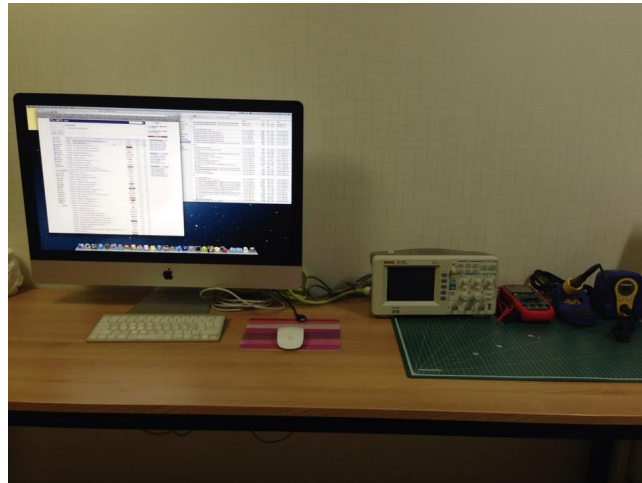
Book

- 드론관련 펌웨어 분석 부분 담당
- ROS 임베디드 부분 담당



목표

“나이가 들어 노인이 되어서도 남땀하고
프로그래밍하는 것”



강의 개요

“실무 중심의 펌웨어 개발 과정”

강의 개요

“펌웨어 개발의 기초”

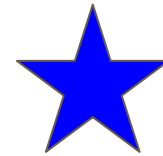
강의 개요

“어떻게 하면 펌웨어를 잘 할 수
있을까?”

강의 개요



강의 개요



ARM 프로세서 **펌웨어 개발**

관련 문서

- 문서
 - https://github.com/chcbaram/arm_seminar_doc
- 소스코드
 - https://github.com/chcbaram/arm_seminar_fw
- Gitbook
 - https://chcbaram.gitbooks.io/arm_fw_tutorial/
- OpenCR Wiki
 - <https://github.com/ROBOTIS-GIT/OpenCR/wiki>
- OpenCR 회로도
 - <https://github.com/ROBOTIS-GIT/OpenCR-Hardware/tree/master/Schematic>