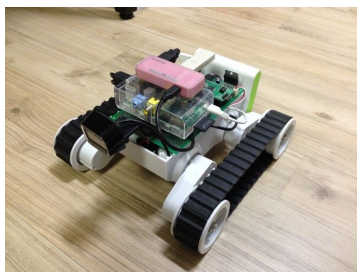
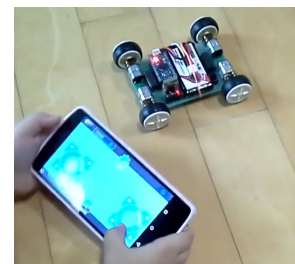
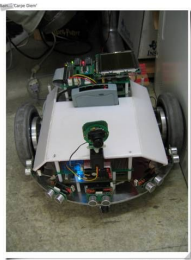
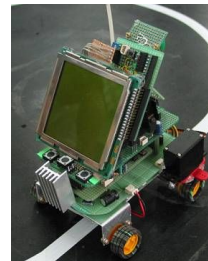
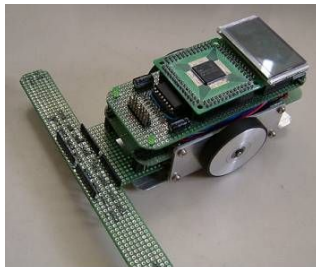

ARM 프로세서 펌웨어 개발

Hancheol Cho
로보티즈 책임연구원

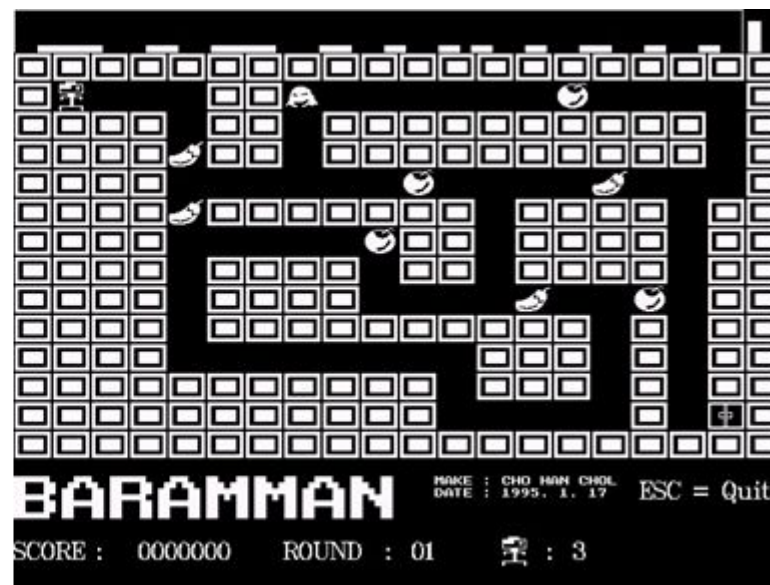
강사 소개

- 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

★

표유석

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..	18
	[기초]아두이노 무드등 제작하기	34
	artec 로보블럭 입니다.	50
	3D 프린터 자작용 X,Y H-Bot 액추레이..	57
	정말 생뚱맞은 질문인데요...	41
	우분투 kinetic 에서 indigo, jade 버전 g..	29
	ROS 관련 문의 (제어주기, 오픈소스 공개 ..	58
	[영동 질문]ROS Tutorial Topic Message ..	16
	자율 주행 1기 3차 모임 근황 및 1기 일정..	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	96
	천안 로봇 스터디 모임 [2]	92
	164회 오로카 수요 모임 공지 [1]	140
	1회 광주광역시 ROS스터디 토요일 모임	62
	163회 오로카 수요 모임 공지	160
	162회 오로카 수요 모임 공지	143
	161회 오로카 수요 모임 공지	200
	광주광역시 맵글러 모임 공지 (2017년 ..	59
	160회 오로카 수요 모임 공지	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 ..	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 ..	318
	아슬하다 몸통 구동 관련 하드웨어 연..	259
	아슬-E 테스트베드 버전.3 입니다.	214

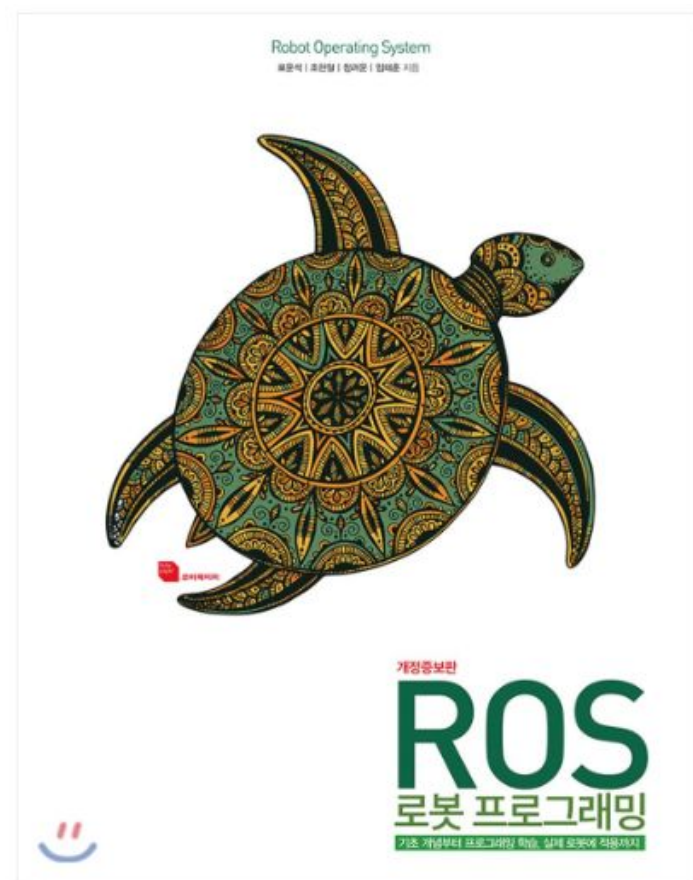
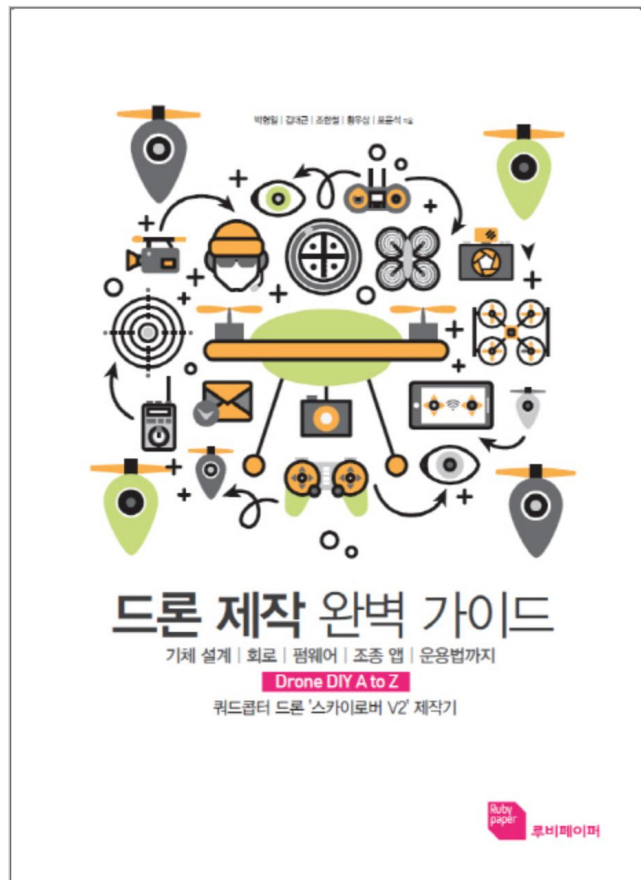
OROCABOY 프로젝트

- 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



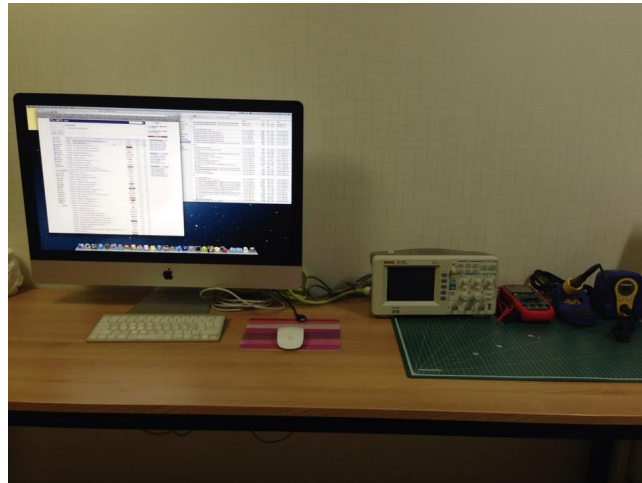
Book

- 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”

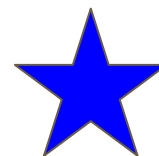
강의 개요

“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
- 강좌 블로그
 - <http://blog.naver.com/chcbaram>
- OpenCR Wiki
 - <http://emanual.robotis.com/docs/en/parts/controller/opencr10/>
- OpenCR 회로도
 - <https://github.com/ROBOTIS-GIT/OpenCR-Hardware/tree/master/Schematic>