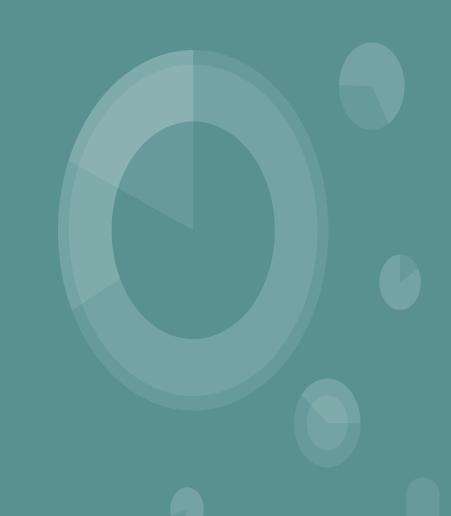
ARM 프로세서 펌웨어 개발

Hancheol Cho 로보티즈 책임연구원



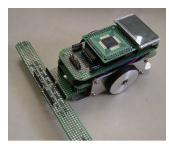
강사 소개

- 로보티즈: 2016.12 ~
- LG 엔시스/CNS: 2005 ~ 2016.11
 - o ATM 모듈 회로 설계
 - o 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















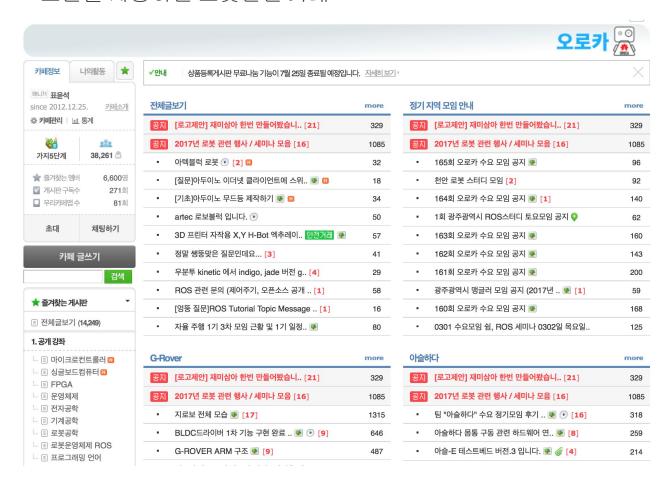






OROCA

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



OROCABOY 프로젝트

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

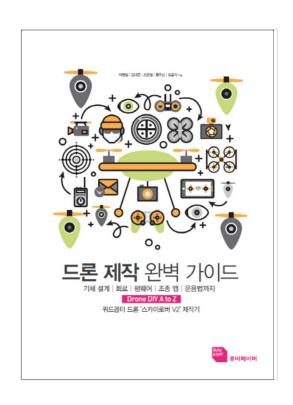


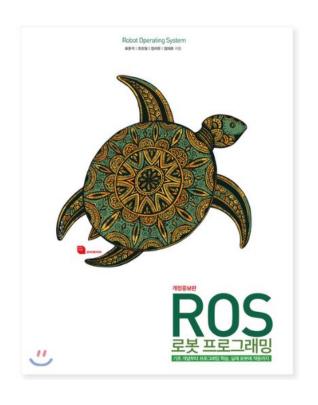




Book

- 드론관련 펌웨어 분석 부분 담당
- ROS 임베디드 부분 담당





목표

"나이가 들어 노인이 되어서도 납땜하고 프로그래밍하는 것"



강의 개요

- 부트로더 구현
- 다운로더 구현



관련 문서

- 문서
 - https://github.com/chcbaram/arm_seminar_doc
- - 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