# ARM 프로세서 펌웨어 개발

Hancheol Cho 로보티즈 책임연구원

#### 강사 소개

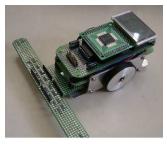
- 로보티즈: 2016.12~
- LG 엔시스/CNS: 2005 ~ 2016.11
  - o ATM 모듈 회로 설계
  - o ATM 지폐인식 모듈 펌웨어 개발
    - ARM/DSP 부트로더 및 하드웨어 제어 라이브러리 구현
    - FPGA VHDL 프로그래밍

- 연락처
  - https://www.facebook.com/robotbaram
  - http://robotbaram.net
  - o <u>youtube.com/chcbaram</u>
  - o chcbaram@gmail.com

## **Robot**















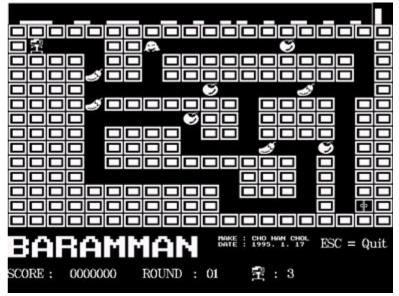






#### **Baram**

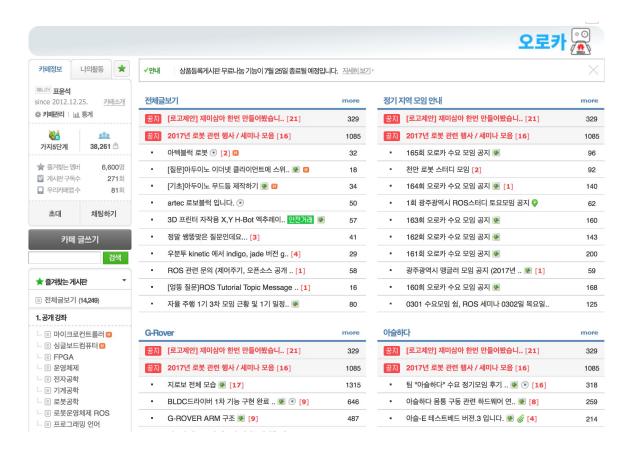




https://youtu.be/u5wyAWqN\_10

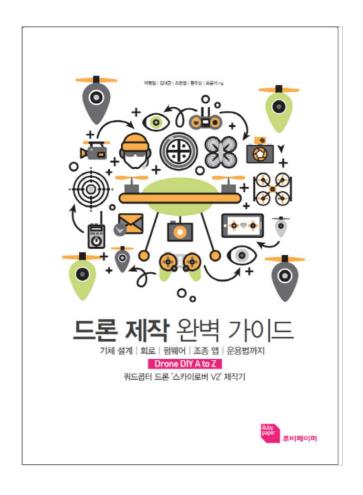
#### **OROCA**

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



#### **Book**

• 드론관련 펌웨어 분석 부분 담당



#### 목표

#### "나이가 들어 노인이 되어서도 납땜하고 프로그래밍하는 것"



"실무 중심의 펌웨어 개발 과정"

"펌웨어 개발의 기초"

"어떻게 하면 펌웨어를 잘 할 수 있을까?"







### 강의 관련 문서

- 강의 문서
  - https://github.com/chcbaram/arm\_seminar\_doc
- 소스코드
  - https://github.com/chcbaram/arm\_seminar\_fw
- OpenCR Wiki
  - https://github.com/ROBOTIS-GIT/OpenCR/wiki