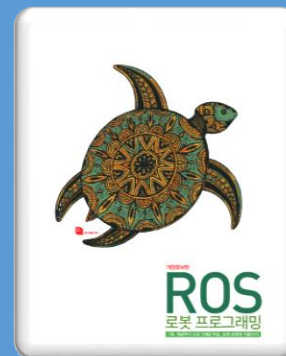


로봇 소프트웨어 플랫폼

ROBOTIS

Open Source Team

Yoonseok Pyo



[온라인강좌](#)

You Tube

 **Subscribe**

교재
P. 1~9

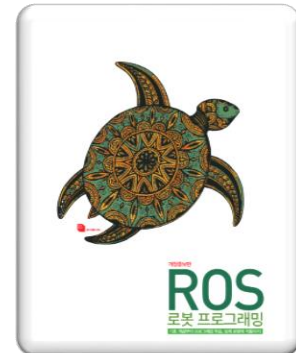
Contents

I. 플랫폼의 구성 요소

II. 로봇 소프트웨어 플랫폼

III. 로봇 소프트웨어 플랫폼의 필요성

IV. 로봇 소프트웨어 플랫폼의 필요성이 가져올 미래



[온라인강좌](#)

You Tube

 **Subscribe**

교재

P. 1~9

이 두 가지의 공통점은?



Personal Computer



Personal Phone

누구나
하나쯤은 보유하고 있는
대중화 제품

다양한 하드웨어의 결합이 가능한 하드웨어 모듈



Personal Computer

Galaxy S5 Tear Down



SAMSUNG TOMORROW

Personal Phone

운영 체제 (Operating System) + 애플리케이션(App)



Personal Computer



Personal Phone



하드웨어 모듈 + 운영체제 + 앱 + 유저
(서비스)



하드웨어 모듈 + 운영체제 + 앱 + 유저
(서비스)

보이지 않는 생태계 속의 분업

**그렇다면
로봇분야는?**

로봇 개발



혼자 다 하려 해;;

Are you actually a genius?

**지금 시대가
어느 시대인데...**

소프트웨어 플랫폼이 가져온 변화



[1983년 최초 상용 핸드폰(?) 모토로라 DynaTAC 8000 와 개발자 Martin Cooper, 점점 발전하는 휴대전화]

소프트웨어 플랫폼이 가져온 변화

ROS

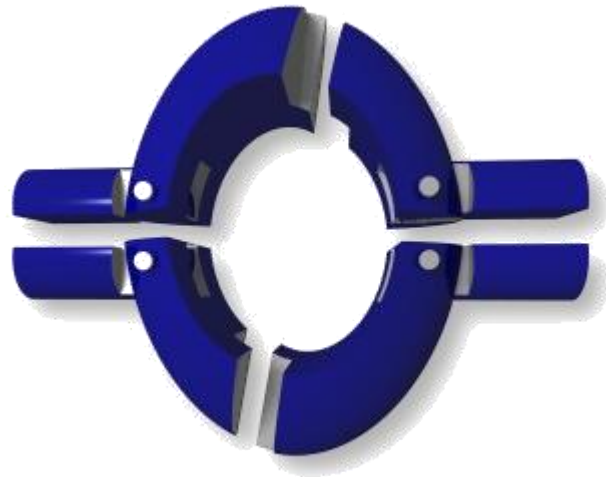
- 하드웨어 인터페이스 통합
- 하드웨어 추상화 · 규격화 · 모듈화
- 가격 ↓, 성능 ↑
- 하드웨어 · 운영체제 · 애플리케이션 분리
- 사용자 수요에 맞는 서비스에 집중!
- 유저 증가! 구매와 피드백, 새로운 생태계의 선환 구조 형성



iOS



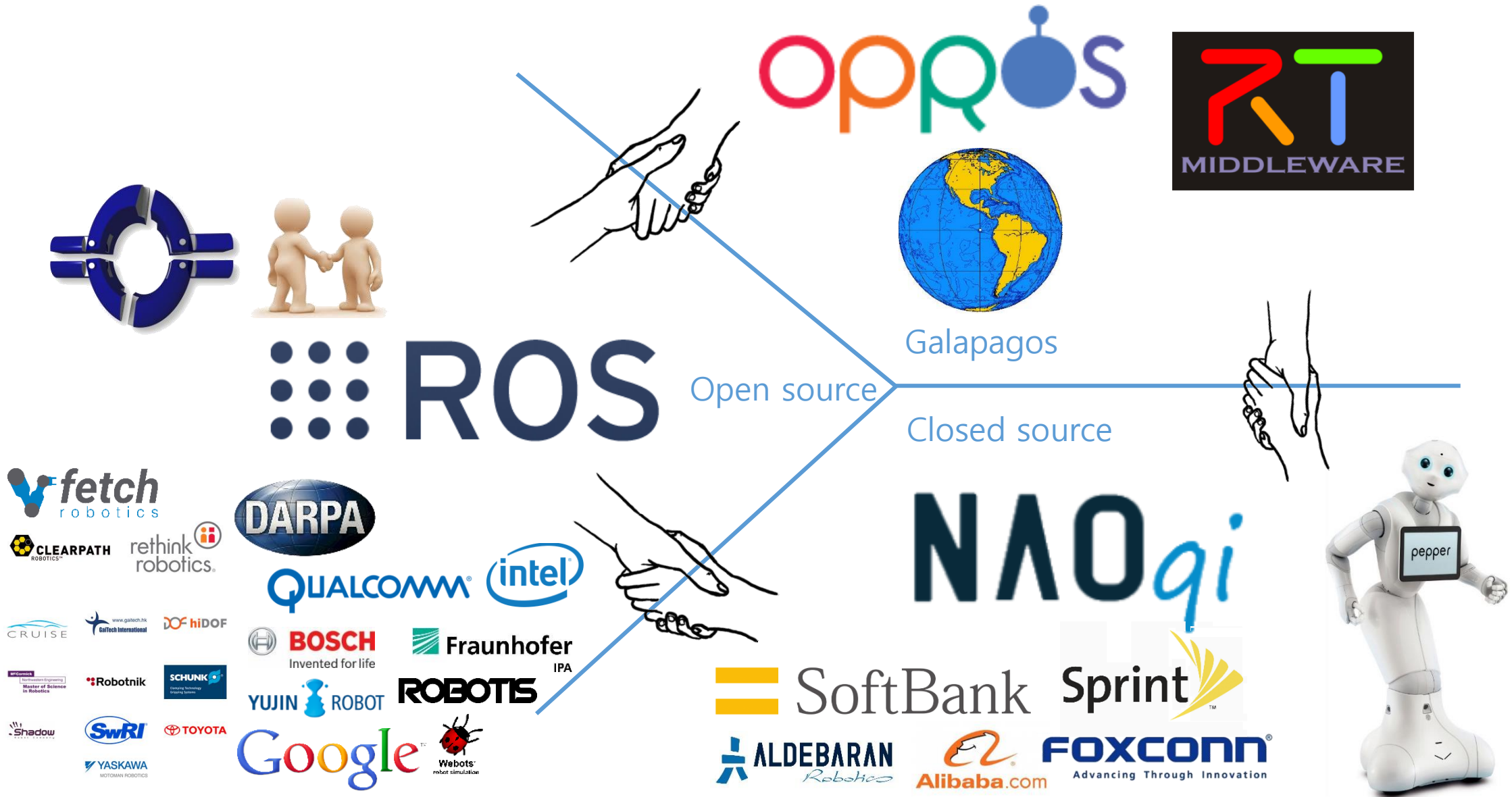
로봇분야는? 로봇 운영체제의 춘추전국시대!!!



주요 로봇 운영체제



주요 로봇 운영체제



운동장 만들기 소모전은 이제 그만!



그라운드 위의 멋진 선수를 꿈꾸자!



로봇 소프트웨어 플랫폼이 가져올 미래

- 하드웨어 플랫폼과의 소프트웨어 플랫폼간의 **인터페이스** 확립
- **모듈형 하드웨어** 플랫폼 확산
- 하드웨어에 대한 지식이 없어도 응용 프로그램 작성 가능 (있다면 더 좋고 😊)
- 더 많은 **소프트웨어 인력**들이 로보틱스 분야로 진입, 로봇 제품에 참여 가능
- 유저에게 제공할 **서비스**에 집중
- 실수요가 있는 서비스 제공으로 **유저**계층 형성 및 **피드백**
- 로봇 개발이 급속도로 발전 할 수 있는 계기

역사는 반복된다! 준비는 되어 있나요?

