

서비스 로봇

ROBOTIS

Open Source Team

Yoonseok Pyo



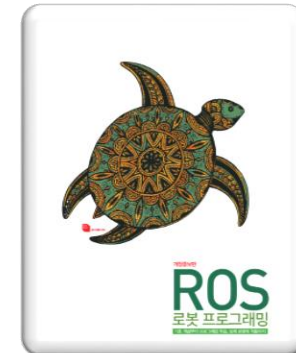
교재
P. 378~414

Contents

I. 배달 서비스 로봇

II. 배달 서비스 로봇의 구성

III. ROS Java를 이용한 안드로이드 태블릿 PC 프로그래밍



교재
P. 378~414

서비스 로봇을 만들어 보자!

Delivery Service Robot

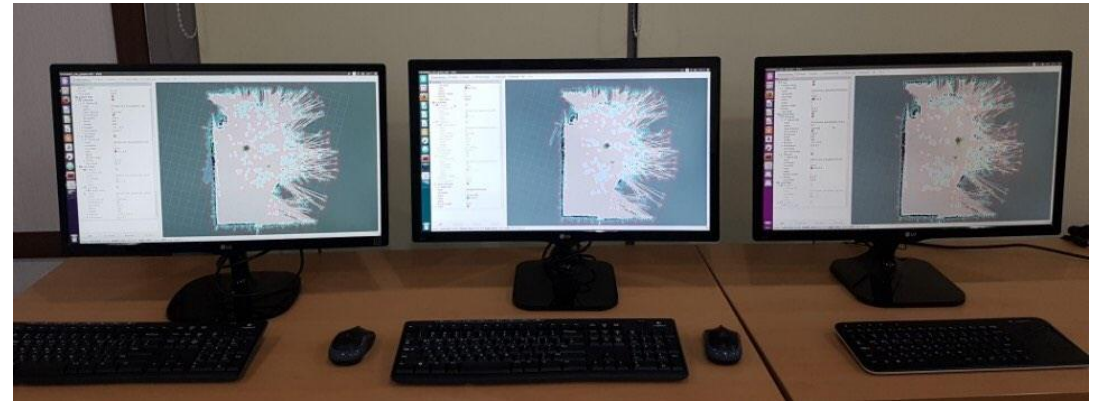


<https://youtu.be/u7qb8xiSiNg>

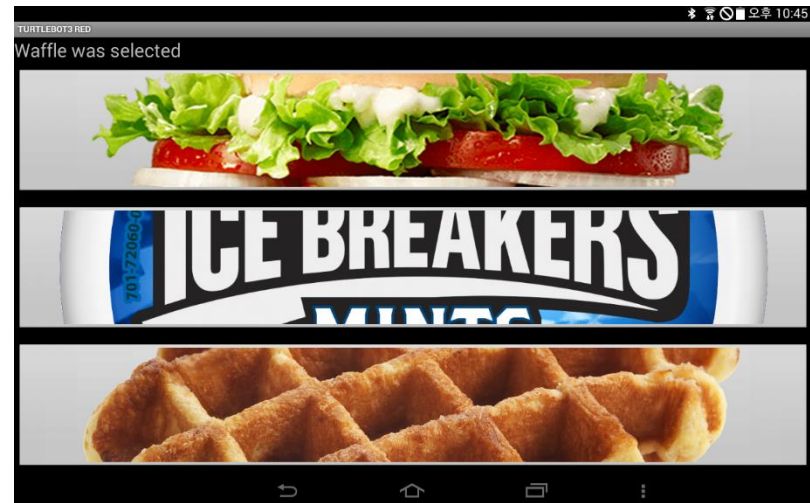
하드웨어 구성: 로봇+모니터링 PC+주문용 태블릿



배달 서비스 로봇과 운용 시스템의 사진

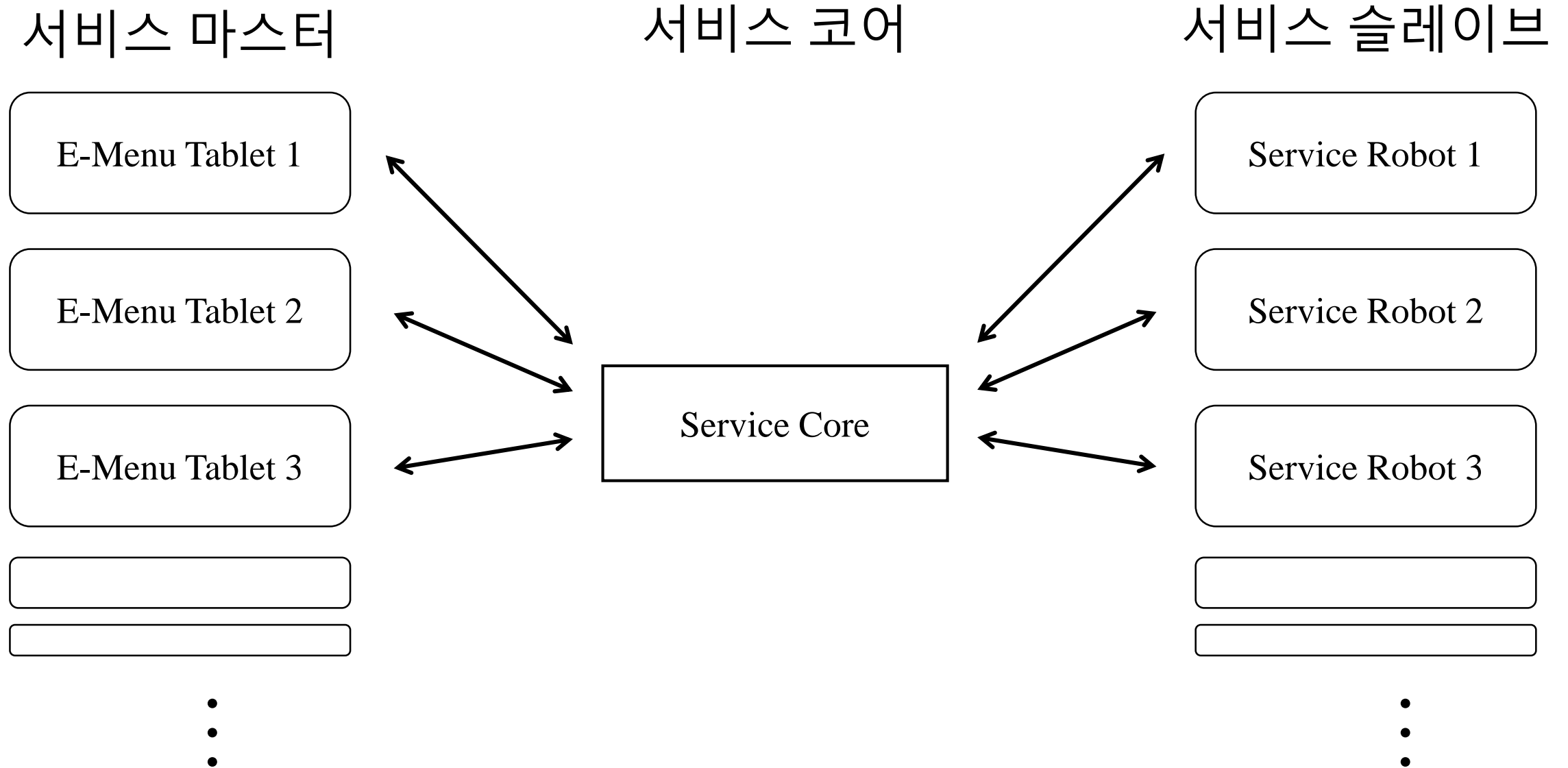


각 컴퓨터에서 실행한 RViz에서 표시하는 각 로봇의 내비게이션 화면

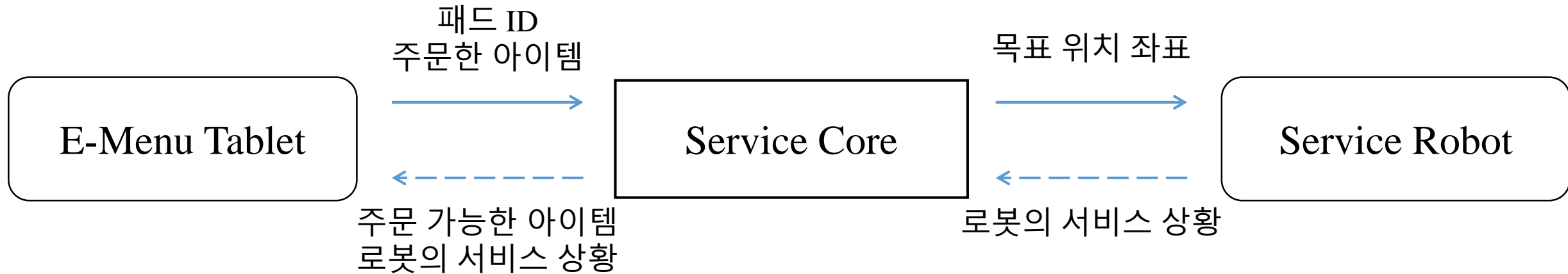


패드상에서 작동되는 메뉴판 예시
(안드로이드 기반 태블릿)

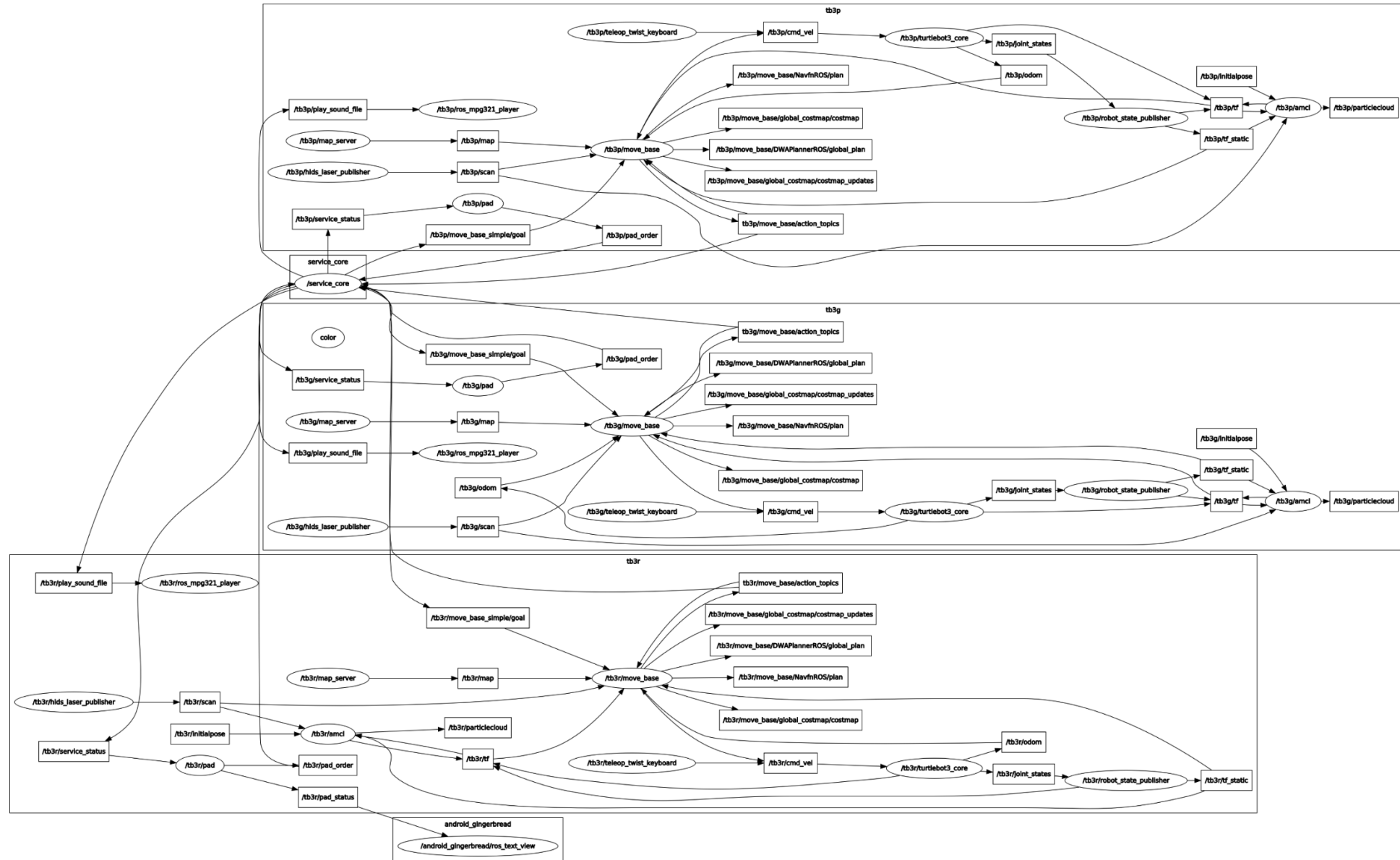
멀티 서비스 로봇의 시스템 설계 예시



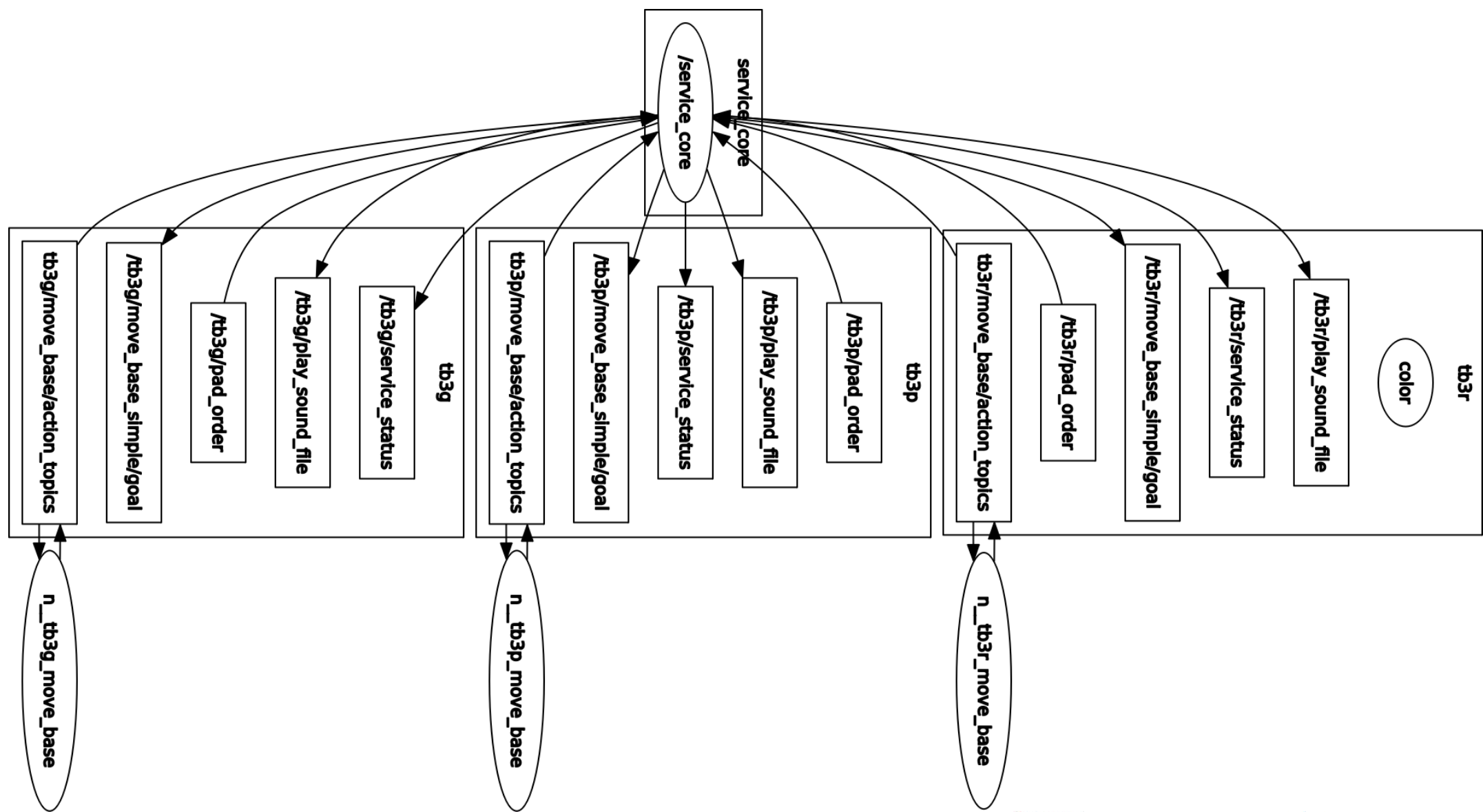
배달 서비스 로봇 시스템에서의 각 영역의 메시지 송수신 예



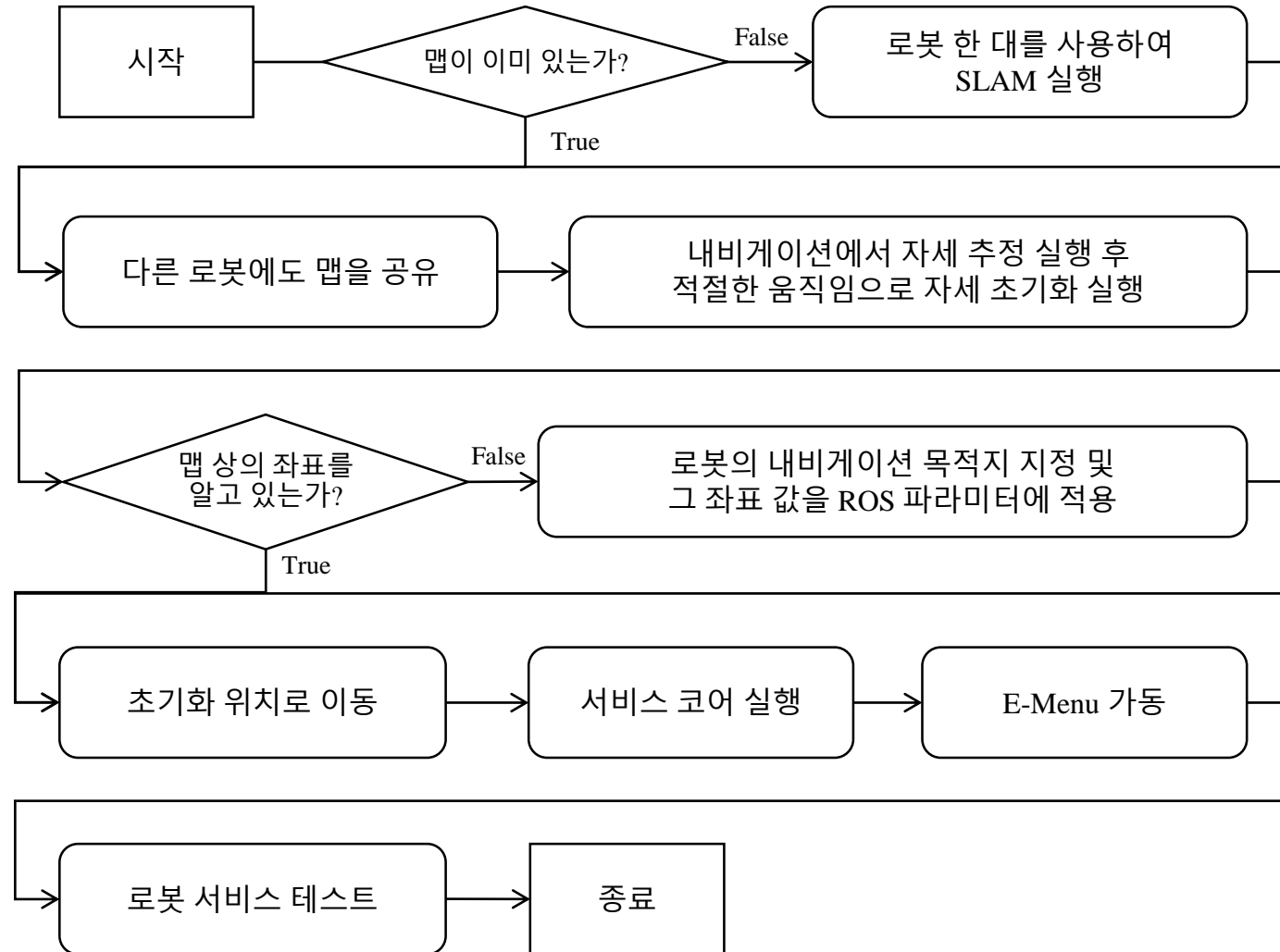
배달 서비스 로봇의 노드 구조 예시



service_core 노드가 송수신하는 토픽 목록

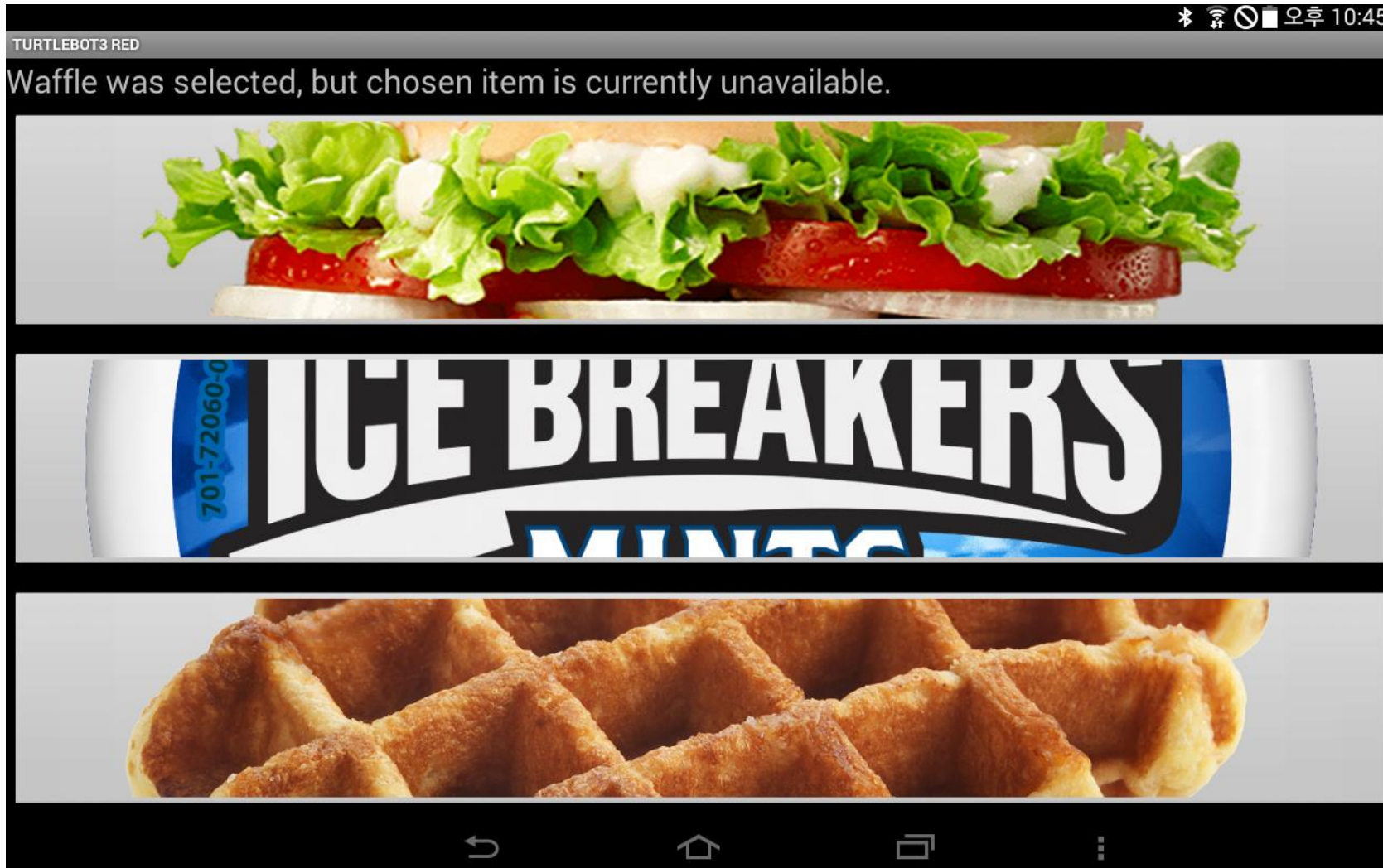


서비스의 준비 순서도



서비스 선택

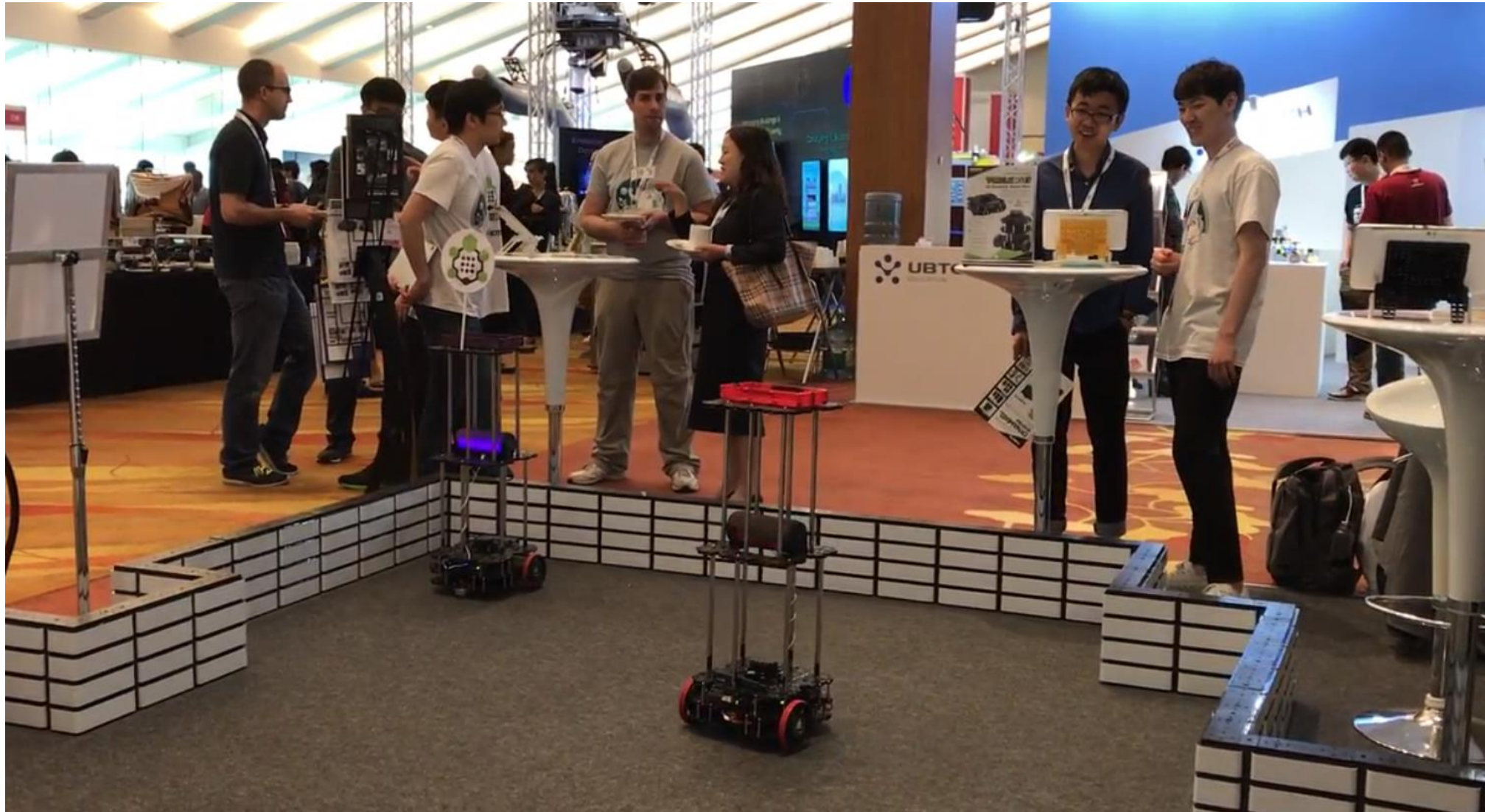
- 패드상에서 작동되는 메뉴판 (안드로이드 기반 태블릿 + ROSJAVA)



서비스 로봇

제작 사례기를 기대해 봅니다! 😊

Delivery Service Robot

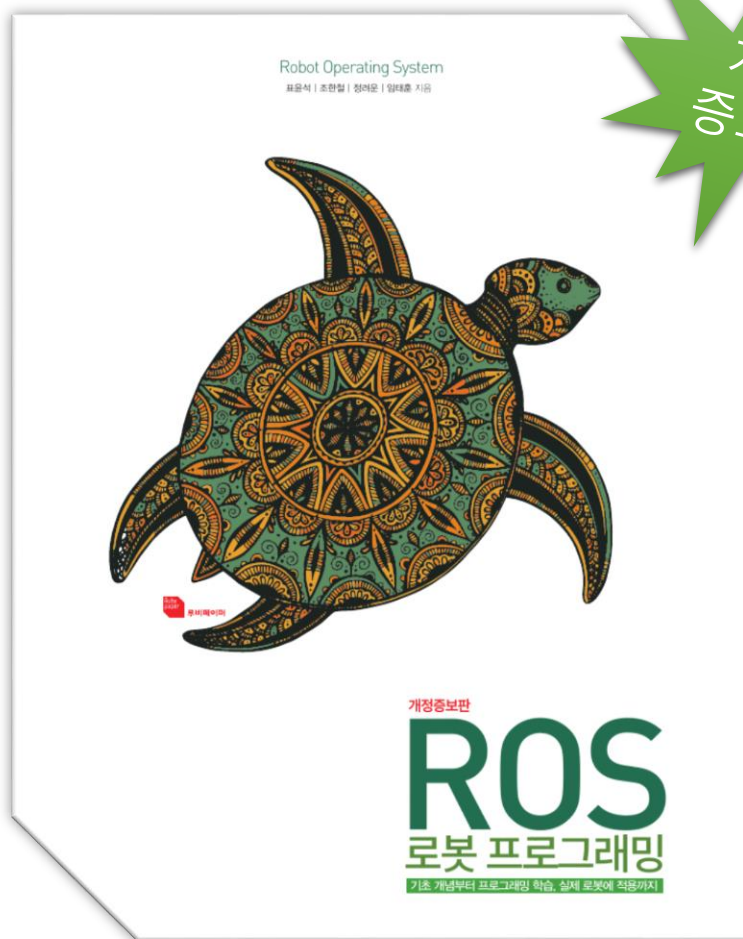


<https://youtu.be/5NYdgnzxykc>

질문 대환영!

* 온라인 상의 질문이라면
오로카 및 로열모를 이용해주세요!

여기서! 광고 하나 나가요~



✓ Direct Link

국내 유일! 최초! ROS 참고서!
ROS 공식 플랫폼 **TurtleBot3** 개발팀이
직접 저술한 바이블급 ROS 책

여기서! 광고 둘 나가요~

TURTLEBOT3

인공지능(AI) 연구의 시작, ROS 교육용 공식 로봇 플랫폼

터틀봇3는 ROS기반의 저가형 모바일 로봇으로
교육, 연구, 제품개발, 취미 등 다양한 분야에서 활용 할 수 있습니다.

✓ Direct Link



• Collaboration with  open robotics  intel

여기서! 광고 셋 나가요~



- ✓ • 오로카
- www.oroqa.org
- 오픈 로보틱스 지향
- 풀뿌리 로봇공학의 저변 활성화
- 공개 강좌, 세미나, 프로젝트 진행

- ✓ • 로봇공학을 위한 열린 모임 (KOS-ROBOT)
- www.facebook.com/groups/KoreanRobotics
- 로봇공학 통합 커뮤니티 지향
- 일반인과 전문가가 어울러지는 한마당
- 로봇공학 소식 공유
- 연구자 간의 협력

혼자 하기에는 답답하시다고요?

커뮤니티에서 함께 해요~

끝.

표윤석

Yoonseok Pyo
pyo@robotis.com
www.robotpilot.net



www.facebook.com/yoonseok.pyo