

# ***SERVING ROBOT***

대한상공회의소 충남인력개발원 AIOT과정 프로젝트

---

김태형

권판검

심학수

이기태

황민영

① 수행목표

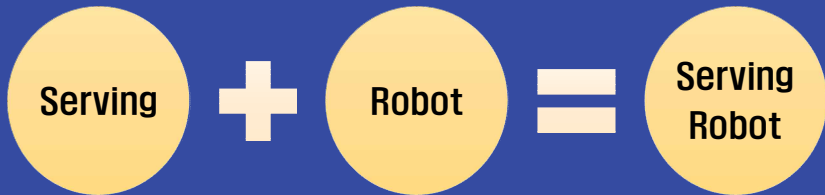
④ 구성

② 사용 기술

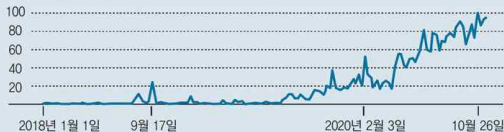
⑤ 시연 영상

③ 담당 역할

⑥ 고찰 및 개선 사항



서빙로봇 검색률 추이 최댓값을 100으로 놓은 상대적 수치. 자료: 네이버트렌드



로봇에 대한 인식 단위: % 2016년 7월 28일~8월 3일, 전국 만19~59세 1000명 대상. 자료: 트렌드모니터



언론기사 중 '서빙로봇' 연관어

최근 1년 중앙지 경제지 방송사 등 24개 언론사 기사. 자료: 빅카인즈

자율주행 언택트 DX  
 스마트팩토리 AI 비대면  
 인공지능 사업협력  
 코로나19 장애물  
 MEC AI 역량  
 고객들 외식업계  
 푸드테크 드론  
 레스토랑 운영 CES



## 01

## 서빙 로봇 종류

브이디컴퍼니



벨라봇

LG전자



푸두봇

현대로보틱스



CLOi

KT



키논T5



키논T8



Servi



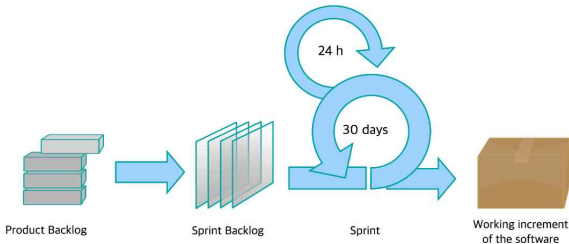
### 03

## 담당 역할

- 프로덕트 오너 [Product Owner, PO] : 김태형, 심학수, 이기태, 황민영, 권판검
- 디벨로퍼 [Developer] : 김태형, 심학수, 이기태, 황민영, 권판검
- 스크럼 마스터 [Scrum Master] : 권판검

스크럼(SCRUM)은 프로젝트 관리를 위한 점진론적 개발 방법론이며, 애자일 소프트웨어 개발 중 하나이다. 스크럼은 소프트웨어 개발 프로젝트를 위하여 고안되었지만, 소프트웨어 유지보수팀이나 일반적인 프로젝트/프로그램 관리에서도 적용될 수 있다.

출처: The Scrum Guide, Nov. 2020.



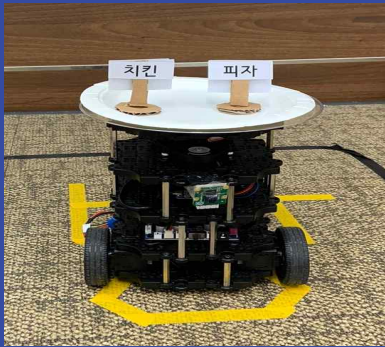
## 04 구성



시연 환경



## 04 구성



선반



QR 코드

## 04 구성



05

## 시연 영상

---

<https://youtu.be/j5Ozck7-zs4>

## 06 고찰 및 개선방안 (Retro-spective)

- ① '소통'을 위한 좌석 배치 [서로 마주보는 자리]
- ② 'Scrum' 적용
- ③ '2채널' 통신 : turtlebot3 ↔ Laptop,  
Laptop(Server) ↔ Client

## 06 고찰 및 개선방안 (Retro-spective)

### ① '소통'을 위한 좌석 배치 (서로 마주보는 자리)



## 06 고찰 및 개선방안 (Retro-spective)

### ② 'Scrum' 적용

- ✓ 최초 'User Story' 및 'Product back-log' 작성.
- ✓ 세부적인 'Sprint' 계획 설정으로, 신속한 작업 진행 가능.
- ✓ 'Sprint'가 끝나면 '시연'을 하고,  
그 결과를 'feed-back' 받아 'increment' 수행.



## 06 고찰 및 개선방안 (Retro-spective)

③ '2채널' 통신 : turtlebot3 ↔ Laptop, Laptop(Server) ↔ Client

✓ 'Software-defined' food serving system.

✓ 'Server ↔ Client' 프로그램 '재사용' 가능

✓ '확장성' 보유.

예) '빈대(BED-BUG) 탐지 및 사진 전송 프로그램'

## 06 고찰 및 개선방안 (retro-spective)

---

- 스크럼 산출물(artifact)

[https://docs.google.com/document/d/1fLaeVYuVftV9K-7EU\\_pA-tkQUwKxKC2Zski2hDIXU90/edit#heading=h.83df9bshoo6](https://docs.google.com/document/d/1fLaeVYuVftV9K-7EU_pA-tkQUwKxKC2Zski2hDIXU90/edit#heading=h.83df9bshoo6)

- Source Code (github url)

[https://github.com/kim6419/Serving\\_Robot\\_Project](https://github.com/kim6419/Serving_Robot_Project)



# 질문 및 토의

감사합니다