# 웹 기반 측정자동화 서비스

너측정문제있어?

팀장:이재용

팀원: 김영주, 권기남



#### 목 차(Contents)

- 1. 팀 소개
- 2. 선정배경
- 3. 개발현황
- 4. 개선 전/후
- 5. 기대효과
- 6. 향후계획





#### 1. 팀 소개

항 목

내 용

프로젝트명

웹기반 측정 자동화 서비스 Web based Automated Measurement Service

팀 명

너 측정에 문제 있어? Do you have a measurement problem?

팀 명

A: 이재용(ljygenius@gmail.com), Github: NevErdiEkilLeR

B: 김영주(fjvbn2003@gmail.com), Github: fjvbn2003

C: 권기남(ginami0129g@gmail.com), Github: ginami0129g











1. 팀 소개

### 1등을 목표로

## 재미와 감동을 찾는 감성적인 팀

개발 프로젝트 발표 시작하겠습니다.





#### 2. 선정배경

## 프로세스 소개(실 운용)

순서	1 2		3	4	5	6
도시기호		$\longrightarrow \bigcirc$		<u> </u>		
프로세스	입고	수령 검사	상태 검사	측정	최종 점검 및 품질검사	출고
프로세스 설명	사용자 보유 계측기 입고	계측기 검사	파손 및 손상 상태 검사	<mark>수동</mark> 으로 계측기 측정 및 정비 수행	최종 점검 및 품질검사	계측기 출고

국방부 훈령 및 규정에 근거하여 계측기 보유 부서(사용자)가 직접 입고 및 출고 처리

전 프로세스 평균 : 2X 일 정도 소요



#### 2. 선정배경

## 측정 부대(총 9곳 산재)



3군(육,해 공군) 총 보유 계측기 약 10만점 정도 운영 중

계측기는 각 군 무기체계에 정밀/정확도를 소급하며,

계측기 성능 유지를 위해 주기에 따라 측정(정비) 받아야함.

최신 계측기는 프로그래밍하여 자동 제어 가능 식별함.



#### 2. 선정배경

## 코로나-19

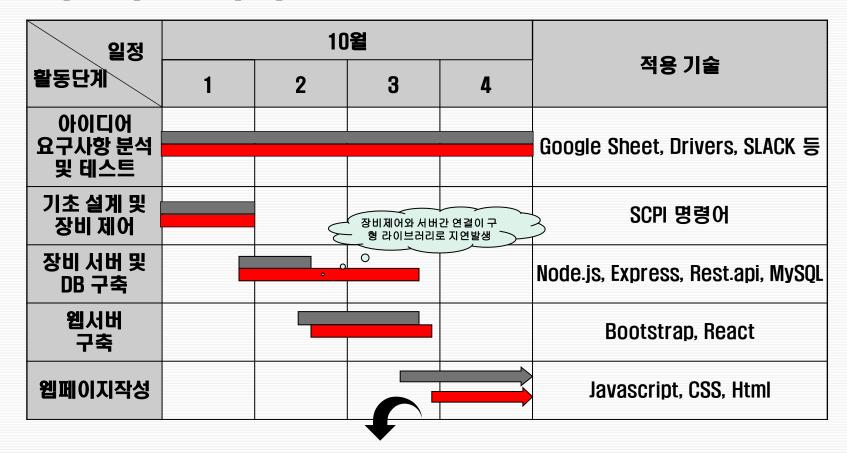


비대면 요구사항 높아지며,

입/출고 시 인원, 시간, 비용 등 상당하게 절감 가능성 고려하여 웹 기반 측정 자동화 서비스 개발 선정



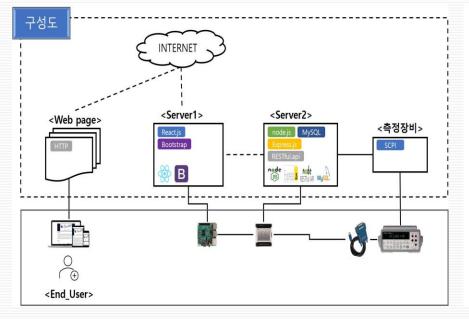
## 개발추진계획



실제 적용 가능 아이템으로 지속 개발 할 예정



## 개발 구성도





장비제어 및 DB 구축을 위한 서버 필요하며 서버와 장비와 연결 되어있어야 함.



### 개발 대상: 34401A Multi Meter



프로토타입으로 1종만 개발했으나, 장비만 지속 추가해서 운용가능



국가표준기본법에 따라 민, 군 등 표준으로부터 소급을 받아야 하며, 산업계측기는 민간기업에서도 많이 활용되는 품목임.



# Main 인터페이스



기능 : 장비 선택, 회원 가입, 로그인

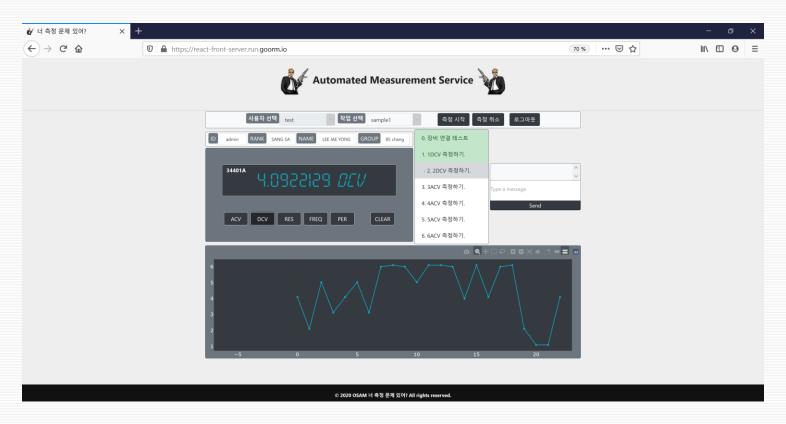
			- ø ×
← → C û https://react-front-server.run.goom	io	⊙ ☆	
	Automated Measurement Service		
	Please sign in		
	ID		
	Password		
	34401a ~		
	장비 선택		
	34401a 로그인		
	회원가입		
	© 2020 OSAM 너 출정 문제 있어? All rights reserved.		



## 관리자 인터페이스



기능 : 실시간 장비 제어, 사용자와 채팅, 측정결과 저장 등 대표

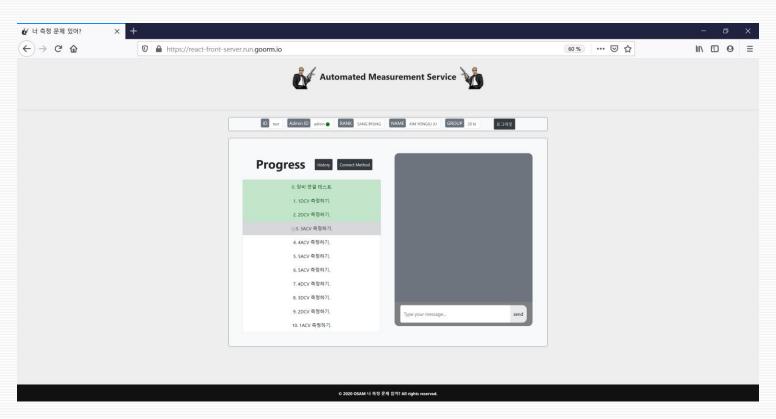




## 사용자 인터페이스



기능 : 실시간 측정 모니터링, 관리자와 채팅, 과거 측정값 열람 등





#### 4. 개선 전/후

## 프로세스 개선 전 / 후

순서	1	2	3	4	5	6		순서	1	2	3
도시기호	$\nabla$	<b>-</b> \$-						되기호	V-		$\overline{}$
프로세스	입고	수령 검사	상태 검사	측정	최종 점검 및 품질검사	출고	<b>→</b>	프로세스	장비 연결	최종 점검 및 품 질검사	연결 해제
프로세스 설명	사용자 보유 계측기 입고	계측기 검사	파손 및 손상 상태 검사	<mark>수동</mark> 으로 계측기 측정 및 정비 수행	최종 점검 및 품질검사	계측기 출고		프로세스 설명	사용자 보유 계측기 연결	최종 점검 및 품질검사	계측기 연결 해체

총 6 단계

총 3 단계



#### 5. 기대효과

## 1. 입/출고 인원,시간 비용 절감(1/2)













약 1,143 명 절감



5. 기대효과

## 1. 입/출고 인원,시간 비용 절감(2/2)





최소 약 34.3 억원 절감

1,143 명

300 백만원

 $+\alpha$ 

- 차량 노후비 및 기름값
- 포장/수송 중 손 망실 비용
- 24 시간 측정 가능 등 상당한 절감 예상



: ~ 21년

6. 향후계획

- 1. UI/UX 개선
- 2. 장비 추가 개발 : 지 속
- 3. 향후 개선 기능 추가 개발 : 지 속



# 감사합니다.

