

DRAW OF DRAW OF DRAW OF ORANGE OF DRAW OF ORANGE OF DRAW OF ORANGE OF DRAW OF

A204 **SIMS**

심준보

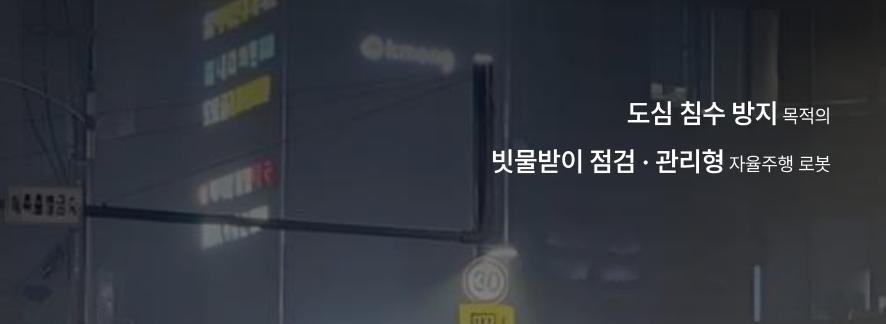
김아현

박철진

이예진

한상훈

한진우





INDEX

- 1. 문제 제기
- 2. OKDK
- 3. 시연
- 4. 아키텍처 및 기능
- 5. 경쟁력 및 기대 효과
- 6. Q&A

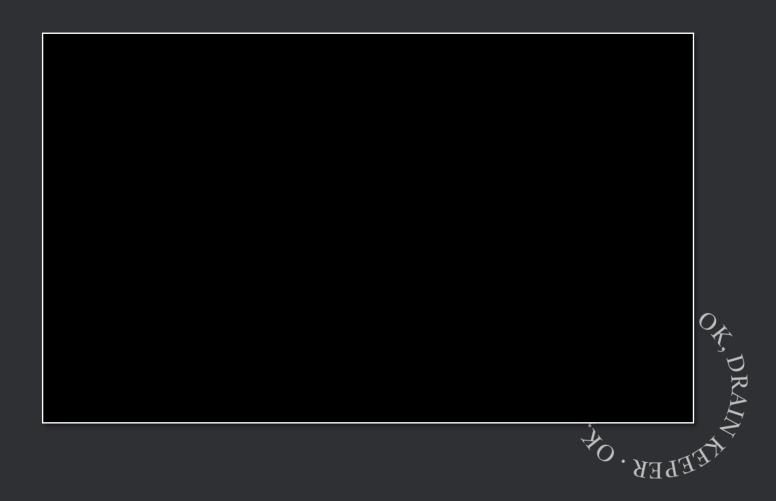
2. OKDŁ

3. 시연

4. 아키텍처

5. 예상 효과

6 0 & A





2. OKD

3. 시입

4. 아키텍처

5. 예상 효과

6 0 & 4

381 MM

역대 최고 시간당 강우량 (동작구) **21** g

인명 피해 (사망 19명, 실종 2명) 서울에서 8명 사망 3155 a

재산 피해 금액



서울시 배수시설 및 빗물받이 관련 예산 규모 (2021 ~ 2025년)



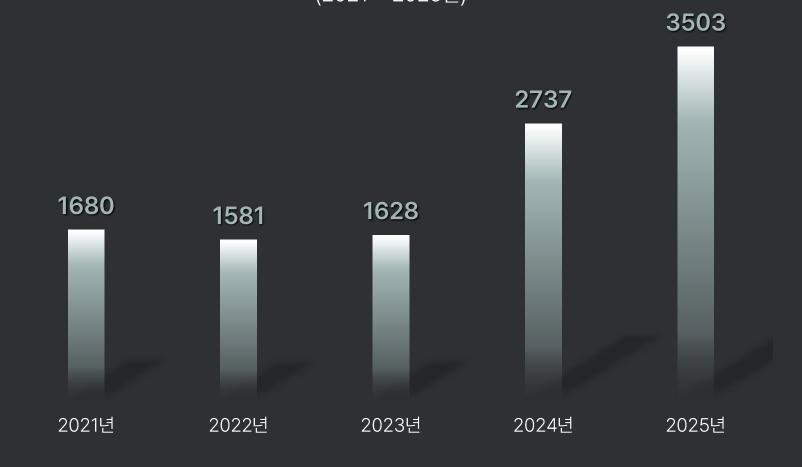
2. OKDK

3. 시연

4. 아키텍처

예상 효과

6 Q&A



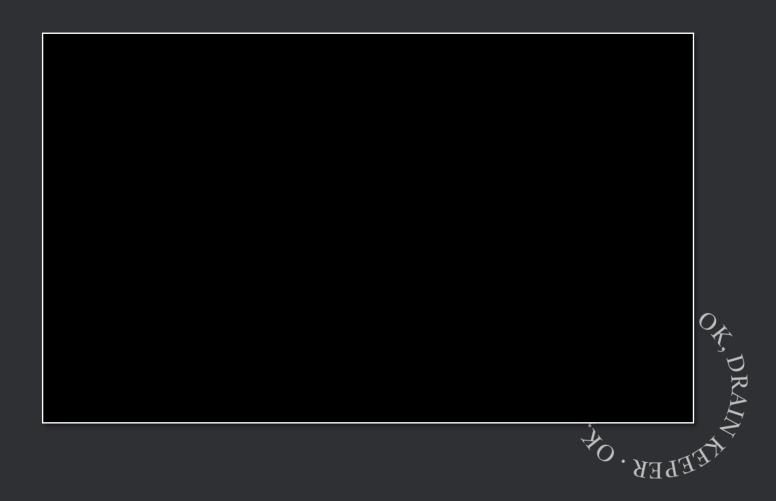
2. OKDŁ

3. 시연

4. 아키텍처

5. 예상 효과

6 0 & A



3. 시

4. 아키텍:

예상 효과

6. Q&A



- 배수 시설 관리에 많은 예산 사용 중
- 스마트 빗물받이 설치 비용 발생 및 관리 미흡



인력 낭비

- 공무원들의 수작업 관리
- 비효율적 행정 집행

성동구 영상 **E**

유유

2. OKDK

3. 시인

4 아키텍처

5. 예상 효과

6 0 & 4



- 1. 문제 제기
- 2. OKDK
- 3. 시연
- 4. 아키텍처
- 5. 예상 효과
- 6. Q&A

"OK, Drain Keeper.



빗물받이 상태를 판별, 기록

엣지 디바이스 및 통합 관리 시스템

2. OKDK

3. 시연

4. 아키텍처

5. 예상 효과

6 08/

OKDK

1. 대시보드 데이터 시각화, 명령 전달

2. 엣지 디바이스 Al 자율주행

3. 엣지 디바이스 Al 객체 인식 및 상태 판별

- 1. 문제 제기
- 2. OKDK
- 3. 시연
- 4. 아키텍ᄎ
- 5. 예상 효과
- 6 0.8/

SHOWCASE

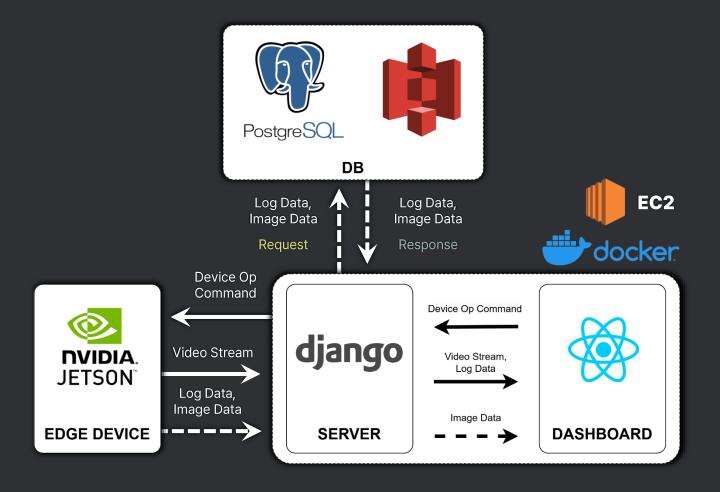
2. OKD

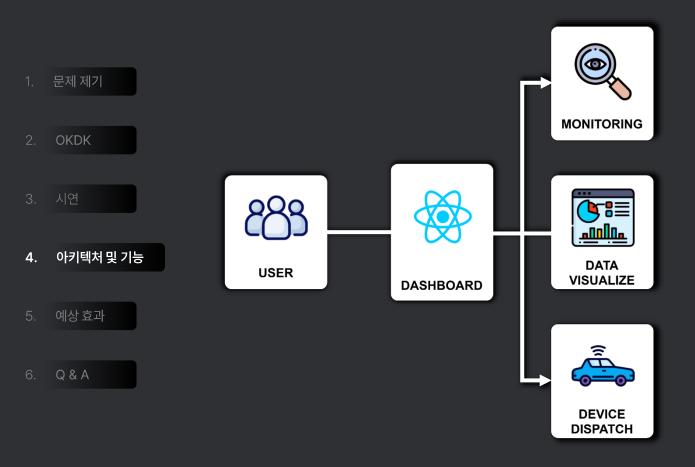
3. 시연

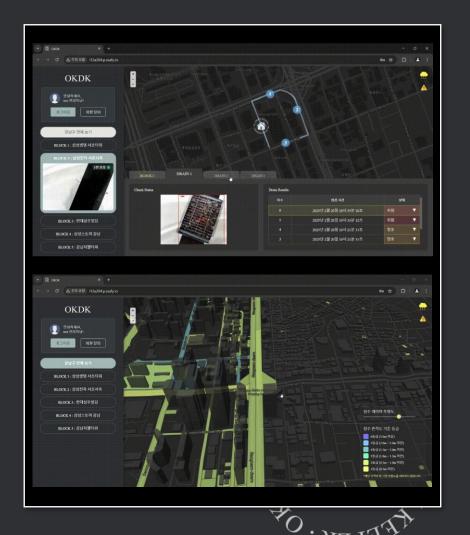
4. 아키텍처 및 기능

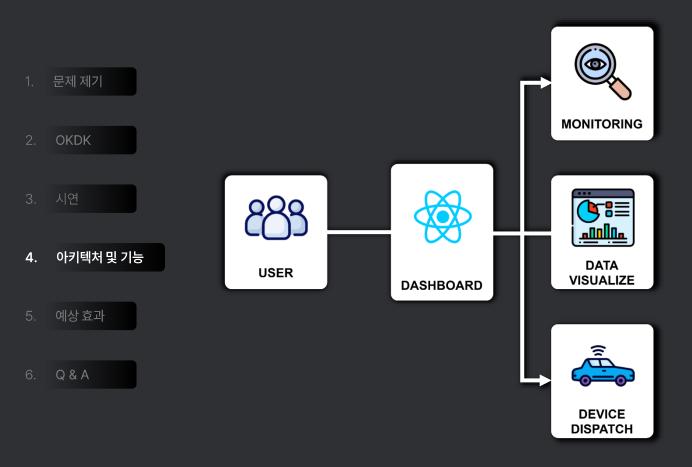
5. 예상 효과

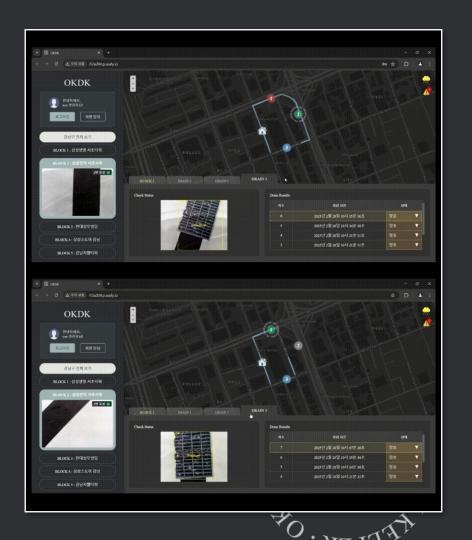
6. **Q&A**

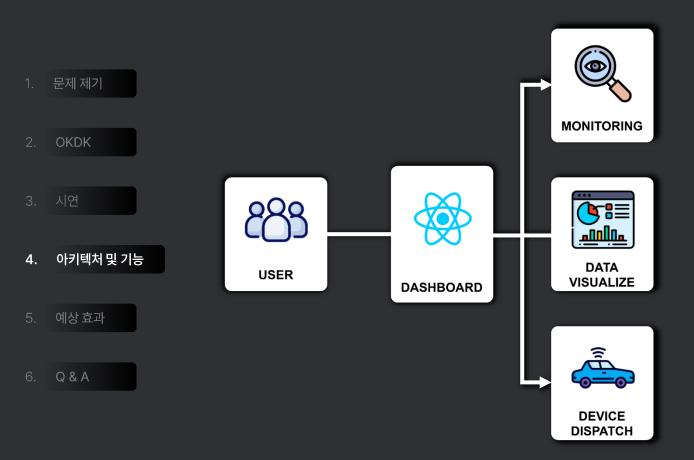














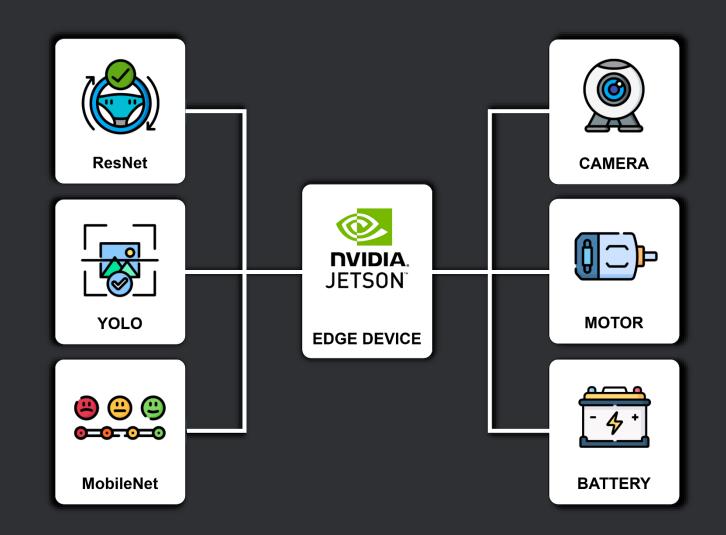
2. OKDI

3. 시연

4. 아키텍처 및 기능

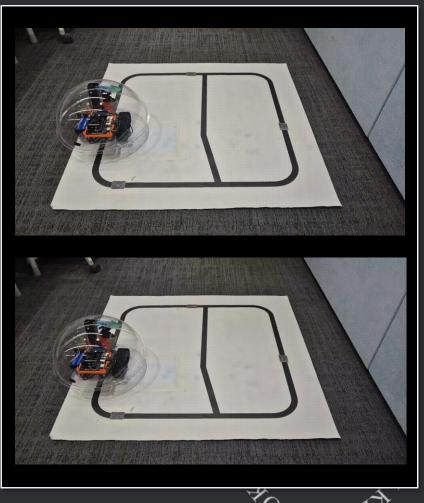
5. 예상 효과

6 O&A



- 1. 문제 제기
- 2. OKDŁ
- 3. 시연
- 4. 아키텍처 및 기능
- 5. 예상 효과
- 6 0 & A

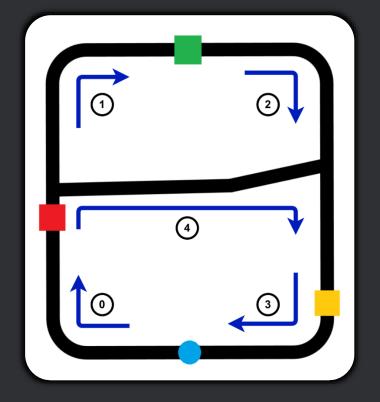




REFER. OF

- 1. 문제 제기
- OKDł
- 3. 시연
- 4. 아키텍처 및 기능
- 5. 예상 효과
- 6 0 & 4





1. 문제 제기

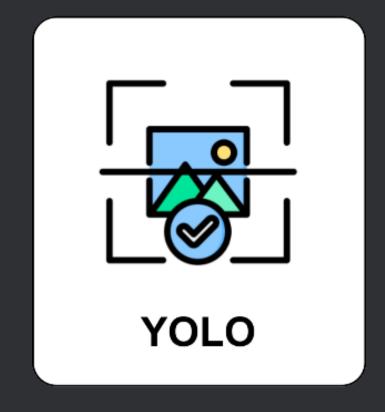
2. **OKDI**

3. 시연

4. 아키텍처 및 기능

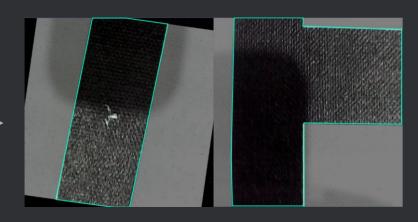
5. 예상 효과

6 0 & 4





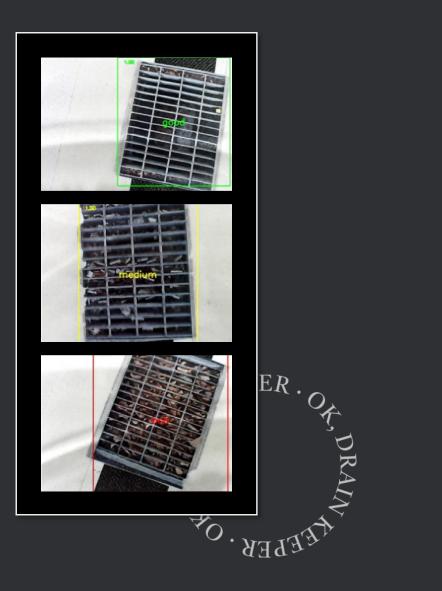
Annotation Class: Drain



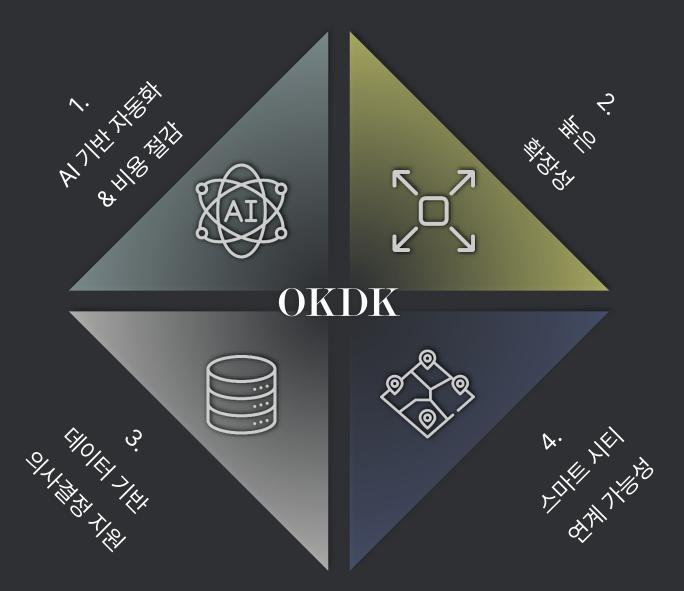
Annotation Class: Road

- 1. 문제 제기
- 2. OKDI
- 3. 시연
- 4. 아키텍처 및 기능
- 5. 예상 효과
- 6. **Q&A**





- 1. 문제 제기
- 2. OKDŁ
- 3. 시연
- 4. 아키텍ᄎ
- 5. 경쟁력 및 기대 효과
- 6. **Q&**



- 1. 문제 제기
- OKDł
- 3. 시연
- 4. 아키텍처
- 5. 기대 효과
- 6. Q & A



TEAM MEMBERS







박철진







심준보

- · 팀장
- · PM
- · Git 관리
- · AI 모델 데이터셋 구성

김아현

- · FE 기능
- · BE 연동
- (객체 인식, 판별)
 - · HW 구동 로직

· AI 모델 튜닝

이예진

- · FE 기능
- · UI 구성

한상훈

- · AI 모델 튜닝 (자율주행)
- ㆍ HW 구동 로직

한진우

- · BE 구성
- · DB 관리