



AI 기반 차세대 지능형 CCTV 시스템

“국내 최초 인공지능 기반 차세대 지능형 선별적 관제 시스템”

- 경기도 내 통합관제센터 직원 1명당 담당 CCTV는 평균 363대(2018, 국정감사)
- 행정안전부 지침(지방자치단체의 CCTV 설치 및 운영 규정)을 크게 초과한 상태(인당 50대)
- Short-term Incident Detection 기술과 Long-term Incident Detection 기술을 복합적으로 활용
- 기준이 Motion Detection과 같은 단순 영상 선별 기술 대비 주간에도 획기적인 선별 관제 가능
- CCTV 통합관제센터의 업무효율성 극대화, 유지보수 비용 최소화

사고감지 유형



VISION ON S
Smart CCTV Incident Detection system

AI 기반 차세대 지능형 CCTV 시스템

- 도시관제의 시각지대 해소를 위해 ‘지능형 선별 관제 기술’이 포함된 차세대 지능형 CCTV 솔루션 개발 완료
- CCTV 관제 시스템 업데이트 방법 및 CCTV 관제 시스템 업데이트 장치(특허 등록번호 : 10-2293431)
- 한국인터넷진흥원(KISA) 지능형 CCTV 인증 취득
- 민간분야 4가지(배회, 침입, 쓰러짐, 방화) 사고 유형 평가인증 완료
- 고객사 수요 기반 추가적인 사고 유형 감지 가능

특허 등록증 **지능형 CCTV 인증서**

시스템 구성도

```

    graph LR
        CCTV[CCTV  
실시간 영상정보] --> DL[딥러닝 기반 돌발상황  
유력 CCTV 선별]
        DL --> AL[돌발상황 감지 및 알림  
CCTV 영상 선별관제]
        AL --> OP[관제요원 주도  
오작동 데이터수집]
        OP --> SW[성장형  
학습 모듈]
        SW <--> DL
    
```

AI 기반 성장형 모니터링 시스템 개발

AS - IS (타사 프로세스)	TO - BE (디비엔텍 프로세스)
<input checked="" type="checkbox"/> 수동 데이터 수집/분석 <input checked="" type="checkbox"/> 이미지/비전 기반 모델 수동 생성	<input checked="" type="checkbox"/> 반자동 데이터 수집/분석 <input checked="" type="checkbox"/> AI(딥러닝) 기반 모델 자동 생성
개발사 주도의 성능 개선 프로세스 <ul style="list-style-type: none"> 전문가 영역으로 고액의 유지보수 비용 발생 제품의 짧은 Life cycle (+ 개발사의 소극적인 대응) 관제요원 개입 불가 	
AI 기반 성장형 성능 개선 프로세스 <ul style="list-style-type: none"> 개발사 개입을 최소화 유지보수 비용의 최소화 (+ Life cycle 연장) 관제요원을 위한 원클릭 관리도구 제공 	
“ CCTV 설치가 급증하는 시장 상황에 최적의 솔루션! ”	

DBNTECH

<http://www.dbnt.co.kr>