

방법/방재 제안서

(주) 테딘 | Tedin Inc.

<http://tedin.kr>



Aidin

국소권역
확산전파형
서로도움 서비스

(주) 테딘 | Tedin Inc.



아웃도어 잔혹범죄

- ✓ CCTV 사각지대 악용
- ✓ 피해자 동선 사전파악

500건의 여성살해, 아무도 그 죽음을 막지 않았다

아무도 그 '죽음들'을 막지 않았다. 경찰청 범죄통계를 보면, 살인·강간·강도·폭행 등 5대 강력범죄로 목숨을 빼앗기는 여성은 한 해 평균 300명 안팎이다. 우리 형사사법시스템에선 범죄 가해자와 피해자를 교차분석할 수 없어 '누가, 누구를, 어떤 맥락에서 죽이는지' 파악할 수 없지만 **<한겨레21>이 확보한 5년11개월치 판결문 427건과 언론보도된 73건의 '여성살해 후 가해자 자살' 사건**은 실제 남성에 의한 여성살해 사건의 총량에 못 미칠 것으로 보인다. 해마다 한국여성의전화가 언론보도를 참고해 집계하는 '교제 또는 배우자 관계에서의 여성살해' 살인기수(실제 사망에 이른 사건) 범죄 건수만 해도 연간 평균 89.3명(2009~2020년 기준)이다. 법원 판결문



아웃도어 안전사고

구조대기평균 **90분**

*출처 : 사고당사자 인터뷰



최근 3년간 산악 구조건수 **33,022건**

- 2023.10.04 일자 안전신문. 소방청 통계인용 -



최근 5년간 자전거사고 부상 **57,706명**. 사망 **909명**

- 2023. 08 도로교통공단 교통빅데이터 분석결과-



최근 5년간 수상레저 안전사고 **3,064건**

- 2024.3 해양안전사고 통계. 중앙해양안전심판원-

구조요청 전파어로

취약시간대. 장소인 경우, 112 접수후 현장도착까지 소요되는 시간이 긴점을 악용

음성전파 불가상황

No Voice Communication



취약 시간대 및 인적드문 장소

이동 경로 복잡성

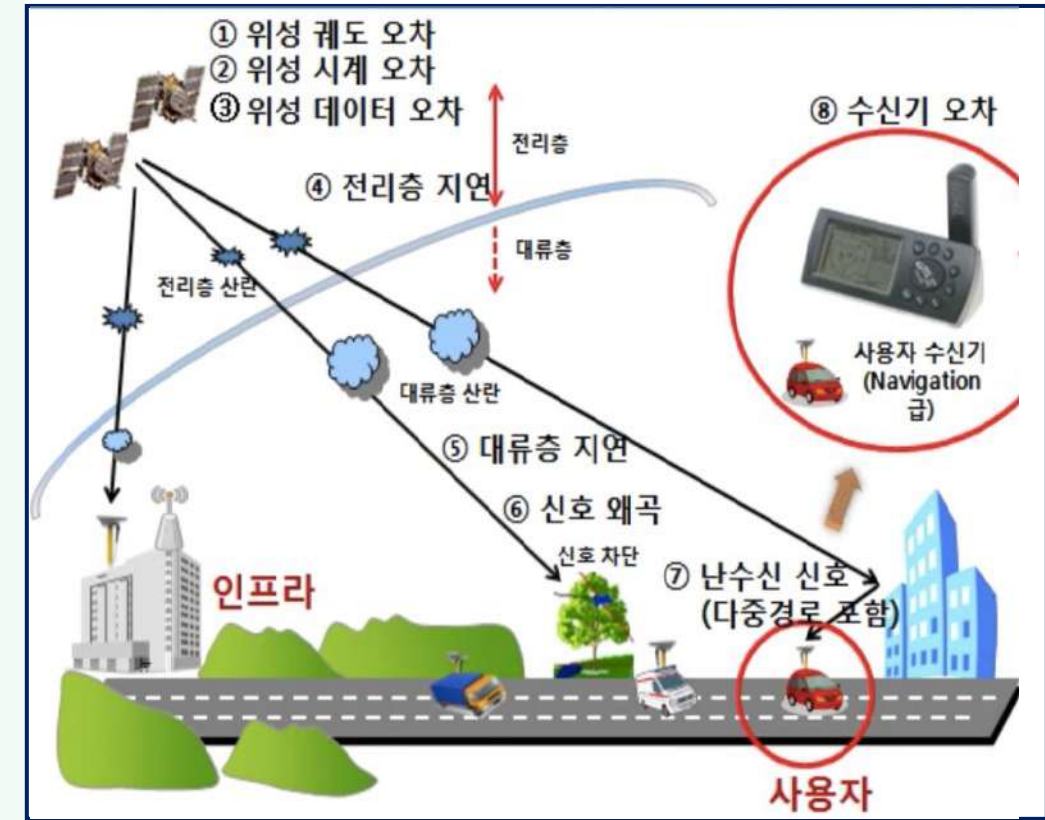
Moving Descriptive Complexity



납치 및 피신, 지속적인 위치변화

GPS 신호 오차

GPS signal error



일시적 장애 / 수신기 품질 / 자연지형

상황설명
인적오류

전체대비 82%

*출처 : 서비스유저 데이터 분석

공간 인지 오류

Spatial perception errors



탈진 및 방향감각 저하

언어 표현력 오류

Language expression errors



두부 충격 및 시청각 손상

비언어적 상황설명 도구제공

말하지 않고도 자신의 현재상황을 정확히 전달

핵심기능

듀얼 카메라 영상

- 전면카메라 : 본인얼굴
- 후면카메라 : 범인얼굴

이동경로 연속표시

- [SOS]핀 히스토리
- 진행상황 풀 모니터링

*화면공유링크가 포함된 도움요청 문자전송

화면공유

제목없음
[Web발신]
[긴급도움요청] 이름: 김
[redacted], 전화번호:
+82[redacted]1651, 위
치: '서울특별시 강남구
역삼동 22 과학기술회
관'
[https://
aidin.page.link/
hmWV](https://aidin.page.link/hmWV)

발신자 성명

발신자 위치주소

화면공유링크

문자형식

< 발송문자 형식 설정

기본 타입
성명 + 위치정보 + 휴대폰번호
[긴급도움요청] 성명: 홍길동, 위치: '서울
종로구 장사로 11..', 휴대폰번호:
010-1234-5678

필수 타입
성명 + 휴대폰번호
[긴급도움요청] 성명: 홍길동, 휴대폰
번호: 010-1234-5678

추가정보 타입
성명 + 휴대폰번호 + **지병정보**
[긴급도움요청] 성명: 홍길동, 위치: '서울
종로구 장사로 11..', 지병: 고혈압, 당뇨

응급
의료목적



설명하지 못해도 “여기 도와주세요!” 구현

국소권역 한시적 확산전파형 도움요청

음성 전달 불능 상황



감금, 밀폐, 납치, 피신중 등

반경 5km이내 앱 사용자
일괄 확산 전파

제목없음
[Web발신]
[긴급도움요청] 이름: 김
[redacted], 전화번호:
+82 [redacted] 1651, 위
치: '서울특별시 강남구
역삼동 22 과학기술회
관'

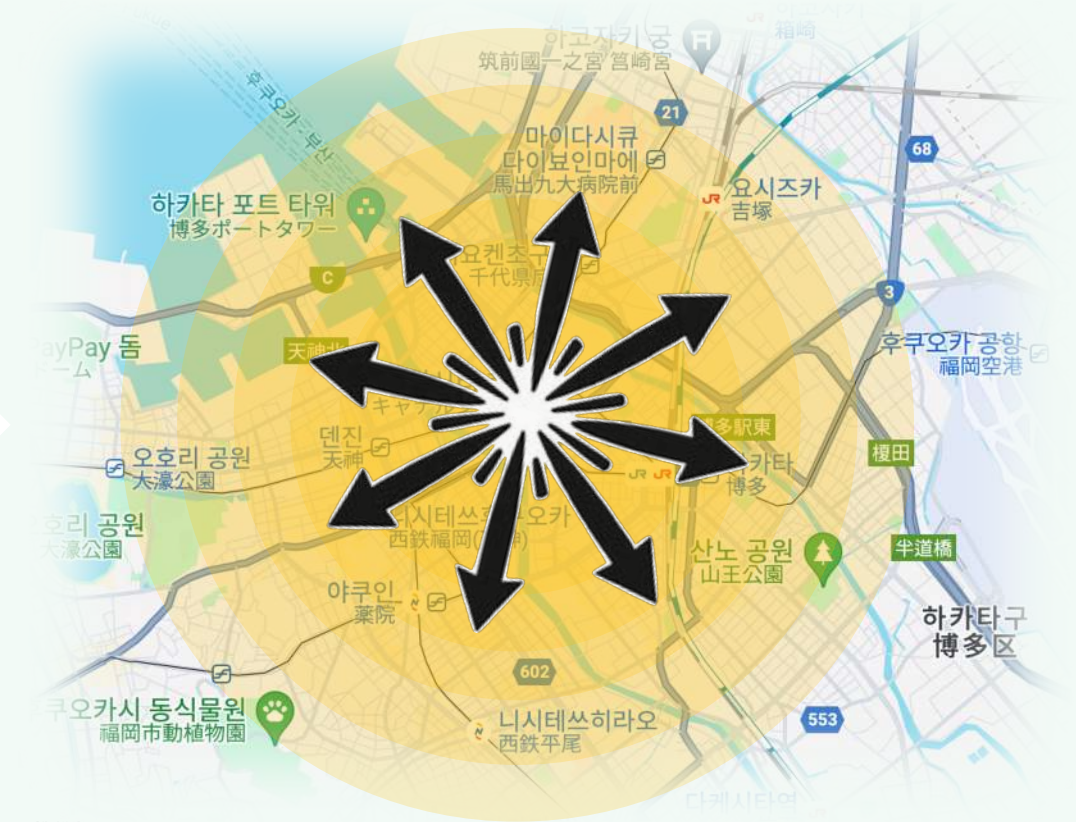
<https://aidin.page.link/hmWV>

화면공유링크

*사용자가 계속 표류 중이어도
경로를 예측하여 신속구조



사전 지정번호



* 국토교통부 <분야지정형 : 방법/방재 대국민 서비스분야 규제 샌드박스 실증사업> 선정, 재난통신망 사용가능

취약 시간 /장소 대응력 증가

야간 및 산악, 갯벌 등 아웃도어 유용성 입증

다중맥락 상황전달



2023 7월 속리산 등산



여기 사람이 쓰러졌어요

여름 폭염, 확산전파

2023 10월 금강 자전거길



내 지도보면서 쪽 따라와

야간 라이딩. 원격지원

2023 8월 태안반도 해루질



그쪽말고 왼쪽으로!

방향 상실, 대피지원

서로도움 Safety Zone 시민 캠페인

취약지구 QR마크 설치로 범죱시도 원천차단

앱 QR마크 설치



근린공원
산책/등산로
게시판 등



지하철입구
전봇대 등



이용객대상 홍보물



*공원.산책.등산로 부착 / 범죱취약지구 및 인파밀집형 행사시 한시적 부착

*해당장소 방문시 앱실행, 운동 후 앱종료

5.세부계획

Action01

Action02

Action03

실증기관 협의/지정

QR마크 부착/시민 홍보

사용자 피드백 및 개선

Machine Learning 알고리즘을 활용한 분석모델 개발

✓ 실증기관 예산부담 NO

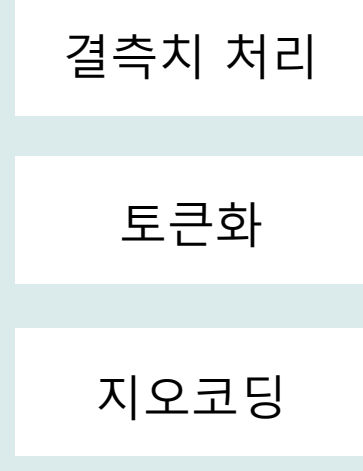
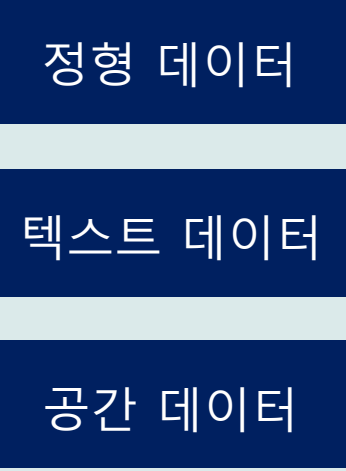
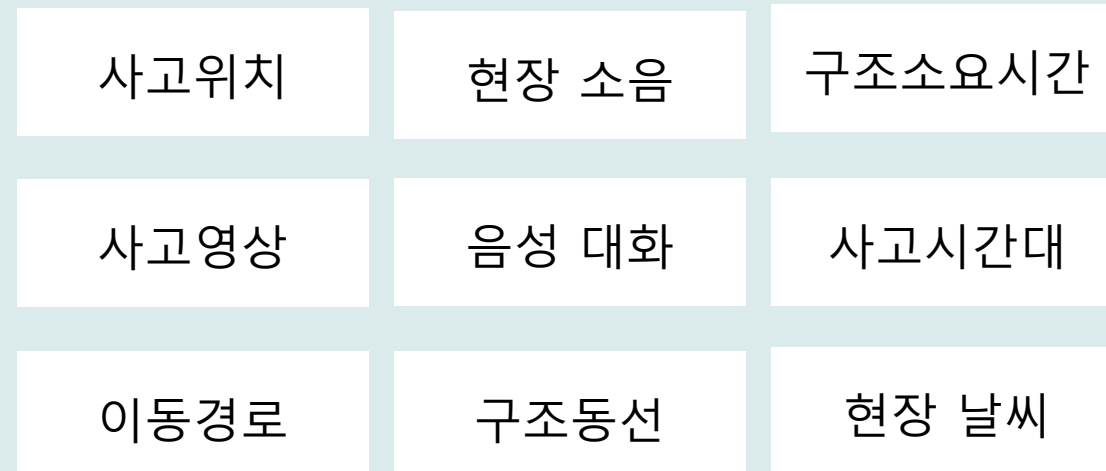
✓ 인파밀집 축제/행사 지원

✓ 범죄취약지구 지정/실증

✓ 자율방범대 순찰활용

✓ 시민안전 공동캠페인

원천
데이터



분석용
데이터
전처리

--- Machine Learning

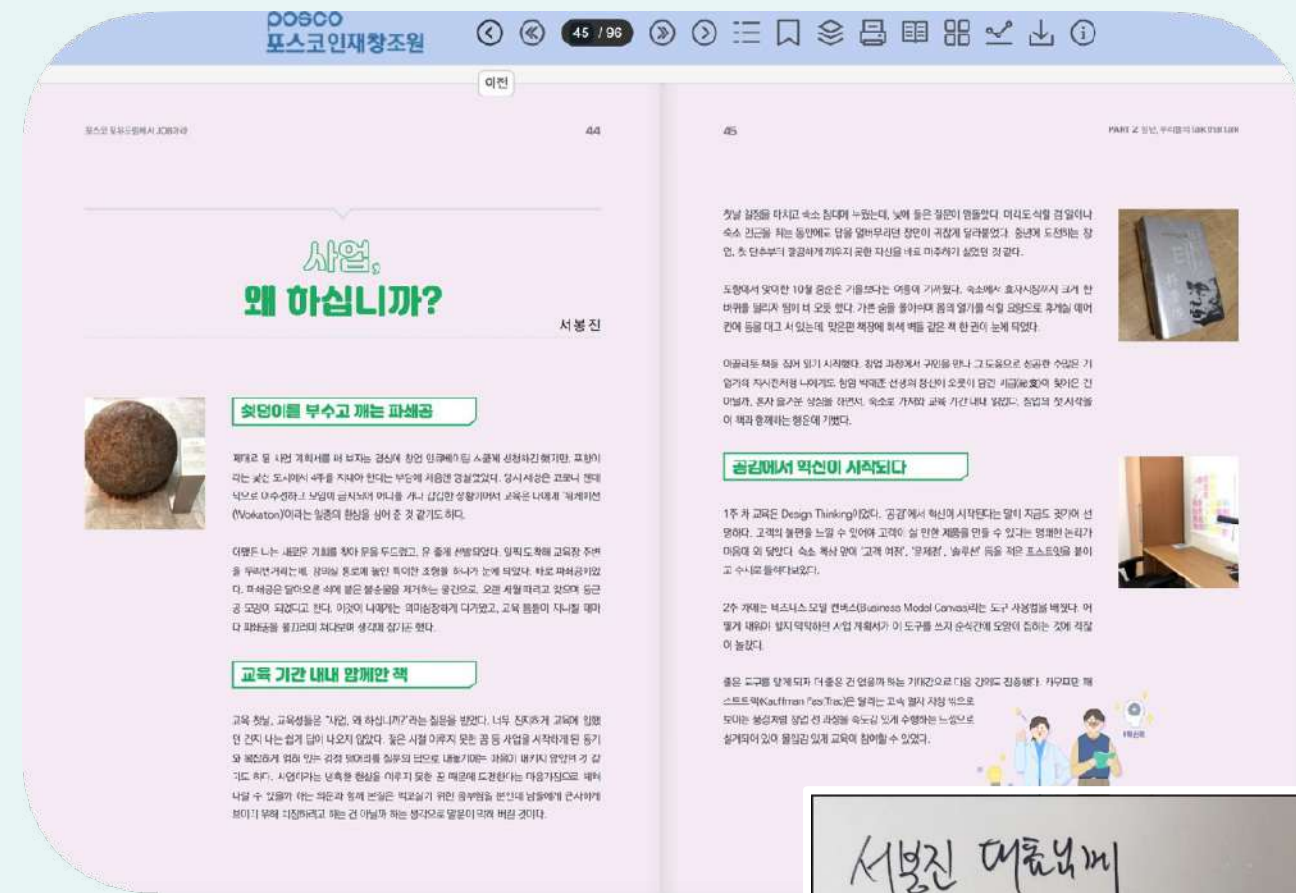


--- Spatial Analysis



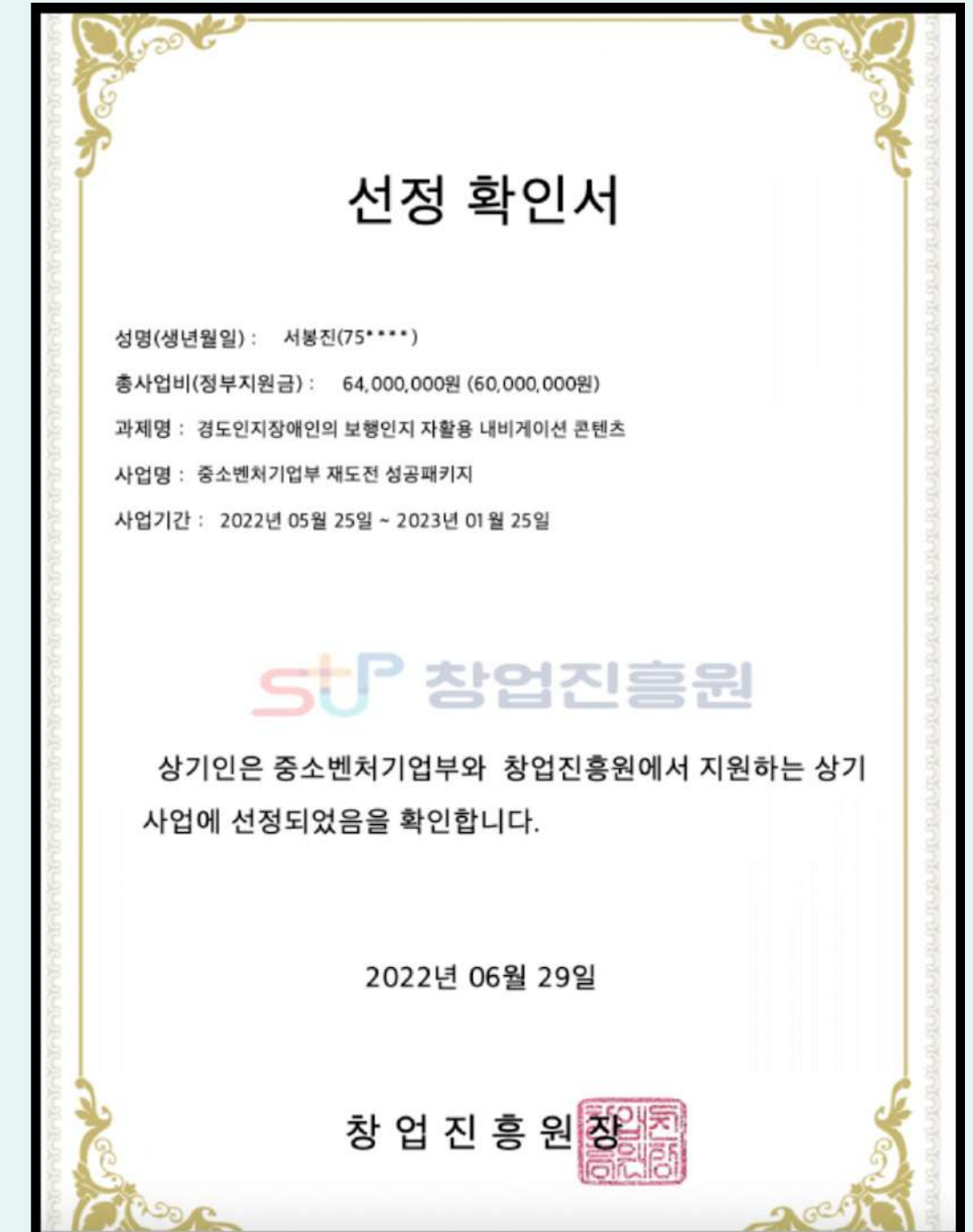
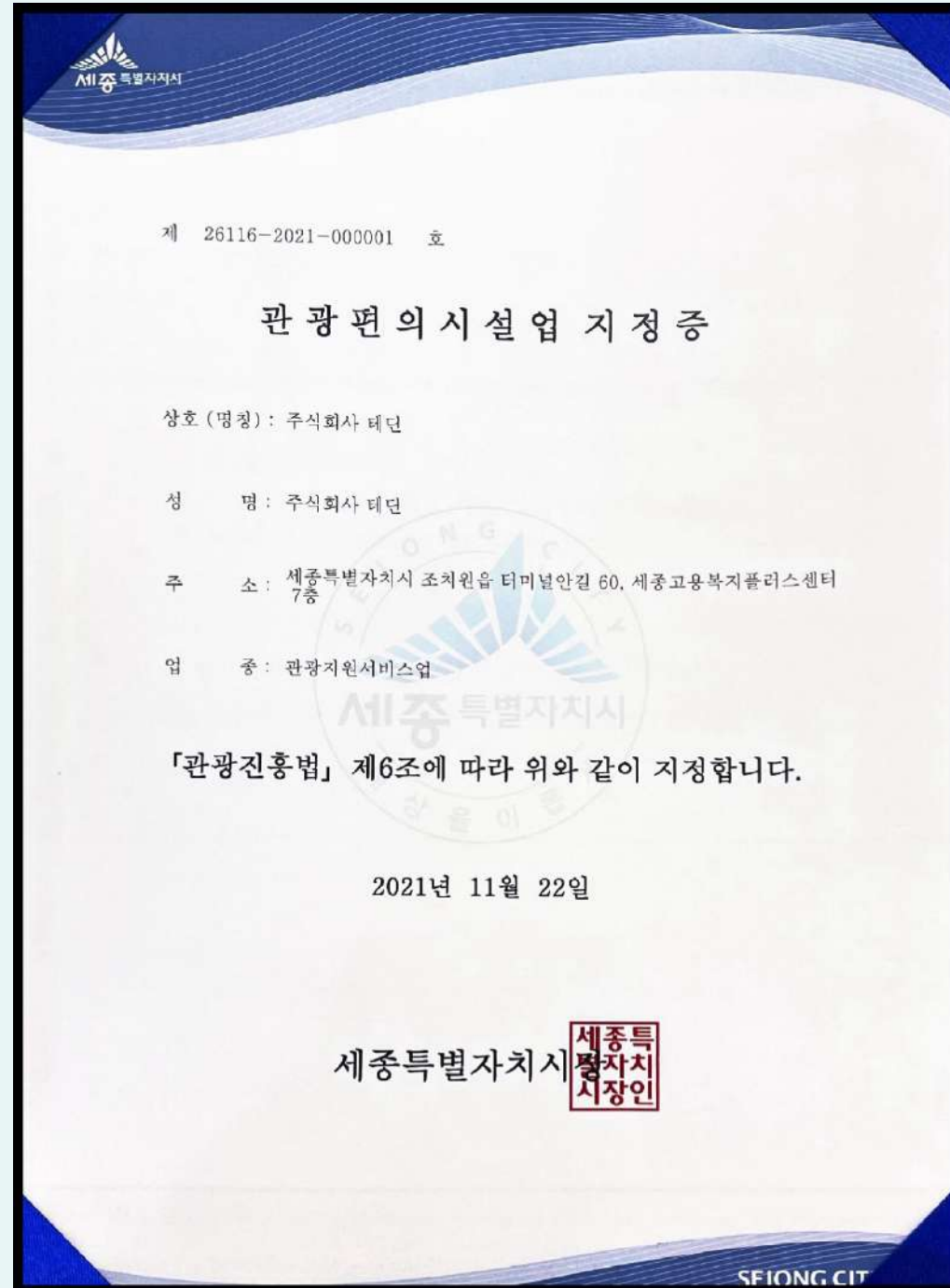
5. 회사연혁

- 2021 10. 13 (주) 테딘 설립
- 2021 03. IP디딤돌 지원사업 선정
- 2021 05. 대전-세종 관광스타트업 선정 사업화 지원금
- 2021 07. 사업관련 특허 1건 출원
- 2021 08. 세종혁신 프로젝트 선정 사업화 지원금
- 2021 10. 과학벨트 창업성장지원사업 선정. 사업화 지원금
- 2021 12. 세종시 관광편의시설업 (인)허가.
- 2022 05. 창진원, 재도전성공패키지 선정. 사업화 지원금
- 2022 08. 사업관련 특허 3건 출원
- 2022 09. 경도인지장애인용 내비게이션 콘텐츠 앱 출시
- 2022 12. 사업관련 PCT출원
- 2023 06. 아웃도어 도움요청 서비스 Aidin 정식 출시
- 2024 01. 도메인 데이터 1시간 및 사고 인터뷰 84건 확보
- 2024 02. openAI LLM API 연동형 도움요청 서비스 출시



서봉진 대표님께
 대한민국 AZ를 위하여!
 테딘 대표님 GG!
 2023.8.30
 김성민

6. 실적입증



함께하면
할 수 있습니다

(주) 테딘 | Tedin Inc.

<http://tedin.kr>