

위치 문자 서비스 기획서

프로덕트 이름 : KT 위치 문자

비전	누구나 손쉽게, 효과적으로 위치 기반 캠페인을 실행하기 위하여
미션	사업자가 고객에게 가장 적절한 시점·장소·조건에서 캠페인 메시지를 전달
핵심가치	1) 정확성: 고객 데이터와 위치 정보를 처리하고, 정확한 타겟팅을 제공한다. 2) 투명성과 신속성: 메시지 발송 내역과 과금 기준을 투명하게 공개하고, 실시간 통계와 알림을 제공한다. 3) 보안성: 고객 데이터를 안전하게 관리하고, 법규를 준수하여 책임 있는 서비스를 제공한다.
전략과제	1) 캠페인 타겟팅 고객 관리
	2) 캠페인 메시지 발송
	3) 고객 중심의 통계 데이터 제공
	4) 사용자 데이터 보안성 확보

전략과제#1 : 고객 데이터 관리

1. 데이터 정제	- 이름·성별·출생연도·전화·도로명 주소 형식을 표준화하고, 범위/형식을 자동 검증·중복 제거하여 타겟 범위 조회
2. 정제 데이터 저장	- 타겟팅 조건을 저장

전략과제#2 : 광고 문자(캠페인) 발송

1. 캠페인 내용 저장	- 캠페인 메시지의 제목·내용·링크 정보를 저장
2. 미리보기	- 현재 조건으로 몇 명에게 보내질지 실시간 계산해 보여주는 기능
3. 과금 산정	- 활성 필터 수에 따라 단가(1→50원, 2→70원, 3→90원, 4→110원, 5+→130원)를 적용하고, 예상비용=대상 수×단가로 계산해 주는 기능
4. 캠페인 발송	- 메시지를 보내고 진행률(SSE) 표시/실패 자동 재시도를 지원
5. 포인트 사용	- 발송 전 잔액을 확인하고, 발송 시 예상비용만큼 포인트를 자동 차감 (원장에 근거 저장)

2. 캠페인 발송 화면

성별

전체

남성

여성

기타

나이대

20세

34세

지역

☐ 서울시 강남구
☐ 경기도 성남시

☐ 서울시 서초구
☐ 경기도 수원시

Preview

842명

대상 고객

판매가: 3개

당월 시아/한정

전달 W90

단가:

예상 W75,780

당월 85%

지역 TOP3

강남구 342명

서초구 281명

성남시 219명

샘플 고객

김○○ (M, 28세, 강남구)

이○○ (F, 31세, 서초구)

박○○ (M, 25세, 성남시)

임시 저장

미리보기 새로고침

발송 요청

제목

메시지 제목을 입력하세요

본문

메시지 내용을 입력하세요

링크 (선택사항)

https://example.com

수신거부 문의 포함

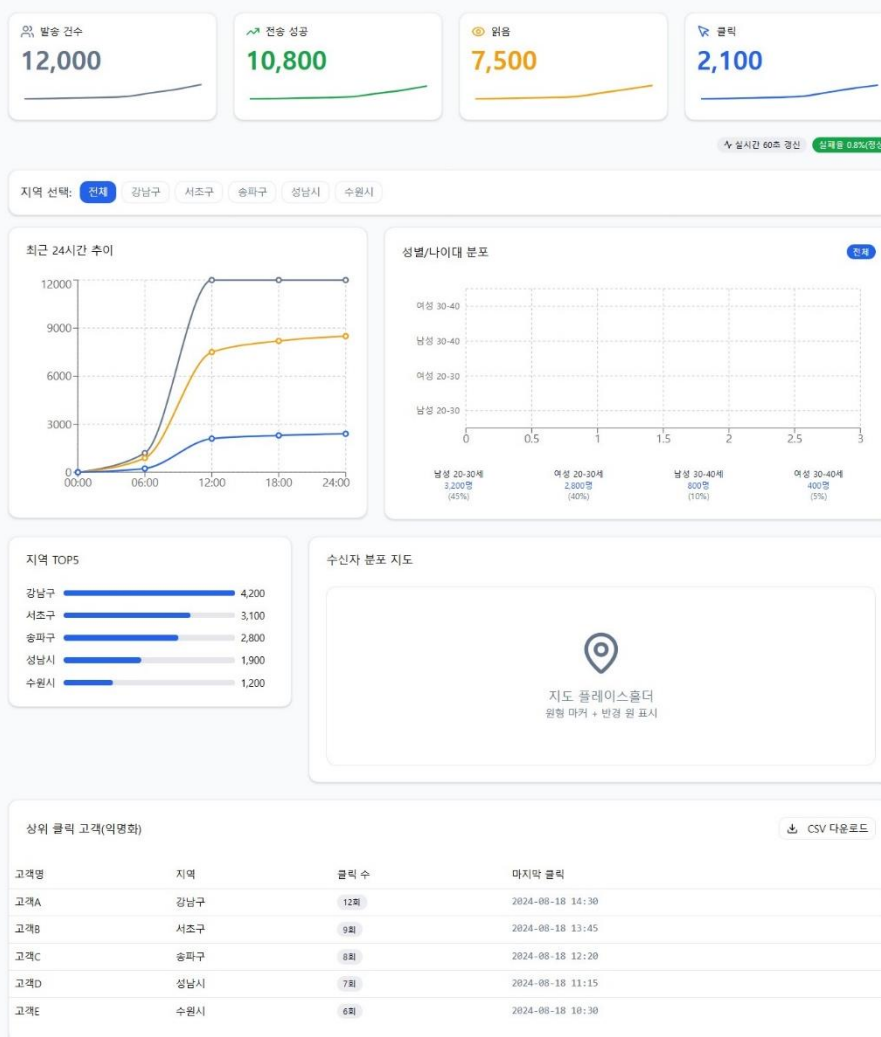
지도 플레이스홀더

활동 반경 오버레이

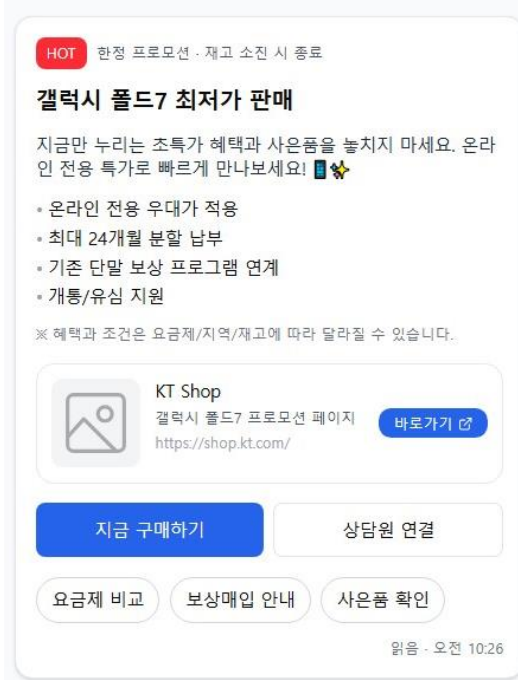
500m 1.5km 5km

반경 필터 사용 시 좌표 없는 고객은 제외됩니다.

3. 캠페인 전송 통계 화면



4. 캠페인 알림 화면



o 기술 스택

- 프론트엔드

- Next.js(React): 라우팅/데이터 패칭 일원화, 대시보드 구현
- Tailwind CSS: 일관된 스타일과 빠른 UI 제작
- Recharts: 시간대 추이/성별/나이/지역 분포 등 통계 시각화
- Leaflet: 지도 비용 없이 수신자 분포/반경 시각화

- 백엔드

- Spring Boot 3
 - Spring Web, Spring Data JPA, Validation
 - Spring Security(JWT) + BCrypt(비밀번호 해시)

- 데이터베이스

- PostgreSQL
 - JSONB: 필터 스냅샷
 - 인덱스: gender, birth_year, (sido, sigungu)
 - PostGIS: 반경/지오쿼리(ST_DWithin) + GIST(geom) 인덱스
 - DBeaver: 스키마/쿼리/ERD 확인(관리 툴)

o ERD

