

「제1회 원주시 공공데이터 활용 아이디어 공모전」 아이디어 기획 제안서

1. 참가자 정보

아이디어 명	원주진짜생활정보		
팀 명	원채린	공모 분야	아이디어 기획

2. 세부 내용

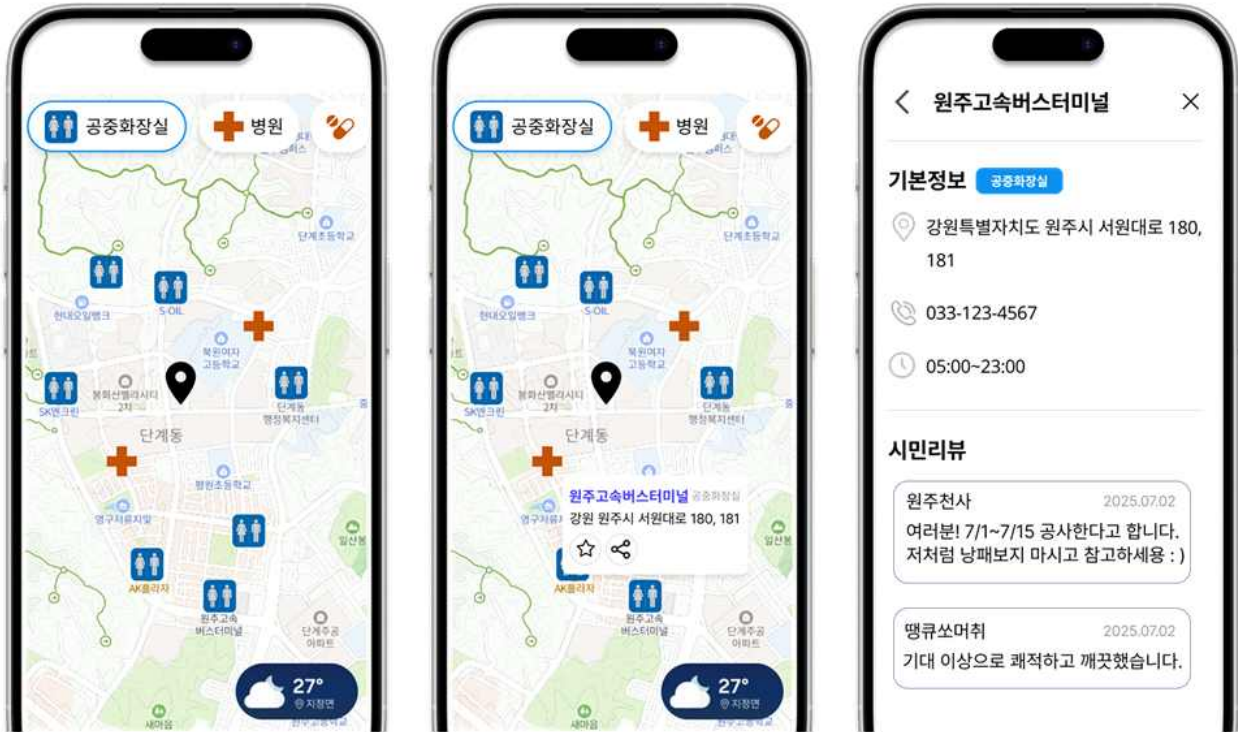
1. 개요

1-1. 아이디어 기획 핵심내용(요약)

‘원주진짜생활정보’는 원주시민이 실생활에서 자주 마주하는 불편을 공공데이터 기반의 모바일 앱으로 손쉽게 해결할 수 있도록 설계하는 생활 밀착형 지도 서비스입니다. 화장실, 병원, 약국 같은 긴급 정보부터 의류/폐의약품 수거함, 미세먼지, 버스 현황, 공공시설 개방 등 실시간·위치기반 공공 정보를 하나의 앱에서 지도로 직관적으로 제공함으로써, 누구나 쉽게 접근하고 활용할 수 있는 생활도우미형 지역 플랫폼을 구현합니다.

구분	주요 내용
서비스 형태	모바일 앱 (Flutter 기반-iOS/Android 동시 대응)
화면 구성	지도 중심 UI, 사용자 위치 기반 정보 자동 표시
제공 정보	공중화장실, 문 연 병원/약국, 의류/폐의약품 수거함, 동물병원/약국, 실시간 버스, 기상/미세먼지, 공공시설 개방정보, 도시계획, 어린이놀이시설
주요 기능	실시간 데이터 연동, 정보 필터링, 마커/팝업 UI, 시민 참여형 리뷰 및 제보
지향 가치	시민 편의성 향상, 정보격차 해소, 지역 공동체 참여 기반 확산

“지금, 여기서, 꼭 필요한 정보만 똑똑하게” 원주 시민의 생활을 바꾸는 진짜 생활지도 앱



1-2. 활용 공공데이터

	출처	관련 링크
건강보험심사평가원_병원정보서비스	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/data/15001698/openapi.do
건강보험심사평가원_약국정보서비스	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/data/15001673/openapi.do
국립중앙의료원_전국명절 비상 진료기관 정보 조회 서비스	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/data/15000480/openapi.do
행정안전부_동물병원	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/data/15045050/fileData.do
행정안전부_공중화장실정보	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/data/15075531/fileData.do
전국의류수거함표준데이터	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectStdDataDetailView.do
전국폐의약품수거함표준데이터	공공데이터포털	https://www.data.go.kr/data/15129445/standard.do

국토교통부_(TAGO)_버 스도착정보	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15098530/openapi.do
강원특별자치도 원주시_버스 노선 현황	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15101024/fileData.do
기상청_단기예보 ((구)_동네예보) 조회서비스	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15084084/openapi.do
한국환경공단_에어코 리아_미세먼지 경보 발령 현황	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15073885/openapi.do
행정안전부_동물병원	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15045050/fileData.do
강원특별자치도 원주시_동물약국정보	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15069232/fileData.do
강원특별자치도 원주시_도시계획고시 정보	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15116498/fileData.do
전국공공시설개방정보 표준데이터	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15013117/standard.do
행정안전부_전국어린 이놀이시설정보서비스	공공데이터포 털	https://www.data.go.kr/data/15124519/openapi.do

1-3. 제안 배경 및 필요성

다양한 공공기관에서 수많은 생활 정보를 제공하고 있지만, 실제로 시민들이 일상 속에서 체감하며 활용할 수 있는 ‘생활 밀착형 플랫폼’은 부족한 실정입니다. 정보는 있지만, 필요한 순간에 손쉽게 찾아 쓰기 어렵다는 점에서 시민 중심의 데이터 재구성 필요성이 제기되고 있습니다.

특히 외출 중 급하게 공중화장실이 필요한 상황, 야간에 문 연 병원을 찾아야 하는 긴급 상황, 출근길 실시간 버스 확인처럼 즉각적이고 직관적인 정보 접근이 필요한 순간에 공공데이터가 연결되지 못하고 있다는 현실적 한계를 체감하게 되었고, 이를 해결하기 위해 지도 기반의 실시간 생활정보 통합 플랫폼을 기획하게 되었습니다.

해당 서비스는 공공데이터포털에서 제공하는 여러 정보들을 기반으로, 단편적인 행정 데이터를 시민이 체감할 수 있는 실생활 정보로 가공 및 시각화 하고, 향후에는 시민 참여 기반의 리뷰·제보 시스템을 통해 공공데이터의 정확도와 신뢰성을 높이는 양방향 플랫폼으로 발전할 수 있습니다.

1-4. 아이디어의 독창성

‘원주진짜생활정보지도’는 서울시의 「스마트서울맵」에서 착안했지만, 단순한 모방을 넘어 원주시민의 실생활에 꼭 맞는 정보만을 엄선하여 제공하는 지역 맞춤형 생활정보지도 플랫폼입니다.

스마트 서울맵이 대도시 기반의 포괄적인 정보를 제공하는 반면, ‘원주진짜생활정보’는 공중화장실, 병원/약국, 실시간 버스 위치 뿐만 아니라 의류수거함, 폐의약품 수거함, 동물병원/약국, 동네별 기상정보 및 미세먼지, 도시계획정보, 공공시설 개방정보(체육관, 회의실 등) 등 중소도시 시민의 생활 현장에서 실질적으로 필요한 정보를 폭넓게 통합 제공합니다.

특히 각 데이터를 단순 나열하지 않고, 사용자 위치 및 현재 시간을 기준으로 ‘지금, 여기서 바로 쓸 수 있는 정보’를 필터링 하고 시민들이 리뷰, 별점, 제보 등으로 정보를 보완하는 양방향 참여형 플랫폼이라는 점에서 독창성과 지속 확장 가능성을 갖습니다. 또한 기존의 행정 중심 데이터 구조가 아니라 사용자의 맥락과 언어로 재구성된 생활 중심 정보 UI/UX를 통해 공공데이터를 ‘쓸모 있는 정보’로 전환하며, 이는 다른 지자체나 지역 기반 서비스로도 확장 가능한 범용성과 실효성을 함께 확보할 것입니다.

1-5. 아이디어의 구체성

‘원주진짜생활정보’는 지도 기반의 모바일 앱으로, 초기 화면에서 사용자의 현재 위치를 중심으로 공공 생활정보(공중화장실, 병원, 약국, 버스, 수거함, 기상 등)를 아이콘으로 시각화하여 직관적으로 제공합니다.

앱의 UI는 사용자가 익숙한 네이버지도, 카카오맵 등 민간 지도앱의 인터페이스를 참고하여 지도 확대/축소 시 정보 제공 범위 자동 전환, 필요한 정보만 ON/OFF 할 수 있는 필터 기능, 특정 시설 선택 시 상세 정보와 후기 확인, 근처 추천 시설 자동 안내 등 사용자 경험에 최적화된 인터랙션을 제공합니다. 또한 ‘지금 문 연 병원만 보기’, ‘근처 의류수거함 찾기’ 등, 시간·위치·상황 기반 자동 필터링 기능을 탑재하여, 사용자가 원하는 정보를 최소한의 조작으로 빠르게 찾을 수 있도록 합니다. 단순히 데이터를 보여주는 데 그치지 않고, “언제”, “어디서”, “무엇이 필요할 때” 공공데이터가 익숙한 생활 도구처럼 작동하는 경험을 제공하는 것입니다.

기술적으로는 1. 공공데이터 포털의 REST API 및 오픈 CSV 파일들을 활용해 백엔드에서 주기적으로 수집·가공하고 2. 프론트엔드는 Flutter 기반 개발로 iOS/Android 동시 대응합니다, 3. 지도는 카카오맵 SDK 또는 오픈소스 지도 기반 커스터마이징을 통해 레이어 필터링, 마커 커스터마이징, 팝업 정보창 등 사용자 중심의 UI를 구현할 수 있습니다. 또한 후기, 별점, 제보 기능을 통해 시민이 정보를 보완하고 강화하는 구조를 갖추어 단순 정보앱을 넘어 공공↔시민 데이터 순환 플랫폼으로 발전할 수 있다고 생각합니다.

2. 사업화

2-1. 아이디어의 발전가능성

‘원주진짜생활정보’는 단순한 공공서비스 앱이 아닌, 지역 기반 라이프스타일플랫폼으로 확장 가능한 사업 아이템입니다. 또한 원주 외에도 타 중소도시 지자체로 확산 가능한 범용 플랫폼 구조이기 때문에 지자체 대상 B2G 또는 B2B 확장이 가능하며, 관광지 중심의 생활정보 플랫폼으로도 전환할 수 있어 시장성이 높다고 보여 집니다.

기술적으로는 공공데이터포털의 REST API와 오픈 지도 플랫폼(또는 민간 SDK)을 통해 1차 MVP를 단 기간 내 구현 가능하며, Flutter 기반으로 iOS/Android를 동시에 대응함으로써 개발 비용과 유지보수 비용을 최소화할 수 있습니다. 수익창출구조는 다음과 같은 예를 참고할 수 있습니다.

1. 지자체 또는 공공기관 대상 제휴/위탁 계약 (생활지도 공급, 커스터마이징, 유지관리 등)
2. 소상공인 대상 위치 기반 광고 상품 (지도 내 노출, 리뷰 상단 배치 등)
3. 유료 프리미엄 기능 제공 (예: 실시간 알림 구독형 서비스)
4. 공공시설 예약/대관 API 연동 시, 연계 수수료 또는 협약 기반 운영비 수익 확보

또한 시민 참여 기반의 리뷰 및 제보 기능이 활성화되면 데이터 정확성과 신뢰도가 지속적으로 개선되어 서비스 고도화와 정착 가능성이 더욱 높아질 것으로 예상됩니다.

2-2. 아이디어의 실현에 따른 파급효과(사회적가치 창출)

- 사회 파급(기대) 효과

‘원주진짜생활정보’는 공공데이터를 기반으로 시민 누구나 일상에서 바로 활용 가능한 생활정보를 통합 제공함으로써, 정보 접근성의 불균형을 해소하고 지역 기반 생활의 질을 향상시키는 효과를 기대할 수 있습니다.

특히 공중화장실, 병원/약국, 실시간 버스 등 긴급기초 생활 인프라부터 폐의약품 수거함, 기상정보, 동물병원, 공공시설까지 다양한 정보를 지도 기반으로 직관적으로 제공함으로써 디지털 환경에 익숙하지 않은 시민도 쉽게 정보를 찾고 활용할 수 있게 됩니다. 또한 시민이 직접 제보, 후기, 별점 등으로 정보를 보완하는 참여 구조는 공공데이터의 정확성을 향상시킬 뿐 아니라, 공공서비스의 공동 제작 형태인 코프로덕션을 형성함으로써 참여형 민주주의 실현에도 기여할 수 있습니다.

- 공공의 이익과 공동체 발전에 기여할 수 있는 점

1. 긴급한 상황 대응(야간 병원, 공중 화장실 등)을 통해 시민 생명·안전에 실질적으로 기여
2. 공공시설 개방 정보를 제공함으로써 지역 자원의 효율적인 활용 및 시민 삶의 질 개선
3. 지역 내 정보 격차 해소를 통해 디지털 취약계층의 접근성 향상
4. 시민 참여 기반으로 지역 공동체 의식 강화 및 자치형 지역 플랫폼 구축 기반 마련

이 앱은 공공 데이터를 단순 소비하는 것이 아니라, 시민이 직접 참여해 지역 정보를 함께 만들어가고, 지역 생활을 함께 개선하는 플랫폼으로서 지속가능한 공동체 발전에 기여할 수 있습니다.

2-3. 시민과 함께 진화하는 생활지도 - 참여형 플랫폼의 미래

‘원주진짜생활정보’는 단순한 정보 제공 앱을 넘어, 시민이 직접 참여하고 함께 만들어가는 지역 생활 플랫폼을 지향합니다. 공공데이터가 아무리 많아도, 현실과 맞지 않거나 오래된 정보라면 시민들에게는 쓸모없는 정보가 될 수밖에 없습니다. 이를 해결하기 위해 이 서비스는 시민이 직접 위치 정보에 리뷰를 남기고, 운영 상태를 제보하며, 별점으로 평가함으로써 데이터를 ‘살아있는 정보’로 진화시키는 구조를 포함하고 있습니다. 이것은 행정과 시민이 함께 공공정보를 관리하고, 동네 정보를 함께 완성하며, 지역에 대한 관심과 공동체 의식을 자연스럽게 형성하는 계기가 될 것입니다. 또한 향후에는 지역 커뮤니티, 자원봉사단체, 마을기업 등과의 연계를 통해 진정한 의미의 지역 자치형 플랫폼으로 확장할 수 있는 가능성을 가지고 있습니다.

[시민참여흐름도]

