제품설명서

모 바 일 공 간 정 보 수 집 / 편 집 앱







gPocket – 모바일 공간데이터 수집도구



gPocket은 모바일 공간 데이터 수집도구로 GeoServer나 PINOGIO를 통해 모바일 환경에 공개된 공간 데이터(Point, Polyline, Polygon)를 수집 및 편집하는 모바일 앱입니다.



[Collector For Everyone]

모든 사용자가 **공개된 GeoServer**를 통해 데이터를 수집 및 편집



[Collector For PINOGIO]

PINOGIO를 통해 프로젝트 생성과 사용자의 참여를 통해 데이터를 수집 및 편집



gPocket Concept

iOS, Android 등 모바일 환경에서 gPocket 앱을 활용하여 언제 어디서나 공간 데이터를 수집 및 편집할 수 있습니다.





gPocket 아키텍처

gPocket은 공개된 GeoServer WFS-T 또는 PINOGIO 전용 API를 통해 공간 데이터를 수집/편집할 수 있으며 iOS와 Android를 지원하는 하이브리드 앱입니다.



MANGO

gPocket 주요 기능

G gPocket

gPocket은 PINOGIO에 등록된 공간 데이터를 PINOGIO 전용 API를 통해 편집할 수 있으며, 사용자 및 권한 관리가 PINOGIO와 통합되어 기관, 부서, 팀 별 협업 편집이 가능합니다.

| 서버관리 | 편집대상 레이어관리 | 공간데이터 수집편집 | 프로젝트 관리 | 편의기능 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 편집 대상 GIS 서버 관리 GeoServer 등 OGC WFS-T 지원 서버 지원 PINOGIO 전용 서버 지원 | 레이어 관리 편집 레이어 설정 참조 레이어 설정 레이어 순서 조정 | 포인트, 라인, 폴리곤 공간 데이터 편집 룰 기반 속성 편집 사진 첨부 기능 지원 (PINOGIO 플랫폼 전용) | 프로젝트 관리 데이터셋 관리 멤버 권한 관리 PINOGIO 플랫폼 전용 | 관심지역 관리 전세계 주요 좌표계 지원 GPS를 이용한 현 위치 확인 |
| GeoServer OGC W | VFS-T 지원 공개서버 | | 관/팀별 협업 편집 기 | 능한 전용서버 |



gPocket과 PINOGIO

G gPocket

gPocket은 PINOGIO에 등록된 공간 데이터를 PINOGIO 전용 API를 통해 편집할 수 있으며, 사용 자 및 권한 관리가 PINOGIO와 통합되어 기관, 부서, 팀 별 협업 편집이 가능합니다.





6

gPocket 앱 설치

① Android Google Play 또는 iOS App Store 에서 gPocket 검색 후 설치

※ GPS 기반 앱이므로 반드시 위치서비스가 켜져 있어야 합니다.







) MANGO

G gPocket

gPocket - Collector For Everyone 로그인 및 서버 관리

- ① [Collect for Everyone] 버튼을 클릭하여 Everyone에 [접속]합니다.
- ② 로그인하면 GPS기능이 연결되어 있을 경우 현재 위치를 기준으로 배경지도가 생성됩니다.
- ③ 우상단의 설정(三) 메뉴 클릭하여 [환경설정] 페이지로 이동 후 [서버관리] 메뉴를 클릭합니다.
- ④ 서버를 선택한 후 [활성화] 버튼을 클릭하여 서버를 활성화합니다.





레이어 추가 (Collector For Everyone)

① 우상단의 설정(글) 메뉴 클릭하여 [환경설정] 페이지로 이동 후 [레이어 추가] 메뉴를 클릭합니다.

- ② 활성화 된 서버의 레이어 목록을 불러오고 레이어를 선택하고 [추가] 버튼을 클릭하여 레이어를 추가합니다.
- ③ 지도상에 추가된 레이어를 확인하고, 데이터를 클릭하여 데이터의 정보를 확인합니다.





편집 레이어 설정 (Collector For Everyone)

- ② 편집할레이어를 선택합니다.
- ③ 추가 버튼을 눌러 레이어를 편집 상태로 전환합니다.
- ④ 토글 버튼을 통해 속성 정보 수정 모드(🚯)와 지오메트리 변경 모드(C)를 전환할 수 있습니다.
- ⑤ 피쳐를 선택했을 때 지오메트리 변경 모드에서는 피쳐의 위치와 지오메트리를 수정할 수 있으며, 속성 정보 수정 모드에서는 피쳐의 속성 정보를 수정 하는 창이 생성됩니다.
- ⑥ 데이터의 신규 생성 및 편집이 완료 되면 저장버튼(🔗) 을 눌러 저장합니다.





수집도구 설명 (Collector For Everyone)

- ① GPS가 켜져 있으면 현재 위치로 이동합니다. 지도 하단의 (↔) 버튼을 눌러 현재 위치로 이동이 가능합니다.
- ② 편집 상태가 되면 편집도구가 활성화되며 지도의 우상단에 편집중인 레이어 이름이 표시됩니다.
- ③ 수집 기능은 아래 표를 참고하세요.



G gPocket



gPocket - Collector For PINOGIO 로그인

- ① [Collect for PINOGIO] 버튼을 클릭하여 PINOGIO에 [로그인]합니다.
- ② 첫 로그인 이후는 자동으로 로그인합니다.
- ② 이미 생성 및 참여한 프로젝트 [서울시 생활방역 모니터링(예시)]가 표시됩니다.
- ③ 지도(山)) 버튼 클릭하여 조사 및 편집 화면으로 이동합니다.







수집 환경 및 편집 레이어 설정 (Collector For PINOGIO)

- ① 우상단의 설정(☰) 메뉴 클릭하여 [환경설정] 페이지로 이동 후 [편집 레이어 설정] 메뉴를 클릭합니다.
- ② [다중이용시설 자가점검표(예시)] 레이어를 선택합니다.
- ③ [활성화] 버튼을 클릭하여 편집 모드로 전환합니다.





수집도구 설명 (Collector For PINOGIO)

- ① GPS가 켜져 있으면 현재 위치로 이동합니다. 지도 하단의 (↔) 버튼을 눌러 현재 위치로 이동이 가능합니다.
- ② 편집 상태가 되면 편집도구가 활성화되며 지도의 우상단에 편집중인 레이어 이름이 표시됩니다.
- ③ 수집 기능은 아래 표를 참고하세요.





데이터 수집 및 편집

- ① 입력할 위치로 지도 십자표시를 이동합니다.
- ② ④ 버튼을 눌러 입력을 시작합니다. * 표시된 항목은 필수 입력입니다.
- ③ [카메라] 버튼을 눌러 사진을 첨부할 수 있습니다.
- ④ [저장] 버튼을 눌러 서버에 저장합니다.
- ⑤ 저장된 위치와 속성정보는 지도에서 클릭하여 언제든지 수정(속성, 위치 모두)이 가능합니다.





gPocket 활용사례

국토지리정보원의 「공간정보 융합 활용 지원시스템」에 PINOGIO와 함께 초·중·고등학교 현장지원 교육에 적용하였습니다.

PINOGIO

G

gPocket

공간정보 융합 활용 지원시스템 구축

- 발주처 : 국토지리정보원
- 사업기간 : 2017 ~ 2018
- 수행기관: 가이아쓰리디/망고시스템
- 주요 사업내용
 - GPS 이용 위치학습, 우리지역 소음지도, 우리지역 인구지도, 통합적 영토교육, 우리학교 생태지도, 인터넷 지도 공간정보, 독도의 중요성의 7가지 공간정보를 활용한 수업모듈 서비스 구현

D

OpenGXT

- 인터넷지도 서버 SW, 공간정보 분석 및 시각화 SW 등 수업모듈 서비스 기초 환경 구축
- 학교/교사/학생 관리, 지도 조작, 배경지도 변경 등 공통 기능 개발
- 메인페이지, 자료실, 게시판, 수업활동갤러리 등 사용자 지원 기능 개발









gPocket 활용사례

서울특별시 재난의료협의체의「'생활방역 모니터링 체계 구축'을 위한 현장조사」에 PINOGIO와 함께 다중이용시설 위험도 조사에 적용하였습니다.

생활방역 모니터링 체계구축을 위한 현장조사

- 발주처 : 서울대학교병원
- 사업기간 : 2020.08 ~ 2020.12
- 수행기관: 망고시스템
- 주요 사업내용
 - 「서울시 재난의료협의체 운영」사업 중 '생활방역 모니터링 체계 구축'을 위한 현장조사용 솔루션 제공 및 기술지원
 - 공간정보 분석, 시각화 및 공유 웹 플랫폼인 PINOGIO (API 서버 및 스튜디오) 사용권
 - iOS, Android 기반 모바일 공간정보 수집 및 편집 앱인 gPocket 모바일 앱 사용권



OpenGXT

PINOGIO

G

gPocket



감사합니다.



경기도 안양시 동안구 벌말로 126,

2307호 (관양동, 평촌오비즈타워)

Tel. 031-450-3411~3

Fax. 031-450-3414

E-mail. mango@mangosystem.com