

<mark>삼성 오픈소스 컨퍼런스</mark> SAMSUNG OPEN SOURCE CONFERENCE

OPEN YOUR UNIVERSE WITH SOSCON

백데이터 매쉬업을 위한 솔루션 드루팔 & 오픈레이어

강우경

제국군 vs 오픈소스 연합 병들의 전쟁

BIG DATA

For evidence-based decision-making

빅데이터 3V

양 속도 다양성 Volume Velocity Variety

빅데이터 양

ZETA

is too big. We need small data.

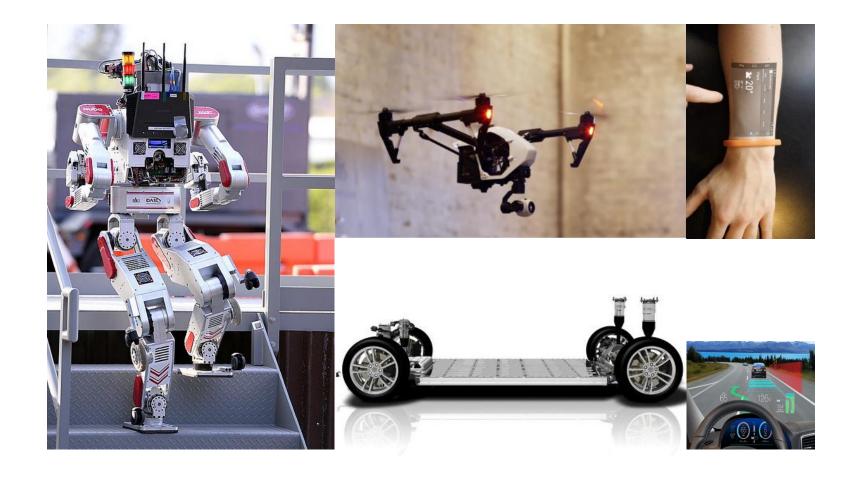
빅데이터 속도



실내 3D 맵과 CCTV 매쉬업



산업의 다양성 = 빅데이터 다양성



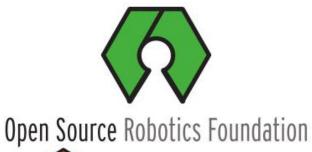
산업의 다양성 = 오픈소스 다양성















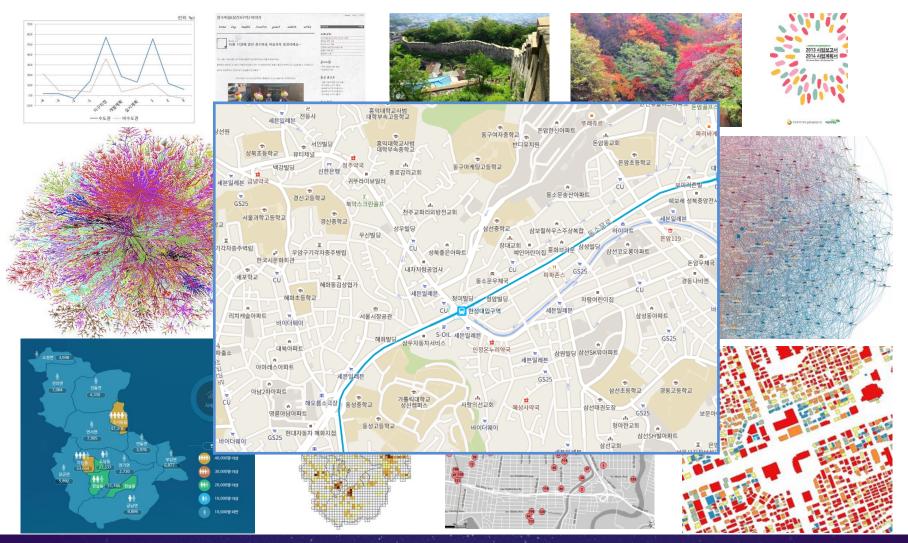


매쉬업

mash-up



지도 기반의 매쉬업

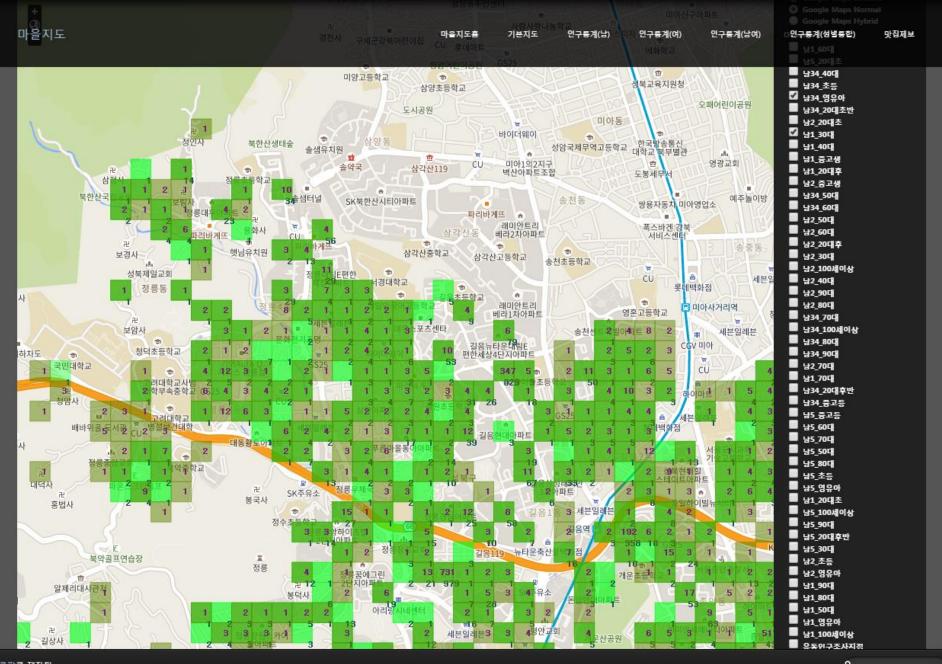


행정 빅데이터와 오픈소스의 만남 매쉬업을 통한 정책지도 제작

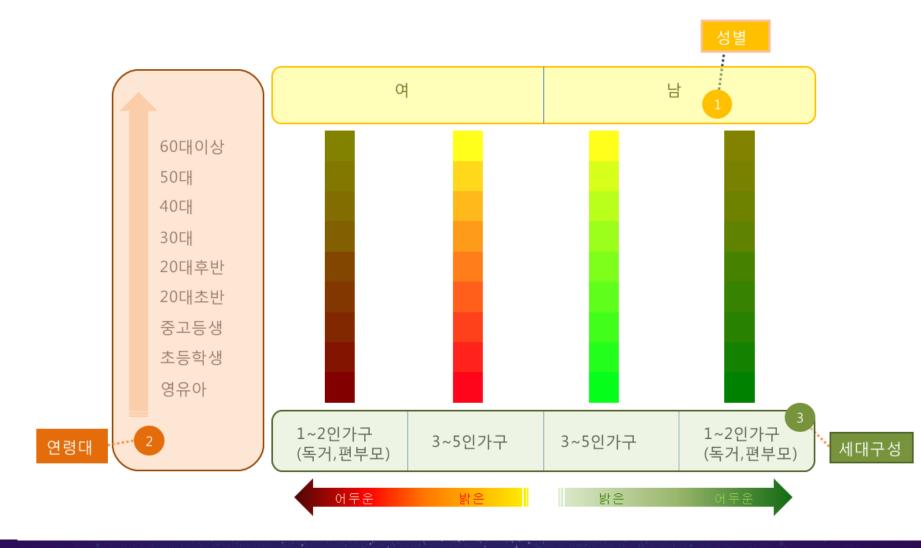
지방자치단체 업무

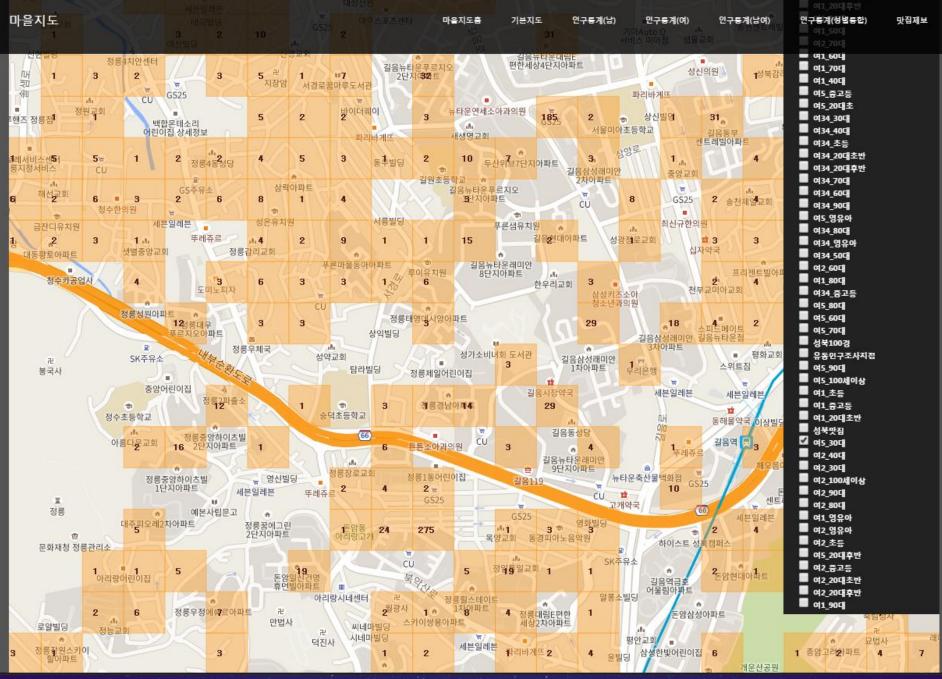
전입신고, 출생신고, 주민등록, 자동차 등록, 사업자 등록, 재산세, 자동차세, 불법주정차 과태료, 도시계획, 뉴타운, 건축인허가, 기초생활복지

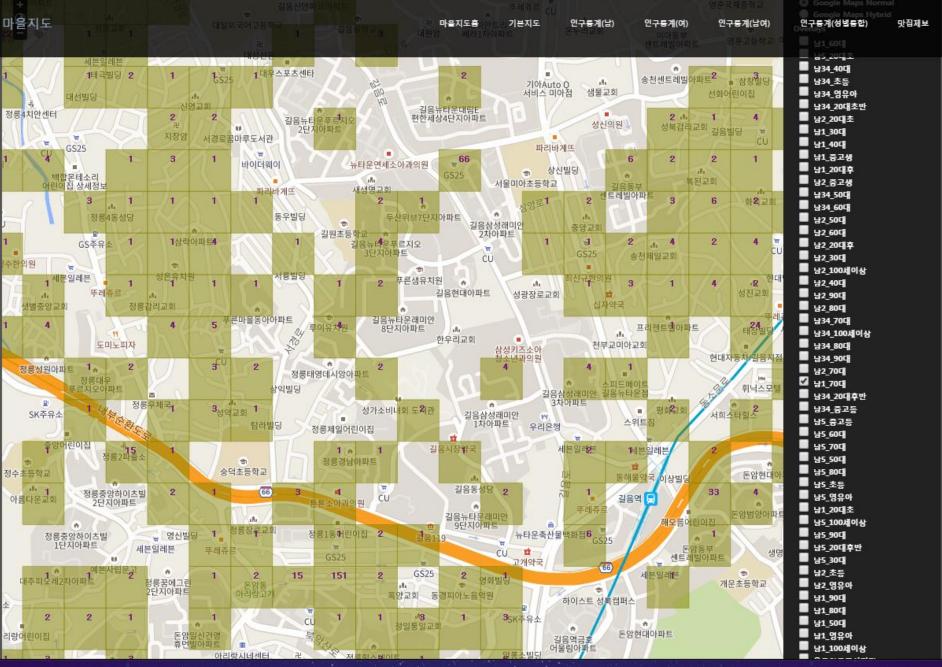
• • •



인포그래픽 칼라패턴 정의







주소 -> 좌표 변환

```
// 네이버 OpneAPI 호출

$url = "http://openapi.map.naver.com/api/geocode.php?key=$key_value&encoding=utf-

8&coord=latlng&query=";

$url .= "서울특별시 성북구 삼선동5가 411번지"

$xml = simplexml_load_file($url);

$addr = $xml->item->address;

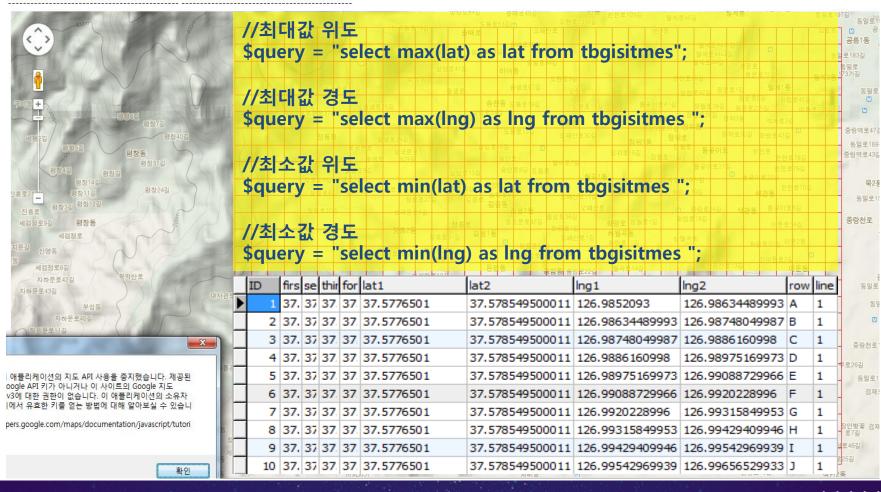
$lat = (string) $xml->item->point->y;

$lng = (string) $xml->item->point->x;
```

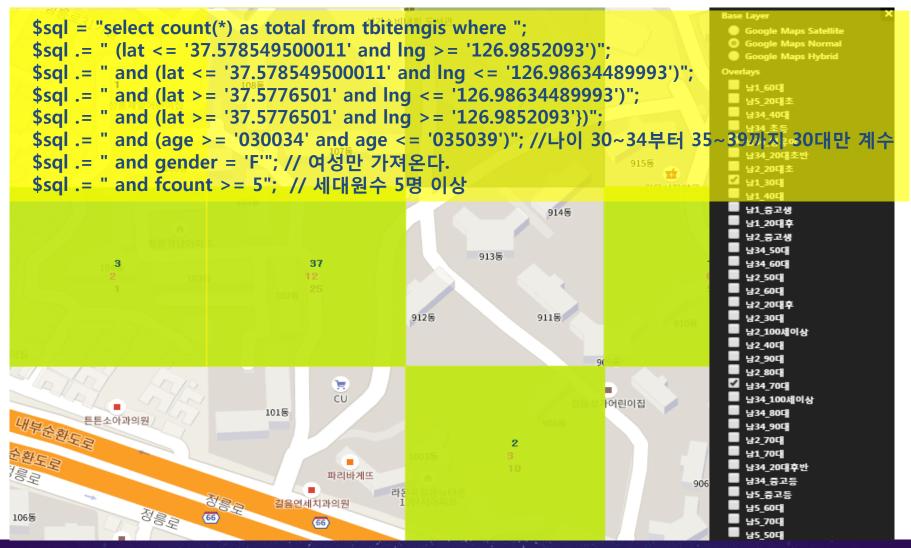
| | idx | gender | address | | lat | Ing | age | fcount |
|-----------------------|------|--------|----------------|---------------------|------------|-------------|-----|--------|
| \blacktriangleright | 467 | М | 서울특별시 성북구 동선동4 | | 37.5937615 | 127.0165540 | 4 | 2 |
| | 476 | F | 서울특별시 성북구 하월곡 | | 37.6120414 | 127.0379722 | 4 | 5 |
| | 1338 | F | 서울특별시 성북구 길음동 | | 37.6065781 | 127.0208974 | 4 | 3 |
| | 1796 | F | 서울특별시 성북구 정릉동 | | 37.6014559 | 127.0166699 | 4 | 4 |
| | 2074 | F | 서울특별시 성북구 동선동4 | | 37.5962936 | 127.0152619 | 4 | 4 |
| | 2397 | F | 서울특별시 성북구 석관동 | | 37.6129570 | 127.0614130 | 4 | 4 |
| | 2407 | F | 서울특별시 성북구 정릉동 | | 37.6014559 | 127.0166699 | 4 | 3 |
| | 2707 | F | 서울특별시 성북구 종암동 | | 37.5990075 | 127.0351572 | 4 | 3 |
| | 2923 | M | 서울특별시 성북구 하월곡 | | 37.6044070 | 127.0387000 | 3 | 3 |
| | 3181 | M | 서울특별시 성북구 정릉동 | | 37.6014559 | 127.0166699 | 3 | 3 |
| | 3190 | M | 서울특별시 성북구 동소문 | | 37.5895590 | 127.0055273 | 3 | 3 |
| | 3406 | M | 서울특별시 성북구 정릉동 | | 37.6014559 | 127.0166699 | 4 | 4 |
| | 3490 | M | 서울특별시 성북구 길음동 | | 37.6104889 | 127.0194527 | 4 | 4 |
| | 3610 | M | 서울특별시 성북구 하월곡 | | 37.6107743 | 127.0390029 | 4 | 5 |
| | 3617 | М | 서울특별시 성북구 정릉동 | (10/4) 정롱푸르지오아파트 10 | 37.6014559 | 127.0166699 | 4 | 2 |

셀 나누기

최대값 위도: 37.6231937 | 최대값 경도: 127.0684003 최소값 위도: 37.5776501 | 최소값 경도: 126.9852093 가로:7326.3715958749 meters



셀 통계 계수하기



DRUPAL



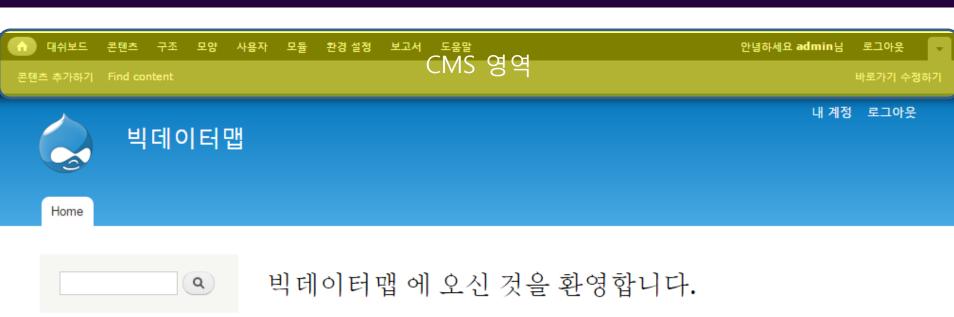








드루팔 CMS



둘러 보기

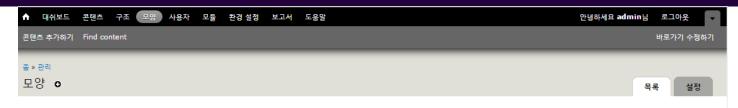
▶ 콘텐츠 추가하기

첫 화면에 표시할 콘텐츠를 아직 작성하지 않았습니다.

• 재로운 콘텐츠 작성



드루팔 사이트 옷장 - 테마들



⊘

이제 Bartik 테마가 기본 테마입니다.

웹사이트에 사용할 기본 테마를 지정하고 설정하세요. 다른 테마를 사용할 수도 있습니다.

사용 중인 테마들



Bartik 7.35 (기본 테마)

다양한 영역의 색상 수정 가능한 유동 폭 테마

설정



CorporateClean 7.x-2.3

A flexible, recolorable theme with many regions supported by More Than (just) Themes. If you like this theme, we encourage you to try also our other Premium and Free Drupal themes.

설정 비활성화 기본 테마로 지정



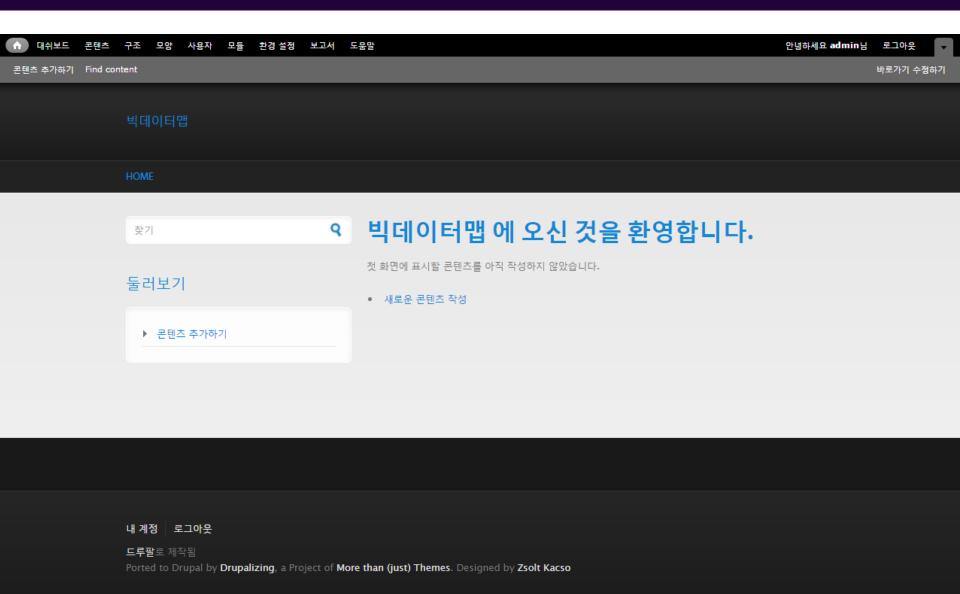
Garland 7.35

색상을 수정하며 고정폭, 유동폭을 전환할 수 있도록 설정된 다단 테마

설정 비활성화 기본 테마로 지정



Corporate Clean 테마



SOSCON

커스텀 테마

Q

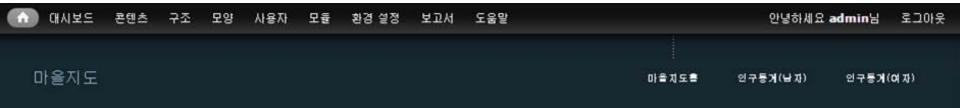


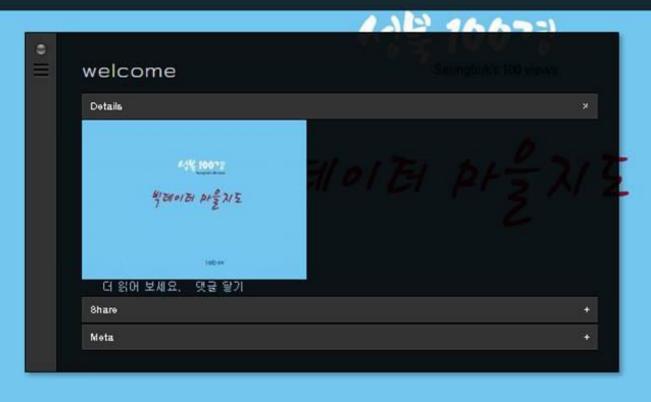
첫 화면에 표시할 콘텐츠를 아직 작성하지 않았습니다.

• 새로운 콘텐츠 작성



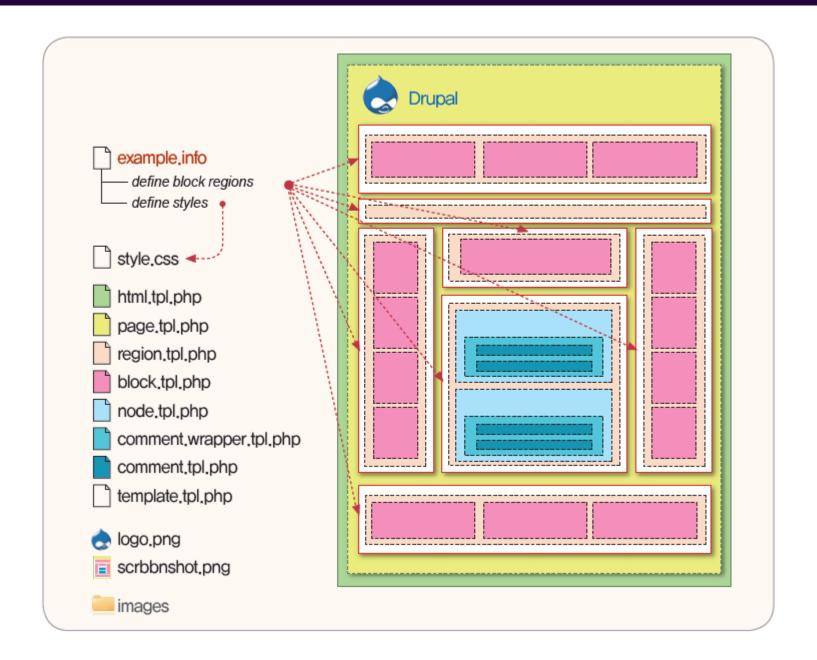
커스텀 테마 - 마을지도





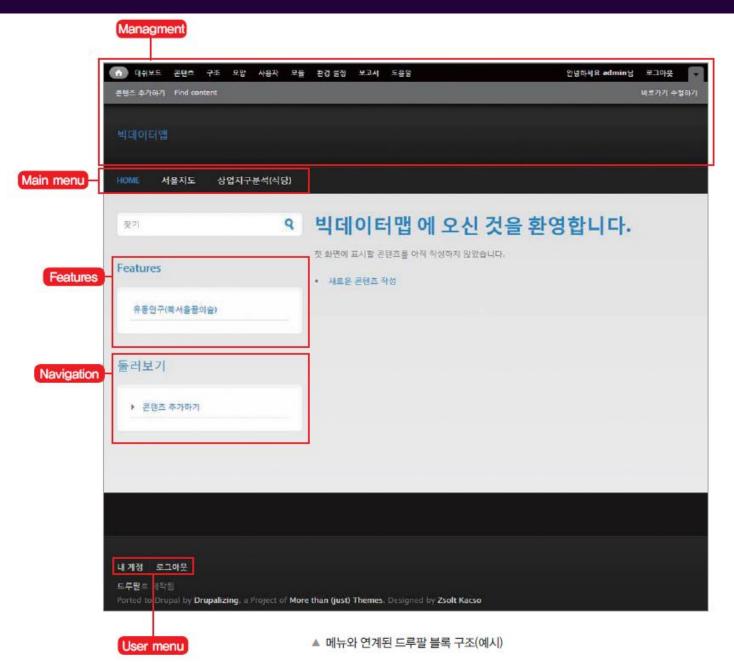


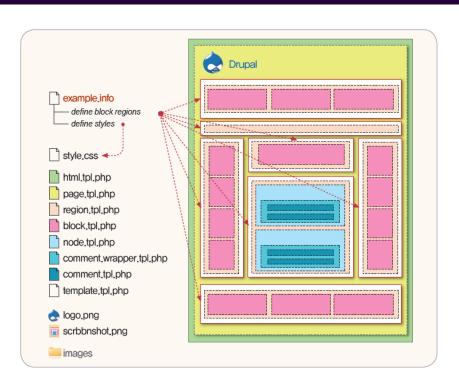






블록과 메뉴







모듈 - 오픈레이어 모듈 외 17,774개 모듈 다운로드 가능 테마 - 무료 테마 1,343개

드루팔8 - rc1 발표 (2015. 10. 7)

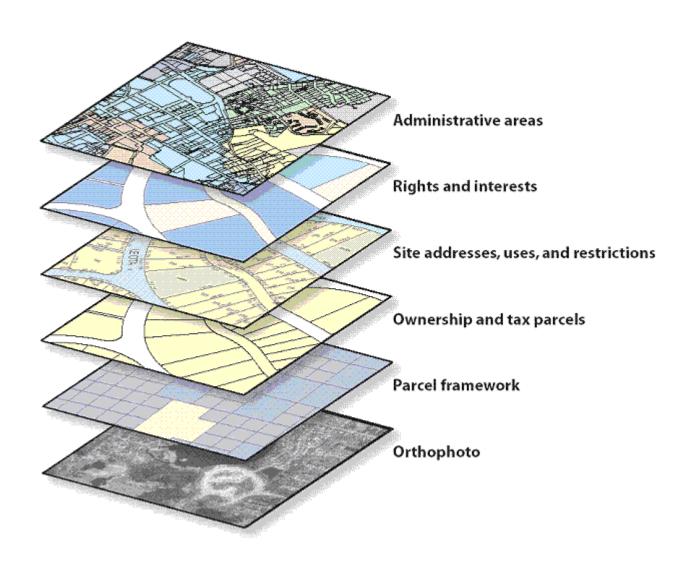
드루팔7 - 7.39버전 배포 (가장 안정적인 최신버전)

드루팔6 - 6.39버전 배포

OPENLAYERS



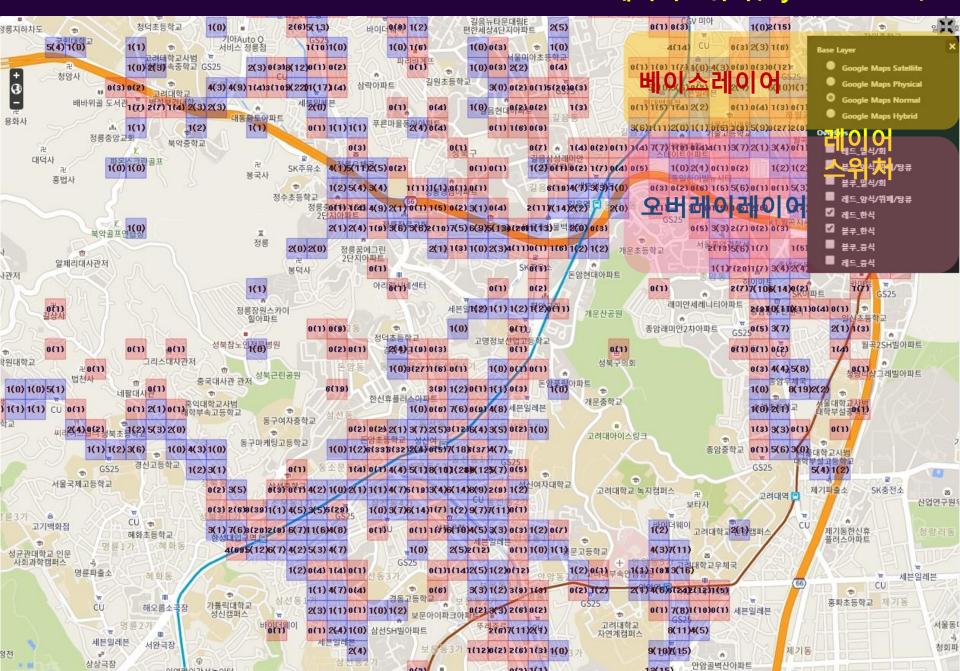
http://openlayers.org/en/v3.9.0/examples/feature-animation.html
http://openlayers.org/en/v3.9.0/examples/kml-timezones.html
http://openlayers.org/en/v3.9.0/examples/vector-layer.html
http://openlayers.org/en/v3.9.0/examples/animation.html







레이어스위처(layer switcher)





- 1. Content Type 설계 (Geofield 추가)
- 2. 주소 -> 좌표 대량 변환
- 3. 노드 대량 생성(지오필드에 좌표 입력)
- 4. 오픈레이어 데이터 오버레이 구성
- 5. 오픈레이어맵 구성 (베이스레이어, 오버레이레이어, 스타일, 행위 등 매핑)
- 6. 오픈레이어맵 뷰페이지 구성

공공 빅데이터와 오픈소스의 만남

창업자를 위한 상업지구 빅데이터 분석 지도 제작



공공 데이터 인기 목록 Top50(조회순)

| 서비스 | 서비스 유형 |
|--|------------------------|
| 1 서울시 유동인구 정보 2009년에 실시한 서울시 주요 지역 유동 인구 조사 결과 자료 | File |
| 2 공공 WiFi 위치 정보(좌표계: GRS80TM) 서울시와 이동 통신 3사가 공동으로 구축한 무선 인터넷 서비스 지역(AP)에 대한 위치 정보 | Sheet/OpenAPI |
| 3 시장마트 정보 시장마트의 주소, 전화번호, 홈페이지 등의 정보를 공유 | Sheet/OpenAPI |
| 4 공중 화장실 공간 정보(좌표계: ITRF2000) 서울시 공중 화장실 현황 정보 | Sheet/OpenAPI/Map/File |
| 5 개인 서비스 요금 정보 개인 서비스 요금 관리 대상 업소의 업소별 가격 정보 제공 | Sheet/OpenAPI |
| 6 생필품 가격 서울시 물가 모니터가 조사한 주2회 자치구별 전통시장과 대형마트의 농수축산물 16개 품목 가격 정보 | Sheet/OpenAPI |
| 7 호선별 지하철 첫차와 막차 정보 검색 호선별 첫차, 막차 시간 정보를 검색할 수 있도록 하는 API | Sheet/OpenAPI |
| 8 금연 구역 정보 서울시 금연구역에 대한 정보(명칭, 위치(주소), 면적, 금연구역 지정일, 과태료 부과시작일, 과태료 금액, 담당부서 및 연락처 정보 등) | File |
| 9 전통 시장 정보 서울시 전통 시장별 위치 정보 및 교통 정보 | Sheet/OpenAPI |
| 10 서울 안심 먹거리 정보 조회(좌표계: ITRF2000) '서울 안심 먹을거리' 인증을 받은 업체의 정보를 제공하는 OpenAPI | OpenAPI |
| 11 역명 지하철역 검색 기능 역명으로 지하철역을 검색할 수 있도록 하는 API | Sheet/OpenAPI |
| 12 서울 안심 먹거리 목록(좌표계: ITRF2000) '서울 안심 먹을거리' 인증을 받은 업체의 정보를 제공하는 OpenAPI | Sheet/OpenAPI |
| 13 개별 공시지가 시군구명, 법정동명, 번지수를 변수값으로 입력받아서 해당 지역의 필지 구분명과 기준년월, 공시지가 정보를 제공하는 OpenAPI | File/OpenAPI |
| 14 위치 기반 도시계획 정보 해당 위치에 대한 용도 지역, 용도 지구, 용도 구역, 지구 단위 계획, 도시 계획 사업에 대한 정보 | OpenAPI |
| 15 보관 분실물 목록 조회 버스, 지하철, 택시에서 분실한 물품의 목록 조회 API | Sheet/OpenAPI |
| 16 노선별 지하철역 검색 기능 노선별 지하철역을 검색할 수 있도록 하는 API | Sheet/OpenAPI |
| 17 서울시 강우량 정보 서울 시내 강우량 관련 정보(시단당 강우량, 최대 강우량, 일일누계 등)를 OpenAPI로 제공 | Sheet/OpenAPI |
| 18 2014년 서울 서베이 도시 정책 지표 조사 2014년 10월에 서울에 거주하고 있는 2만 가구의 15세 이상 가구원 약 4만 5천여 명을 대상으로 실시한 도시 정책 지표 조사 결과 자료 | File |
| 19 서울시 화장실 공공 정보 POI 정보 조회 | Sheet/OpenAPI |
| 20 2013년 서울 서베이 도시 정책 지표 조사 | File |
| 21 문화 행사 정보 서울에 있는 문화 행사에 대한 상세한 정보를 제공하는 API | Sheet/OpenAPI |
| 22 역 코드로 지하철역별 열차 도착 정보 검색 | OpenAPI |
| 23 지하철역별 승하차 인원 교통 카드를 이용한 지하철역별 승하차 인원을 나타내는 정보 | Sheet/OpenAPI |
| 24 열린 데이터 광장 서비스 목록 열린 데이터 광장에서 서비스하고 있는 목록의 메타 정보를 Sheet와 Open API로 제공 | Sheet/OpenAPI |
| 25 문화 공간 정보 서울에 있는 문화 공간에 대한 정보를 제공하는 API | Sheet/OpenAPI |



공공 데이터 인기 목록 Top50(조회순)

| | 서비스 | 서비스 유형 |
|----|---|------------------------|
| 2 | 6 열린 데이터 광장 카탈로그 서비스 | Sheet/OpenAPI |
| 2 | 7 방재 시설 현황(구호소)(좌표계 : ITRF2000) 홍수 피해 발생 시 구호 물품을 배급하는 서울시 구호소 공간 정보 파일 | Sheet/OpenAPI/File/Map |
| 2 | 8 공영 주차장 <mark>주차 가능 대수</mark> 공영 주차장 중 자동화 주차장의 주차 가능 대수를 서비스 | Sheet/OpenAPI/Chart |
| 2 | 9 교통 돌발 상황 조회 교통 정보 중 공사, 단순 정보, 사고, 행사/집회 등 돌발 상황 정보를 예고하거나 실시간으로 제공 | Sheet/OpenAPI |
| 3 | 0 노선 정보 조회 서비스 노선명, 기점, 종점, 첫차 시간, 막차 시간 등 검색 | Link |
| 3 | 1 역 코드로 지하철역 위치 조회 | Sheet/OpenAPI |
| 3 | 2 역 코드로 지하철역별 열차 시간표 정보 검색 | OpenAPI |
| 3 | 3 2011년 서울 서베이 도시 정책 지표 조사 | File |
| 3 | 4 5~8호선 역별 시간대별(일) 승하차 인원(2014) | Sheet/File |
| 3 | 5 서울시 자전거 도로 공간 정보(좌표계 : ITRF2000) 자전거 도로에 대한 위치 정보 | Sheet/OpenAPI/File/Map |
| 3 | 6 서울시 자전거 편의 시설 공간 정보(좌표계 : ITRF2000) 자전거 편의 시설에 대한 위치 정보 | Sheet/OpenAPI/File/Map |
| 3 | 7 2005년 서울 서베이 도시 정책 지표 조사 | File |
| 3 | 8 도서관 공간 정보(좌표계: ITRF2000) 서울 시내 25개 자치구에 소재하고 있는 공공 도서관의 위치 정보를 안내하는 데이터 | Sheet/OpenAPI/File/Map |
| 3 | 9 공영 주차장 정기권 판매 현황 | Sheet/OpenAPI |
| 4 | 0 가격 안정 모범업소 상품 목록 가격이 저렴하고 서비스가 좋은 가격 안정 모범업소(착한 가게)들의 상품목록 정보에 대한 OpenAPI 서비스 | Sheet/OpenAPI |
| 4 | 1 보관 분실물 사진 이미지 버스, 지하철, 택시에서 분실한 물품의 이미지를 볼 수 있도록 하는 API | OpenAPI |
| 4 | 2 버스 위치 정보 조회 서비스 차량 번호, 정류소 도착 여부, 종점 도착 소요 시간 등 조회 | Link |
| 4 | 3 보관 분실물 정보 버스, 지하철, 택시에서 분실한 물품에 대한 정보를 제공하는 AP | OpenAPI |
| 4 | 4 서울시 도로 분진 청소 현황 서울시 도로 분진 청소 차량의 작업 현황을 보여주는 OpenAP 자료 | Sheet/OpenAPI |
| 4 | 5 역코드로 역 정보 검색 | OpenAPI |
| 4 | 6 보관 분실물 검색 | OpenAPI |
| 4 | 7 가격 안정 모범 업소 가격이 저렴하고 서비스가 좋은 가격 안정 모범 업소(착한 가게) 정보에 대한 OpenAPI 서비스 | Sheet/OpenAPI |
| 4 | 8 장애인 시설 정보 서울시 소재 장애인 관련 복지 시설에 대하여 시설 명칭, 소재지, 연락처, 설립 목적, 시설 내 프로그램 등의 정보를 제공 | Sheet/OpenAPI |
| 4 | 8 5678역 출구별 관광지 정보 서울도시철도공사에서 관리하는 5, 6, 7, 8호선의 역 출구별 관광지 정보를 제공 | Sheet/OpenAPI/File |
| 5 | 0 2012년 인터넷 쇼핑몰 평가 100 서울시에 소재한 인터넷 쇼핑몰에 대한 이용 평가 결과 | Sheet |
| 〈자 | 료 제공〉: 서울특별시 열린데이터광장(http://dala.seoul.go.kr) | |

http://data.seoul.go.kr "성북구 식품위생업소 전체"로 검색





식품위생업소 데이터1

| | | - | | | - | _ | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|-------|-------|----------|--------|-------|-------|------|--------------|----------|-----------|----------|-------|----------|
| | Α | В | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | 0 | P |
| 1 | | 업종코드 | | 업소일련법 | | 허가신고일 | | | | | 소재지전화번 | | | | 행정동명 | |
| 2 | _ | SNT_COB_ | | | | | | | | | UPSO_SITE_TE | - | | _ | | DCB_YMD |
| | 3070000 | | | 00150 | | | | 서울특별시 | | | 02 5172293 | _ | | 20140304 | | |
| | | | | 00002 | | | | 서울특별시 | | | | 20130107 | | _ | 돈암제1동 | |
| | | | | 00065 | | | | 서울특별시 | | | | 20140324 | | _ | 월곡제1동 | |
| | | | | 00159 | | _ | | 서울특별시 | | | | 20130726 | | | 길음제2동 | _ |
| 7 | | | | 00147 | | 20080522 | | | 서울특별시 | | | 20080522 | | 20080522 | | 20120201 |
| | | | | 00078 | | | | 서울특별시 | | | | _ | 주식회사 모스트 | | | |
| | | | | 10629 | | | | 서울특별시 | | | | 20120206 | | 20001117 | | |
| | | | | 00090 | | | | 서울특별시 | | | | _ | | | 길음제1동 | |
| | | | | 00543 | | _ | | 서울특별시 | 서울특별시 | | | _ | 주식회사 카나와 | _ | | |
| | | | | 00055 | | 20110519 | | | 서울특별시 | | | 20110519 | | _ | | 20111102 |
| | | 112 | | 00024 | | | | 서울특별시 | 서울특별시 | | 02 926 9320 | _ | 한국 미니스톱(주 | 20121205 | 안암동 | |
| | | 107 | | 00150 | | 20101101 | | 서울특별시 | | | 02 9539040 | 20101101 | | _ | 돈암제1동 | _ |
| 15 | | | | 00020 | | | | 서울특별시 | | | 02 9423296 | 20050622 | | 20050622 | 정릉제3동 | 20130213 |
| | | | | 00060 | | | | 서울특별시 | | | | 20120319 | | | 월곡제2동 | |
| | | | | 00360 | 일반음식점 | 20111122 | 블랙라벨(| 서울특별시 | 서울특별시 | | | 20131224 | | | 월곡제2동 | ; |
| 18 | | | | 00177 | 일반음식점 | 20140723 | UTO(유토 | 서울특별시 | 서울특별시 | | | 20140723 | | 20140723 | 동선동 | |
| 19 | 3070000 | | | 00507 | 일반음식점 | 20021005 | 장위식당 | 서울특별시 | 서울특별시 | 33 | 02 9413509 | 20121127 | | 20021005 | 장위제1동 | 20140828 |
| 20 | 3070000 | | | 07317 | | 19961114 | | 서울특별시 | | | 02 9417147 | 20010925 | | 19961114 | 정릉제1동 | 20130404 |
| 21 | 3070000 | | | 00138 | 휴게음식점 | 20110824 | 헬로 라이: | 서울특별시 | 서울특별시 | | | 20110824 | | 20110824 | 월곡제1동 | - |
| 22 | 3070000 | | | 00500 | 즉석판매제 | 19930918 | 로뎀건강식 | 서울특별시 | | | 02 7410350 | 19930918 | | 20041123 | 성북동 | 20141231 |
| 23 | | | | 10584 | 일반음식점 | 20001030 | 조선옥 | 서울특별시 | 서울특별시 | | 02 911 2008 | 20120731 | | 20001030 | 장위제3동 | - |
| 24 | 3070000 | 101 | 2002 | 00332 | 일반음식점 | 20020628 | 젠젠 | 서울특별시 | 서울특별시 | 19.8 | | 20120911 | | | 장위제2동 | |
| 25 | 3070000 | 134 | | 00044 | 건강기능식 | 20100531 | 진짜다이0 | 서울특별시 | 서울특별시 | | 070 82912422 | 20120223 | | 20100531 | 돈암제1동 | 20131223 |
| 26 | 3070000 | 101 | 2011 | 00391 | 일반음식점 | 20111214 | 금강산감자 | 서울특별시 | 서울특별시 | | 02 915 7752 | 20111214 | | 20111214 | 월곡제1동 | |
| 27 | 3070000 | 101 | 1996 | 02195 | | | | 서울특별시 | | | 02 9150652 | 20121120 | | 19961022 | 장위제2동 | |
| 28 | 3070000 | 101 | 1996 | 05975 | | | | 서울특별시 | | | 02 9151130 | 20120608 | | 19960613 | 월곡제2동 | 20140612 |
| 29 | 3070000 | 107 | 2013 | 00033 | | _ | | 서울특별시 | | | 02 966 2627 | 20130716 | | 20130716 | 석관동 | 20140922 |
| 30 | 3070000 | 106 | 2013 | 00010 | 식품제조기 | 20131017 | 레스이즈의 | 서울특별시 | 서울특별시 | | 0232910045 | 20131017 | | 20131017 | 안암동 | |
| 31 | 3070000 | 107 | 2011 | 00030 | 즉석판매제 | 20110308 | 소와우리 | 서울특별시 | 서울특별시 | | | 20110308 | | 20110308 | 삼선동 | 20140227 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |



식품위생업소 데이터2

| | | | | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | | | |
|----|-------|--------------|----------|-----------|----------|-------|----------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | J | K | L | M | N | 0 | Р | Q | R | S | Т | U | V | W | X |
| 1 | | 소재지전화번호 | | | | 행정동명 | | | | | | | | 지하_까지 | |
| | | UPSO_SITE_TE | _ | | _ | | DCB_YMD | DCB_GBN | DCB_WHY | SNT_UPTAE_NM | BDNG_JIS | BDNG_JIS | BDNG_UN | BDNG_UN | BDNG_TO |
| 3 | 33.06 | | | | 20140304 | | | | | 영업장판매 | | | | | |
| 4 | | | 20130107 | | | 돈암제1동 | | | | 통닭(치킨) | 3 | 3 | | | |
| 5 | 50.77 | | 20140324 | | | 월곡제1동 | | | | 기타 | | | | | |
| 6 | | | 20130726 | | | 길음제2동 | _ | | | 분식 | 1 | 1 | | | |
| 7 | | | 20080522 | | 20080522 | | 20120201 | 자진폐업 | 영업부진 | 호프(소주방) | 1 | 1 | | | |
| 8 | | | 20120608 | 주식회사 모스트 | | | | | | 커피숍 | 1 | 1 | | | |
| 9 | | | 20120206 | | 20001117 | 동선동 | | | | 분식 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | | | _ | | _ | 길음제1동 | | | | 커피숍 | | | | | |
| 11 | | 02 734 1091 | 20110114 | 주식회사 카나와 | | | | | | 식품등 수입판마 | | | | | |
| 12 | | 031434 4306 | _ | | | 길음제2동 | 20111102 | 자진폐업 | 영업종료 | 즉석판매제조가 | | | 1 | | |
| 13 | | | _ | 한국 미니스톱(주 | _ | | | | | 식품자동판매기 | | | | | |
| 14 | | 02 9539040 | 20101101 | | | 돈암제1동 | | | | 즉석판매제조가 | | | | | |
| 15 | | | 20050622 | | | | | 자진폐업 | 대표자변경 | 집단급식소 | O | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | | | 20120319 | | 20120319 | 월곡제2동 | | | | 한식 | | | | | |
| 17 | | | 20131224 | | 20111122 | 월곡제2동 | | | | 까페 | | | | | |
| 18 | | | 20140723 | | 20140723 | 동선동 | | | | 기타 | 1 | 1 | | | 1 |
| 19 | 33 | 02 9413509 | 20121127 | | 20021005 | 장위제1동 | 20140828 | 자진폐업 | 영업부진 | 한식 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 20 | | 02 9417147 | 20010925 | | 19961114 | 정릉제1동 | 20130404 | 자진폐업 | 개인사유 | 까페 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 21 | | | 20110824 | | 20110824 | 월곡제1동 | | | | 일반조리판매 | | | | | |
| 22 | | | 19930918 | | 20041123 | 성북동 | 20141231 | 자진폐업 | 영업부진 | 즉석판매제조가 | | | | | |
| 23 | | 02 911 2008 | 20120731 | | 20001030 | 장위제3동 | | | | 한식 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 24 | 19.8 | | 20120911 | | 20020628 | 장위제2동 | | | | 정종,대포집(선술 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 25 | | 070 82912422 | 20120223 | | 20100531 | 돈암제1동 | 20131223 | 자진폐업 | 영업부진 | 영업장판매 | | | | | |
| 26 | | 02 915 7752 | 20111214 | | 20111214 | 월곡제1동 | | | | 한식 | | | | | |
| 27 | | 02 9150652 | 20121120 | | 19961022 | 장위제2동 | | | | 한식 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 28 | | 02 9151130 | 20120608 | | 19960613 | 월곡제2동 | 20140612 | 자진폐업 | 영업부진 | 패스트푸드 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 29 | | 02 966 2627 | 20130716 | | 20130716 | | | 자진폐업 | | 즉석판매제조가 | | | | | |
| 30 | | 0232910045 | 20131017 | | 20131017 | | | | | 식품제조가공업 | | | | | |
| 31 | | | 20110308 | | 20110308 | | 20140227 | 자진폐업 | 영업부진 | 즉석판매제조가 | | | | | |



[업태종류 SQL]

select SNT_UPTAE_NM, count(*) from tbreg group by SNT_UPTAE_NM

| 간이주점 | 다단계판매 | 스텐드바 | 요정 | 제과점영업 | 통닭(치킨) | 탕류 |
|-------------------|-------|---------------|------------------|-----------------|---------|-----------------|
| 건강기능식품수입업 | 다방 | 식용얼음판매업 | 용기.포장지제조업 | 중국식 | 패스트푸드 | 김밥(도시락) |
| 건강기능식품유통전 문판매업 | 단란주점 | 식육취급 | 위탁급식영업 | 즉석판매제조가공 업 | 편의점 | 뷔페식 |
| 경양식 | 룸살롱 | 식품등 수입판매업 | 유통전문판매업 | 집단급식소 | 한식 | 식품첨가물제조 업 |
| 과자점 | 방문판매 | 식품소분업 | 일반조리판매 | 집단급식소 식품판 매업 | 호프(소주방) | 전화권유판매 |
| 관광호텔나이트 (디스코) | 백화점 | 식품운반업 | 일식 | 철도역구내 | 까페 | 커피숍 |
| 기타 | 복어취급 | 식품자동판매기영 업 | 전자상거래 (통신판매업) | 출장조리 | 생선회 | 정종,대포집 (선술집) |
| 기타식품판매업 | 분식 | 식품제조가공업 | 전통찻집 | 카바레 | 영업장판매 | |

업태

count(*) as 전체합계,

select SNT UPTAE NM as 15업 종 81

건강기능식품일반판매업

까페

다방

다단계판매

단란주점

방문판매

복어취급

룸살롱

백화점

분식

뷔페식

생선회

스텐드바

식육취급

식품소분업

식품운반업

식용얼음판매업

식품등 수입판매업

식품자동판매기영업

[폐업률 SQL]

SOSCON 폐업수

전체

46

zsum(case DCB_GBN_NM whenએ then �lelseda≅end) as 폐업수,

362

147

473

298

11

86

56

2208

48

131

4

26

40

642

118

2121

17

기 업률 from tbreg group by SNT 13 UPTAE NM 52.59 전자상거래(통신판매업)

163

110

450

226

6

54

52

1971

34

73

24

14

551

97

1730

비율

한왕호텔나에는(비전코) 다가 변경기 1 100 유통전문판매업 47 65 round(sum(case DCB_GBNs_NM2whens 일반**hen**s 0 else 1 end) / cownt(*)6최

36.96 식품제조가공업

53.66 영업장판매

45.03 전통찻집

74.83 전화권유판매

75.84 제과점영업

92.86 집단급식소

89.27 철도역구내

70.83 출장조리

75 커피숍

35 통닭(치킨)

85.83 패스트푸드

81.57 호프(소주방)

82.2 편의점

100 한식

55.73 카바레

92.31 탕류

54.55 중국식

95.14 정종,대포집(선술집)

62.79 즉석판매제조가공업

25 집단급식소 식품판매업

48.39 요정

100 식품첨가물제조업

업태

데이터 분석 - 업태별 폐업률

폐업수

142

517

76

15

1025

160

232

1405

65

19

120

77

292

165

64

4016

591

전체

189

955

112

171

18

1167

305

358

1795

322

27

1

386

165

570

300

105

5557

1007

비율

75.13

54.14

100

100 67.86

72.31

66.18

43.86

83.33

87.83

52.46

64.8

78.27

20.19

70.37

100

66.67

66.67

31.09

46.67

51.23

60.95

72.27

58.69

55

50

50

605

867

243

1616

2520

163

285

628

242

457

4016

232

256

636

748

1405

160

52

1730

~~~~

건강기능/식품/수입

기타/과자/식품

분식/일반조리

식품관련제조

유통/영업점

한식

중식

일식/회

카페/다방

제과점

백화점

자판기

합계

다단계/방문/통신

치킨/패스트푸드

양식/뷔페/탕류

즉석판매제조

유흥주점

호프/술집

급식관련

760

1540

2174

3008

465

382

1125

410

870

5557

358

410

907

1239

1795

305

56

16861 23805 70.83

79.61

74.61

72.27 한식

64.8 중국식

매업

75.23 간이주점,관광호텔나이트(디스코),단란주점,룸살롱,스텐드바,요정,카바레

35.05 위탁급식영업,집단급식소,집단급식소 식품판매업,철도역구내,출장조리

59.02 다단계판매,방문판매,전자상거래(통신판매업),전화권유판매

건강기능식품일반판매,건강기능식품수입업,건강기능식품유통전문판매업,식품등 수입판

식용얼음판매업,식육취급,식품소분업,식품운반업,식품제조가공업,식품첨가물제조업,용

| 30 3 | SCOI | | | 업태 송류 통합 |
|-------------|------|----|----|----------|
| 구분 | 폐업수 | 전체 | 비율 | 업태목록 |

56.3 기타,과자점,기타식품판매업

74.33 정종,대포집(선술집),호프(소주방)

83.78 김밥(도시락),분식,일반조리판매

기.포장지제조업

52.53 통닭(치킨),패스트푸드

62.44 일식,복어취급,생선회

60.37 카페,다방,전통찻집,커피숍

70.12 경양식,뷔페식,탕류

78.27 즉석판매제조가공업

52.46 제과점영업

2121 81.57 식품자동판매기영업

92.86 백화점

55.82 영업장판매,유통전문판매업

```
function get count($lat1, $lat2, $lng1, $lng2, $type)
    $sql = "select count(*) as total from tbreggis where ";
    $sql .= " (lat <= {$lat2} and lng >= {$lng1})";
    $sql .= " and (lat <= {$lat2} and lng <= {$lng2})";
    $sql .= " and (lat >= {$lat1} and lng <= {$lng2})";</pre>
    $sql .= " and (lat >= {$lat1} and lng >= {$lng1})";
    if($type != ''){
    $sql .= " and snt uptae nm in({$type})";
   print r($sql);
    $query = db query($sql);
    if($query){
        foreach($query as $r){
            if(isset($r->total)){
            $cnt1 = $r->total;
            print r("->".$cnt);
            return Scnt1;
    return 0;
}
```

```
$sql = "select * from ".$dist."m latlng";
$result = db query($sql);
print r($sql);
$i=1;
foreach ($result as $item)
   $idx = $item->ID;
   $lat1 = $item->lat1;
   $lat2 = $item->lat2;
   $lng1 = $item->lng1;
   $lng2 = $item->lng2;
   $cnt = get_count($lat1,$lat2,$lng1,$lng2);//셀 안의 전업태 카운트
   if(Scnt > 0)
       $type1 = get count($lat1,$lat2,$lng1,$lng2,"'건강기능식품일반판매','건강기능식품수입업
       기능식품유통전문판매업','식품등 수입판매업'");
       $type2 = get count($lat1,$lat2,$lng1,$lng2,"'기타','과자점','기타식품판매업'");
       $type3 = get count($lat1,$lat2,$lng1,$lng2,"'간이주점','관광호텔나이트(디스코)','단란
       살롱','스텐드바','요정','카바레'");
       $type4 = get_count($lat1,$lat2,$lng1,$lng2,"'정종','대포집(선술집)','호프(소주방)'");
```

블루오션: 셀구간 평균 폐업률(업종별) <= 전구간 평균 폐업률(업종별) 레드오션: 셀구간 평균 폐업률 (업종별) > 전구간 평균 폐업률 (업종별)

전구간 폐업률(한식): 65%

한식

영업중 : 08 폐업중 : 12

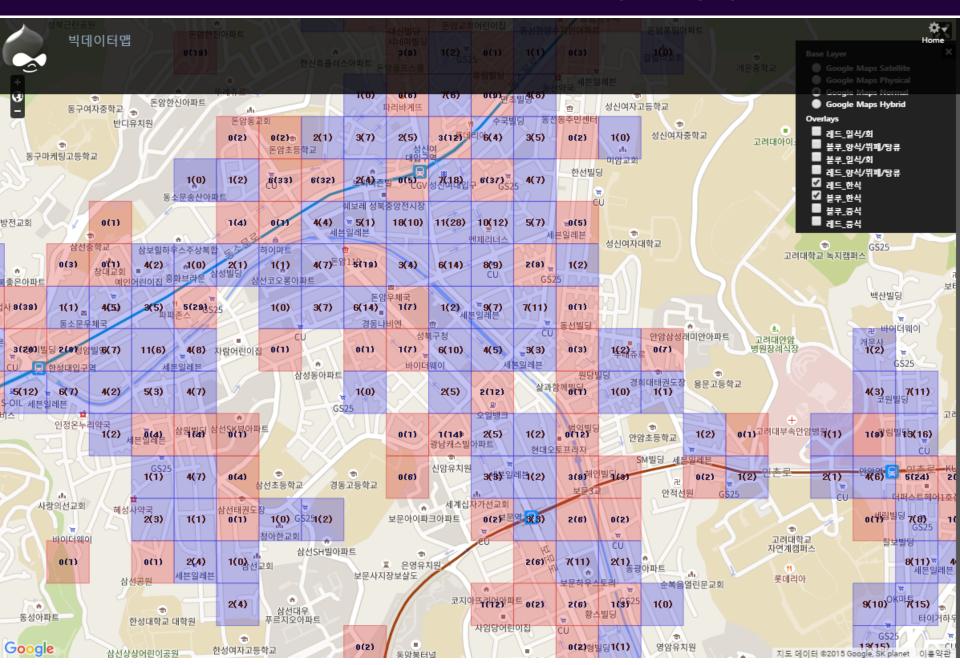
폐업율: 60%

한식

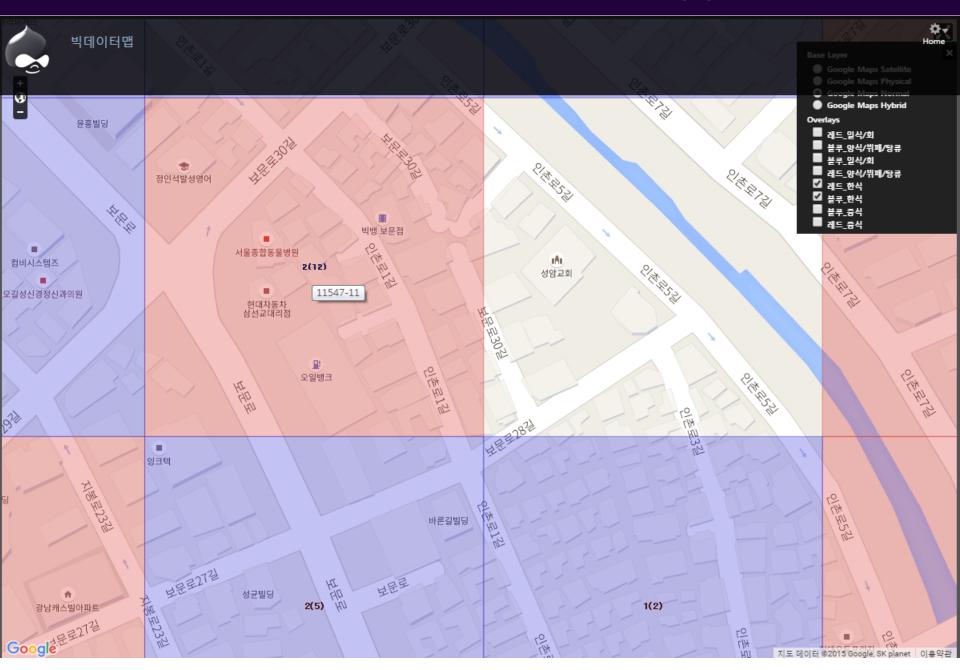
영업중 : 06 폐업중 : 14

폐업율: 70%

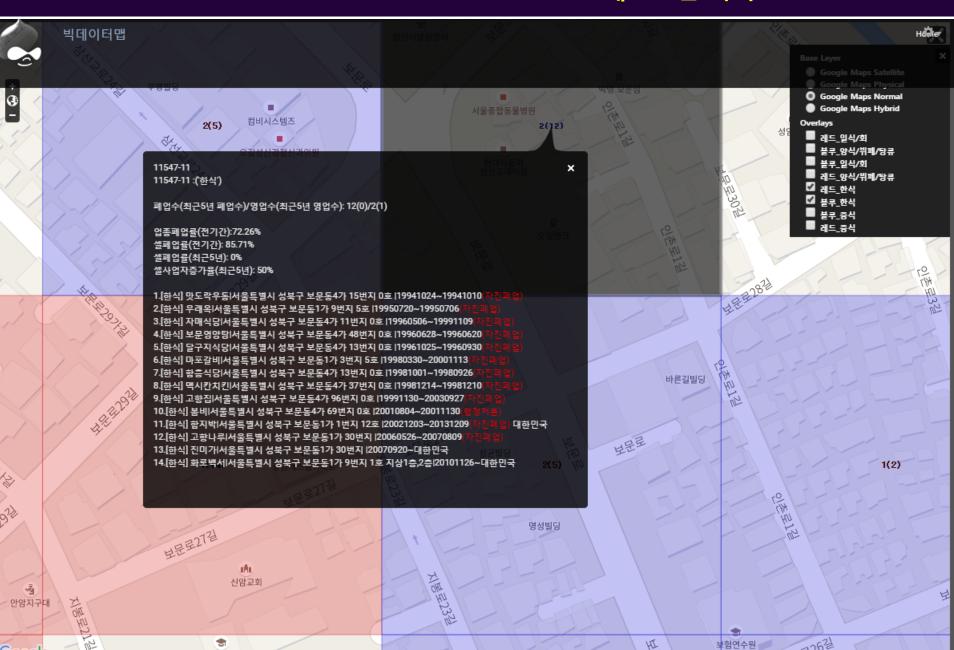
상권분석 지도



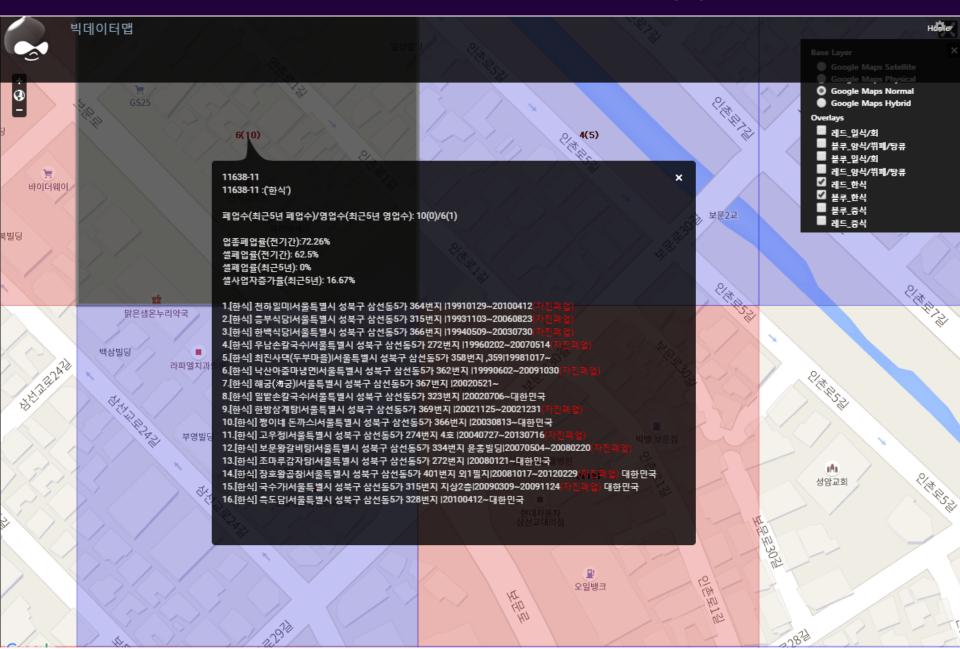
관심 지역



레드오션 지역



관공서 주변

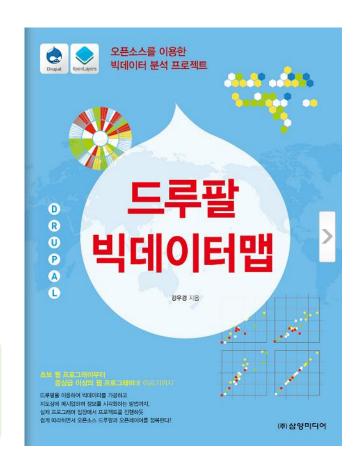


성신여대 번화가



마을지도 map.seongbuk.go.kr

이메일 stussy@sb.go.kr





SAMSUNG OPEN SOURCE CONFERENCE

THANK YOU!