

2018 국토교통 빅데이터 해커톤
데이터 활용 부문

엣.지.있게

공공 데이터 활용 개선 어플리케이션

BA2017

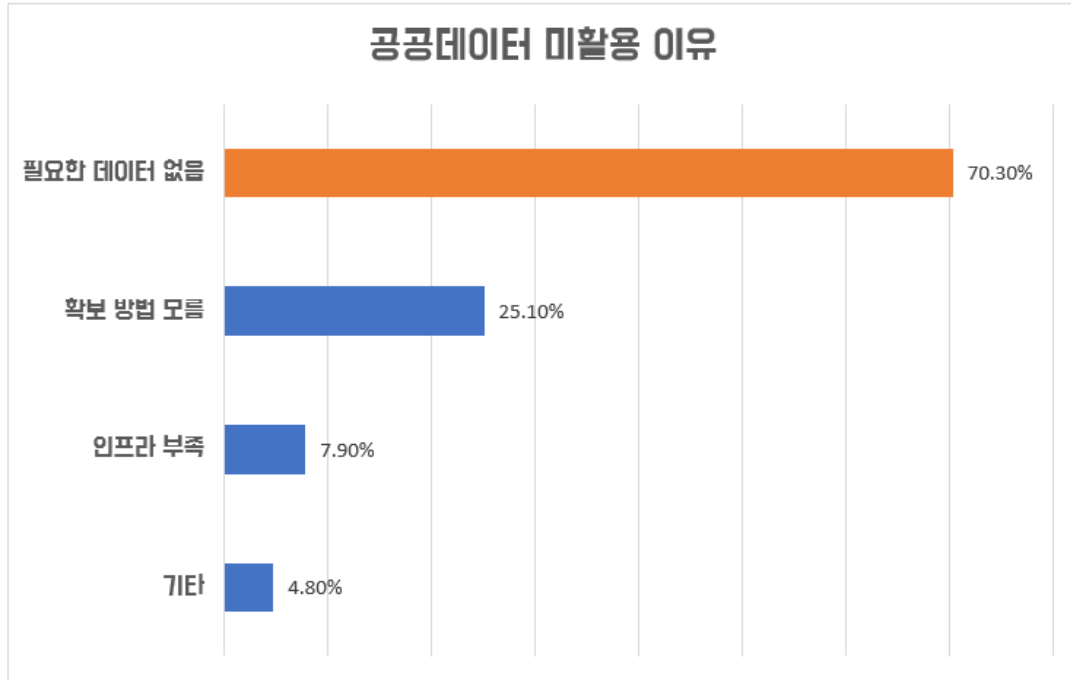
CONTENTS

- 1 프로젝트 개요**
프로젝트 배경 및 목적
- 2 어플리케이션 시연**
네트워크 기반 시각화 및 데이터 추천 시스템
- 3 결론 및 기대 효과**

프로젝트 개요



국토교통부



공공데이터포털 데이터 개방 건수(누적) (단위: 건)



“원하는 데이터를 보다 **쉽게** 찾을 수 있는 방안이 필요”

공공데이터 활용사례

공공데이터를 활용하여 개발된 국내외 다양한 사례와 가공데이터를 공유하는 공간입니다.

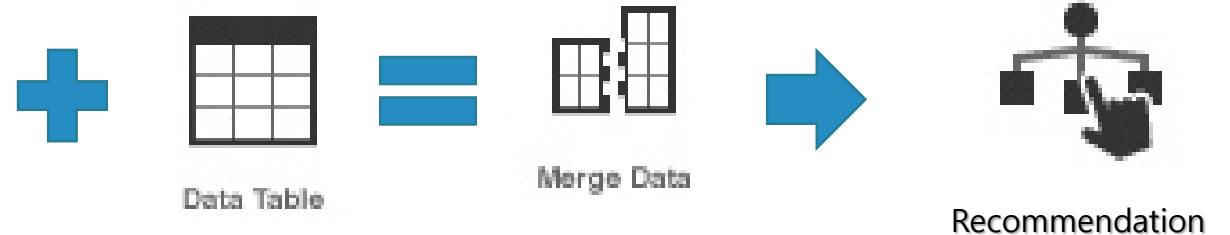


총 1617 건 등록일 ~ 전체 🔍



 2018-06-07 웨어고 분류 : 문화관광 웹사이트	 2018-06-07 서울버스 분류 : 교통물류 모바일앱	 2018-06-07 오늘미세 분류 : 환경기상 모바일앱
---	--	---

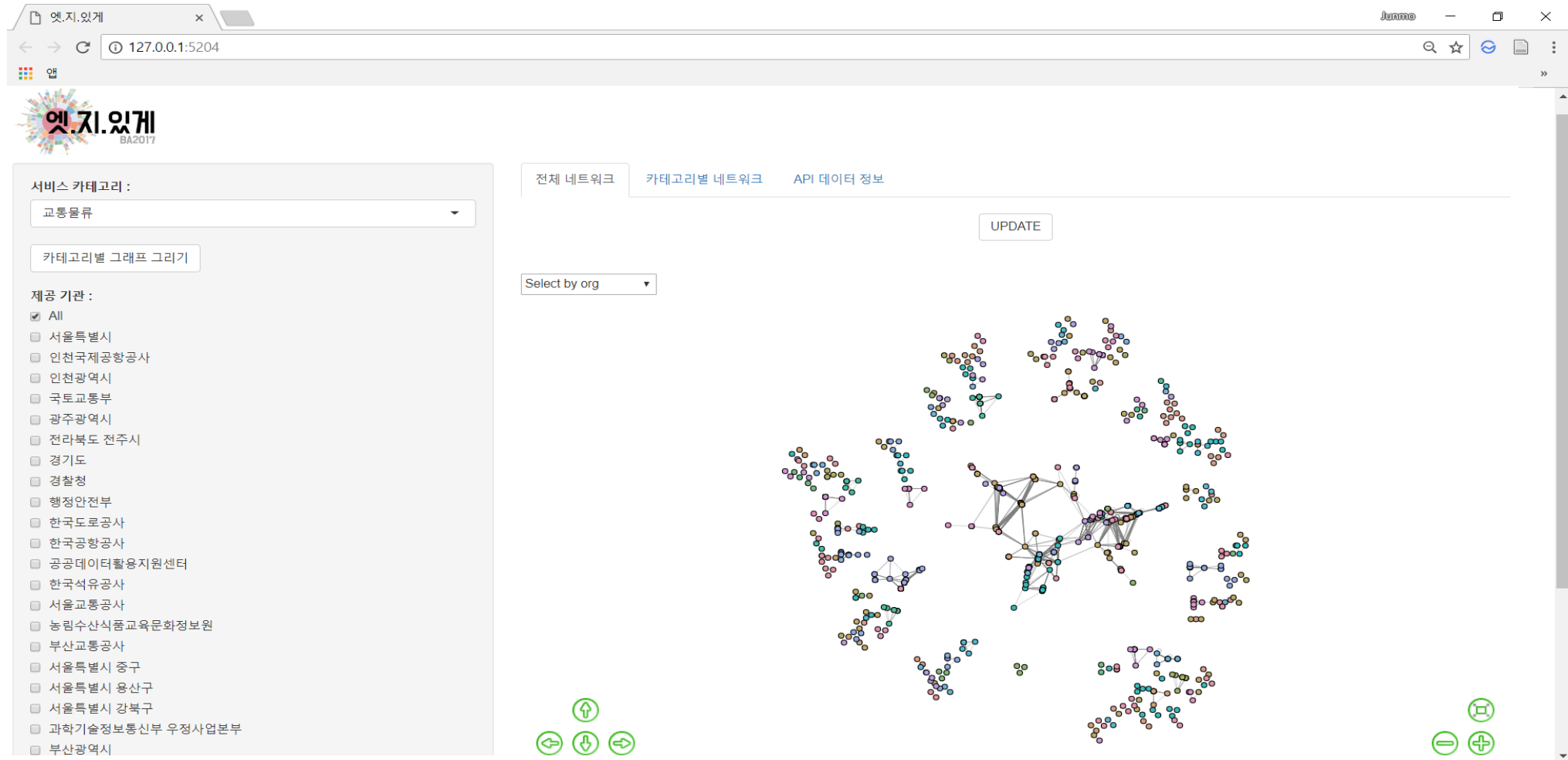
[Source: <https://www.data.go.kr/>]



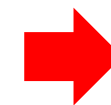
- 공공데이터 활용사례 기반
- 추가 데이터(공공데이터API) 크롤링
- 네트워크 분석, 연관성 분석
- Word2Vec

어플리케이션 - 공공데이터 활용 현황 네트워크

공공데이터 활용 사례 네트워크 시각화



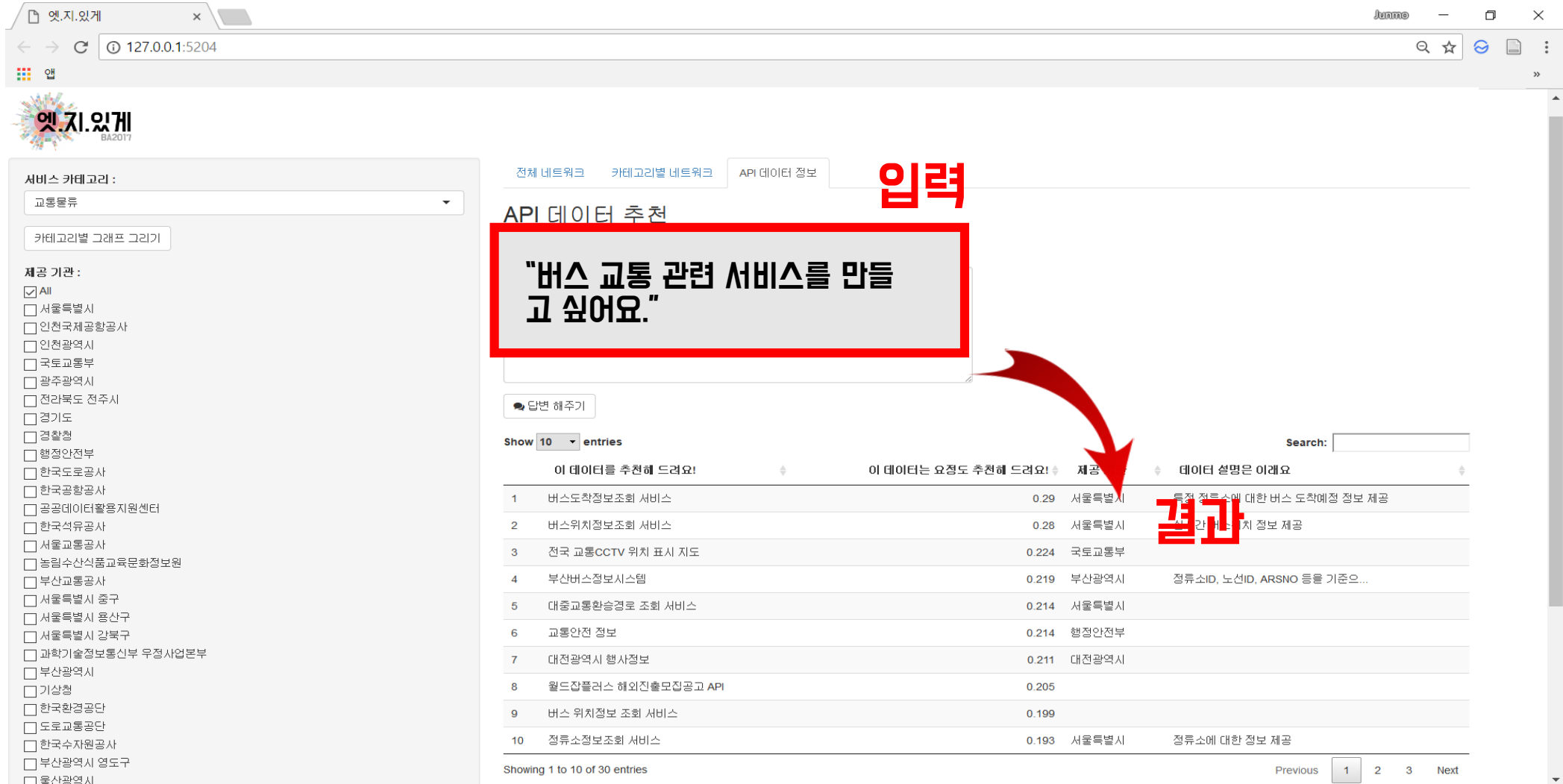
The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "옛.지.있게". The address bar displays "127.0.0.1:5204". The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, refresh) and a search icon. The page content is mostly blank, with a small "업" (upload) button visible in the bottom left corner.



추천 결과

어플리케이션 - Word2Vec을 통한 데이터 추천

사용자의 의도를 파악하여, 만들고 싶은 서비스에 가장 유용할 것 같은 데이터를 추천



The screenshot shows a web application titled 'BA2017' with a sidebar for service categories and a main area for API data recommendations. A red box highlights the input text, and a red arrow points to the resulting list of recommendations.

서비스 카테고리 :

- 교통물류
- 카테고리별 그래프 그리기

제공 기관 :

- ☒ All
- ☐ 서울특별시
- ☐ 인천국제공항공사
- ☐ 인천광역시
- ☐ 국토교통부
- ☐ 광주광역시
- ☐ 전라북도 전주시
- ☐ 경기도
- ☐ 경찰청
- ☐ 행정안전부
- ☐ 한국도로공사
- ☐ 한국공항공사
- ☐ 공공데이터유통지원센터
- ☐ 한국석유공사
- ☐ 서울교통공사
- ☐ 농림수산식품교육문화정보원
- ☐ 부산교통공사
- ☐ 서울특별시 중구
- ☐ 서울특별시 용산구
- ☐ 서울특별시 강북구
- ☐ 과학기술정보통신부 우정사업본부
- ☐ 부산광역시
- ☐ 기상청
- ☐ 한국환경공단
- ☐ 도로교통공단
- ☐ 한국수자원공사
- ☐ 부산광역시 영도구
- ☐ 울산광역시

API 데이터 추천

입력

"버스 교통 관련 서비스를 만들고 싶어요."

결과

이 데이터를 추천해 드려요!	이 데이터는 요청도 추천해 드려요!	제공	데이터 설명은 이래요
1	버스도착정보조회 서비스	0.29	서울특별시
2	버스위치정보조회 서비스	0.28	서울특별시
3	전국 교통 CCTV 위치 표시 지도	0.224	국토교통부
4	부산버스정보시스템	0.219	부산광역시
5	대중교통환승경로 조회 서비스	0.214	서울특별시
6	교통안전 정보	0.214	행정안전부
7	대전광역시 행사정보	0.211	대전광역시
8	월드잔플러스 해외진출모집공고 API	0.205	
9	버스 위치정보 조회 서비스	0.199	
10	정류소정보조회 서비스	0.193	서울특별시

Showing 1 to 10 of 30 entries

//

60초 동안'만' 공개합니다.

//



서비스 카테고리 :

교통물류

카테고리별 그래프 그리기

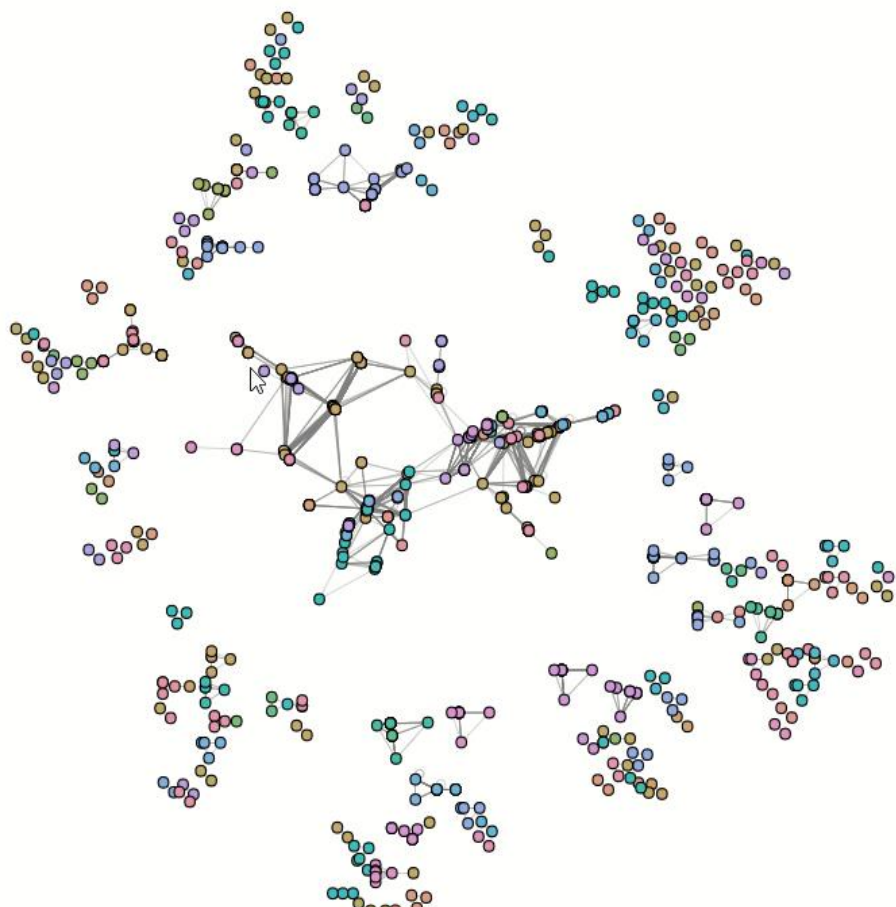
제공 기관 :

- ☒ All
- ☐ 서울특별시
- ☐ 인천국제공항공사
- ☐ 인천광역시
- ☐ 국토교통부
- ☐ 광주광역시
- ☐ 전라북도 전주시
- ☐ 경기도
- ☐ 경찰청
- ☐ 행정안전부
- ☐ 한국도로공사
- ☐ 한국공항공사
- ☐ 공공데이터활용지원센터
- ☐ 한국석유공사
- ☐ 서울교통공사
- ☐ 농림수산물교육문화정보원
- ☐ 부산교통공사
- ☐ 서울특별시 중구
- ☐ 서울특별시 용산구
- ☐ 서울특별시 강북구
- ☐ 과학기술정보통신부 우정사업본부
- ☐ 부산광역시

전체 네트워크 카테고리별 네트워크 API 데이터 정보

UPDATE

Select by org



"접근성"

- 기업/창업자들의 데이터 접근성 향상

"활용성"

- 데이터를 조금 더 쓸모 있게!
- 데이터 활용 조합 추천



- 데이터 정합성
- 데이터 병합 기능
- 추천을 위한 더 많은 텍스트

Thank You