



Gigto

데이터를 더 빠르고 안전하게



## 긱토 소개

기업명	주식회사 긱토 (Gigto Co., Ltd)	창업일	2021. 9. 15.
대표이사	윤영채	소재지	관악구 봉천로 518-4, 5층
홈페이지	www.gigto.io		

### 이력



**FILLIN.**  
(긱토 전신)  
필인 창업

크리에이티브사업  
1단계

창업선도대학  
(서울대)

긱토 서비스  
개발 시작

서울대학교  
연구실 대상  
베타테스트

익스텐션  
런칭

긱토 법인  
전환



서울대학교  
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY



## 긱토 팀 구성



CEO  
**윤영채**

서울과학고 22기  
서울대학교 재료공학 / 컴퓨터 공학  
필인 대표



Advisor / Marketer  
**최인석**

서울과학고 3기  
서울대학교 재료공학부 부교수



CTO  
**이재연**

서울과학고 23기  
서울대학교 재료공학  
AI / 다양한 서비스 개발



Developer  
**박근석**

서울과학고 22기  
서울대학교 화학생명공학  
UCLA Ph. D course

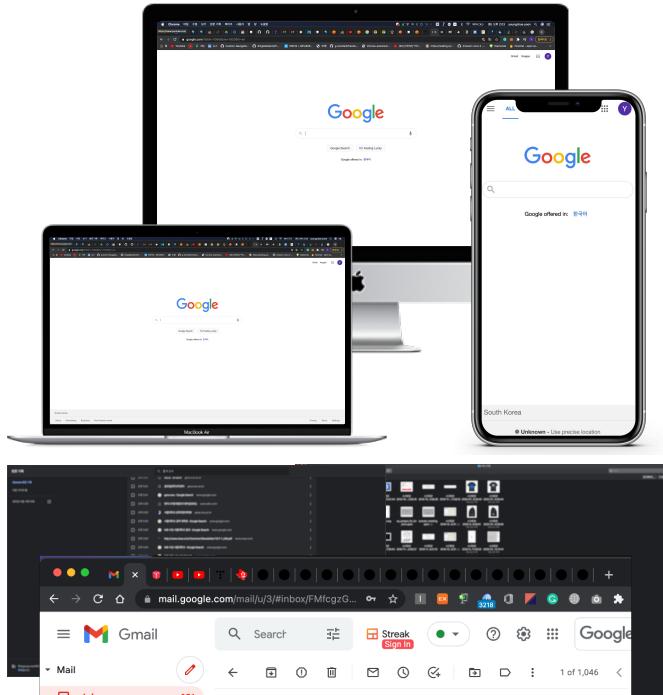
**AI 기술 / Application 개발 경험이 있는 사람들**



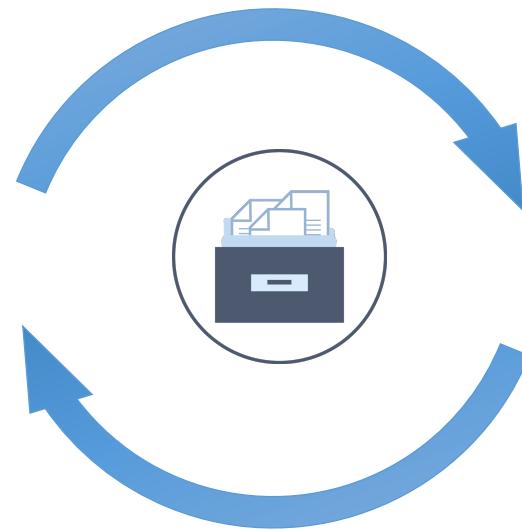
## 긱토 서비스

정리가 되지 않은 데이터들

이미지, 텍스트, 파일, 웹 페이지 수집



Data를 블록화 하여 서버로 전달



블록 데이터 분석

블록화 된 데이터 정리



Data sharing

데이터 실시간 수집

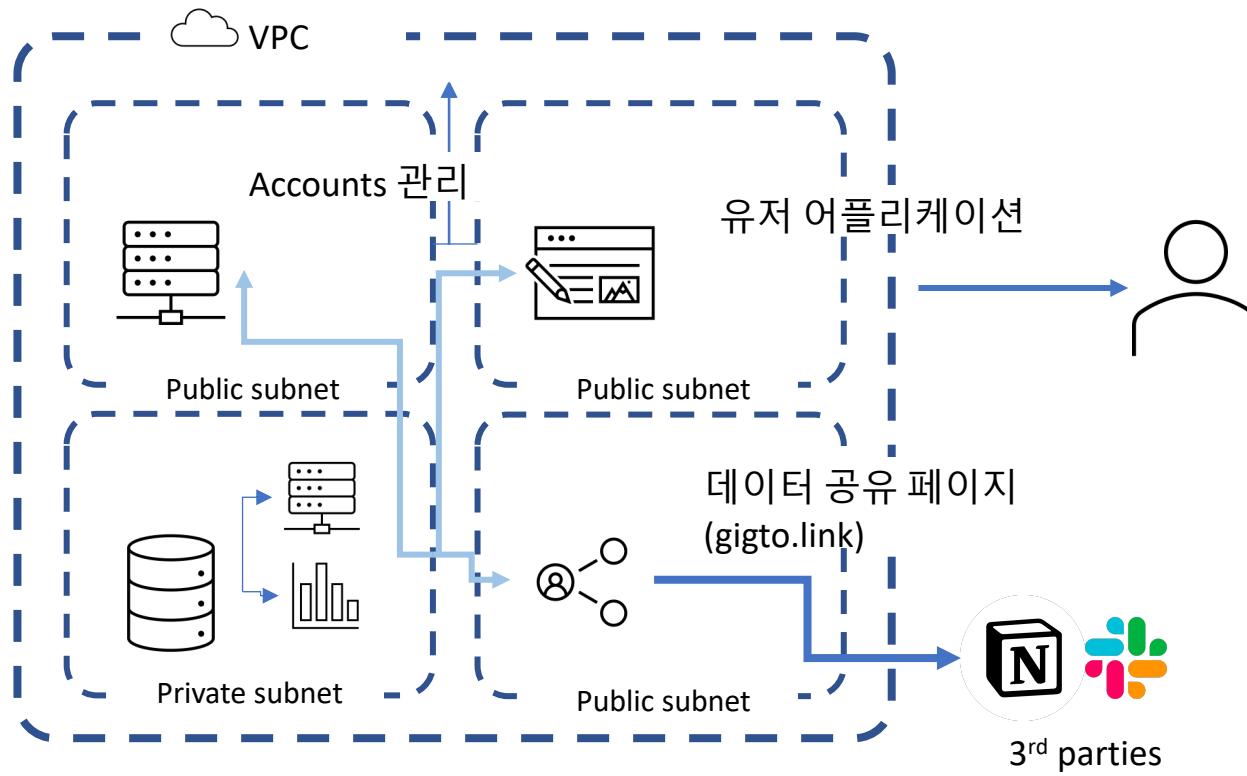
데이터 분석 AI

데이터 정리 알고리즘

데이터 공유

## 긱토의 기술

## 개인정보 보호 및 빠른 분석 기술



- VPC network 와 내부 보안
- 네트워크를 통한 개인 정보 보호
- 3<sup>rd</sup> 파티들 과의 연동을 위한 시스템 구축 ( 현재 slack, notion )
- 암호화 된 데이터를 빠르게 검색하는 기술



## 깃토의 기술

The Gigto interface is overlaid on the Wikipedia page, showing a floating window with a coffee cup icon and some text.

### 메모 도구 ( 각 text / image 노드에 메모를 작성 )

The Gigto interface is overlaid on the Wikipedia page, showing a floating window titled '띄운 노트 사용방법' (How to use floating notes) with a note area and a text input field.

- Image box rect data
- Inside nodes
- Capture time

### 캡쳐 도구 ( 이미지를 realtime 으로 캡쳐 가능)

The Gigto interface is overlaid on the Wikipedia page, showing a floating window with a note area and a text input field.

- Reference position
- Text Nodes
- Ordering data

### 노트 도구 ( 웹 페이지에 삽입되는 노트 작성 )

The Gigto interface is overlaid on the Wikipedia page, showing a floating window with a note area and a text input field.

e (disambiguation).

In a raw material—the fruit and seed—into a stable, raw product: un-roasted, green he raw product (green coffee) into a consumable product (roasted coffee). Roasted

lar drinks in the world,<sup>[4]</sup> and can be prepared and presented in a variety of ways (e.g. substitutes, milk or cream are often used to lessen the bitter taste. It may be served (not to be confused with Dutch coffeeshops selling cannabis).

whether long-term consumption reduces the risk of some diseases, although some c

### 태그 도구 ( 각 웹페이지 마다 태그를 기록 )

- URL / URI
- Tag data
- URL cluster

## 긱토의 기술

arXiv:1504.06063v5 [cs.CV] 29 Aug 2015

### Multimodal Convolutional Neural Networks for Matching Image and Sentence

Lin Ma    Zhengdong Lu    Lifeng Shang    Hang Li

Noah's Ark Lab, Huawei Technologies

forest.linma@gmail.com, {Lu.Zhengdong, Shang.Lifeng, HangLi.HL}@huawei.com

## Abstract

### Abstract

*In this paper, we propose multimodal convolutional neural networks ( $m$ -CNNs) for matching image and sentence. Our  $m$ -CNN provides an end-to-end framework with convolutional architectures to exploit image representation, word composition, and the matching relations between the two modalities. More specifically, it consists of one image CNN encoding the image content, and one matching CNN learning the joint representation of image and sentence. The matching CNN composes words to different semantic fragments and learns the inter-modal relations between image and the composed fragments at different levels, thus fully exploit the matching relations between image and sentence. Experimental results on benchmark databases of bidirectional image and sentence retrieval demonstrate that the proposed  $m$ -CNNs can effectively capture the information necessary for image and sentence matching. Specifically, our proposed  $m$ -CNNs for bidirectional image and sentence retrieval on Flickr30K and Microsoft COCO databases achieve the state-of-the-art performances.*

### 1. Introduction

## Subtitle

Associating image with natural language sentence plays the essential role in many applications. Describing the image with natural sentences is useful for image annotation and caption [9, 23, 31], while retrieval image with query sentences is more convenient and helpful for the natural image search applications [14, 19]. The association between image and sentence can be formalized as a multimodal matching problem, where the semantically correlated image and sentence pairs should produce higher matching scores than uncorrelated ones.

The multimodal matching relations between image and sentence are complicated, which happen at differ-

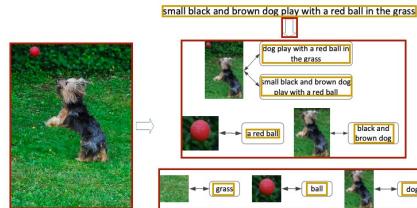


Figure 1. The multimodal matching relations between image and sentence. The words and phrases, such as “grass”, “a red ball”, and “small black and brown dog play with a red ball”, correspond to the image areas of their grounding meanings. The global sentence “small black and brown dog play with a red ball in the grass” expresses the whole semantic meaning of the image content.

brown dog play with a red ball”, correspond to the image areas of their grounding meanings. The whole sentence “small black and brown dog play with a red ball in the grass”, expressing a complete semantic meaning, associates with the whole image content. These matching relations should be all taken into consideration for an accurate inter-modal matching between image and sentence. Recently, much research work focuses on modeling the image and sentence matching relation at the specific level, namely the word level [38, 39, 7], phrase level [46, 34], and sentence level [14, 19, 37]. However, to the best of our knowledge, there are no models to fully exploit the matching relations between image and sentence by considering the word, phrase, and sentence level inter-modal correspondences together.

The multimodal matching between image and sentence requires good representations of the image and sentence.

text  
node

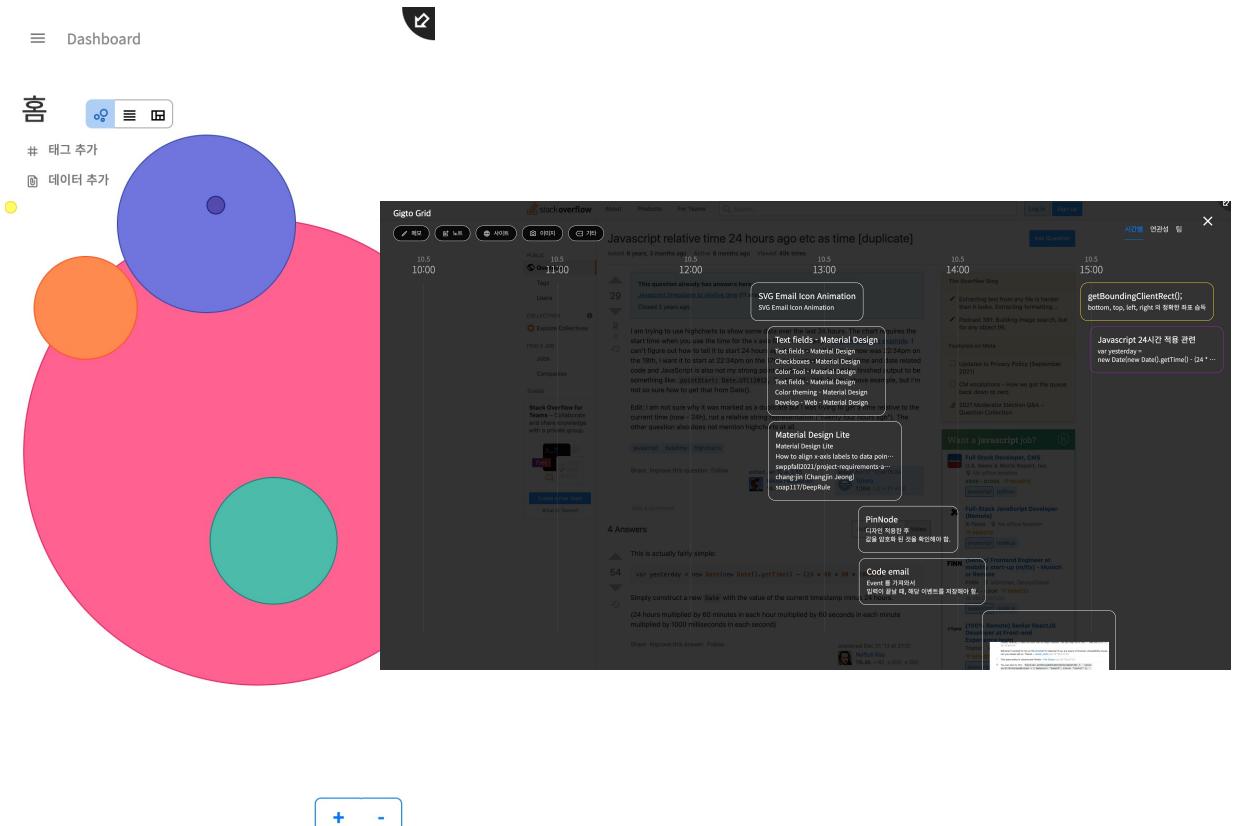


## Figure

- PDF 파일에서 텍스트 노드와 이미지 노드들을 분석해서, 자동으로 논문 제목, 초록, 이미지들을 분리
- 정확도 측면과 속도 측면에서 향상 시키기 위해 테스트 중, 연내 해당 기능 출시 예정
- 논문을 비롯한 다양한 문서들을 요소별로 분석해 그래프화 하여 정리를 용이하게 진행

## 긱토의 기술 새로운 UI/UX

- 앞서 수집된 데이터의 연관성을 직접적으로 연산하여 표시
- 현재는 개인 데이터를 기반으로 진행되며, 그룹데이터는 추후 적용 예정
- 기존의 File-Directory 구조가 아닌, 공통적 그래프 모델 기반의 UI/UX 적용
- 데이터의 정렬 방식은 다양한 parameter들을 바탕으로 나타남





데이터 시장의 플레이어

**Team Tools**



**Trello**

**Note Tools**



**Cloud Storages**



데이터 기반 연동 시스템 구축



**긱토는**

개인과 그룹의 데이터를 자동으로 수집하거나,  
다양한 툴을 사용하여 모인 데이터를 편집하고  
공유

다른 데이터 툴들과 다르며, 연동을 통해 편리함을 추구합니다

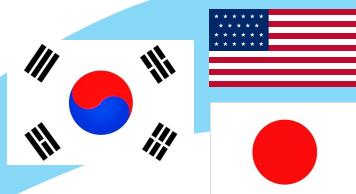


긱토의 미래



Web  
application

Browser extension



21년 10월

Seed

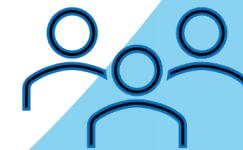
21년 12월

22년 3월

팀 서비스  
정식 런칭



22년 5월



확장된  
서비스를 위한  
북미 지사 확보

MAU	100	500	2,000	5,000
Monthly Sales (만 원)	100	300	2,000	4,000



더 나은 데이터 편의를 제공하기 위해서  
항상 노력합니다