박 데 이 터 청 년 인 재 1 0조

TEXT2.PPTX

TEXT2.PPTX: 택2回

O1 WHAT

02 WHY

D3 HOW

D4 EXAMPLE

- 텍2피란?
- 서비스 사용 예시
- Wants & Needs
- 텍2피의 경쟁력

- Title Extractrion
- Relation Extraction
- Python-pptx

- The President's Speech
- Q & A

TEXT2.PPTX?

텍2피란?

"발표 대본을 기반으로 피피티를 자동으로 만들어주는 서비스"



- 내용 기반 각 슬라이드 도식화
- 텍스트 주제와 어울리는 피피티 템플릿 및 폰트 추천
- 키워드 맞춤 이미지 첨부

서비스 사용 예시

발표 주제 키워드 입력

수행평가 x

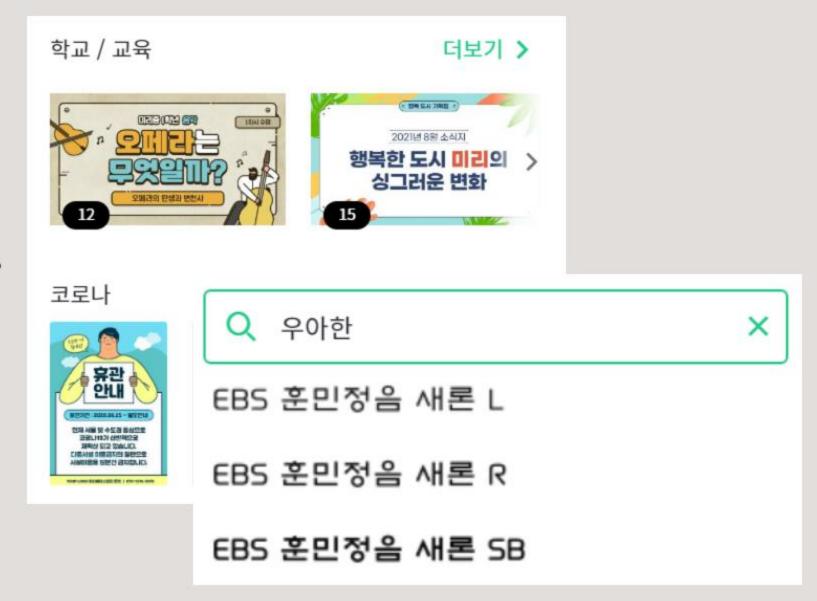
스타트업 x

Q 검색어를 입력하세요.
Q 인기 키워드

머신러닝 x

코딩 x

어울리는 피피티 템플릿 & 폰트 추천



서비스 사용 예시

대본 준비

사표 발표 전체 대본 - Word 클립보드 🕟 6 4 2 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 (소연) 안녕하세요, 3조 이소연입니다. ₩ 오늘 저희 조의 발표주제는 한국의 탈핵인데요, 먼저 목차를 함께 보시겠습니다. 우선 서론에선 아직 우리에게 '탈햌'이라는 단어가 조금 낮설 수 있으므로, 여러분의 흥미를 유발 시키기 위한 탈핵 관련 영화 <판도라>를 잠시 시청한 후, 탈핵이 무엇인지 그 정의에 대해 설명 해드리겠습니다. 또, 왜 요즘 뉴스기사만 보면 다들 '탈행, 탈행'하는지, 그 엇갈린 주장들과 세사 즉의 의견이 팽팽하게 공존하고 있고 우리 모두가 한 입장을 고수할 필요는 없다고 판단되어, 친 성과 반대의 의견을 골고루 다루기로 결정하였습니다. 따라서 이 발표의 결론에선 제가 앞서 말 한 탈햌 찬반 논거를 정리하고, 이에 따른 향후 정부 및 시민의 역할에 관해 말해보고자 합니다. 그림 먼저, 영화 판도라에 대한 영상을 시청하시겠습니다. (1분)~ 작년 12월에 개봉하여 역대 최대 재난명화로 꼽힌 '판도라'는 당시 시국을 반영하여 무능력한 정 부를 비판하고, 관객들에게 원전 사고에 대한 경각심과 탈핵에 관한 과제를 던져 주었습니다. 또 문재인 대통령은 당선 전 판도라를 시청한 후 "세계에서 가장 심하게 원전이 밀집된 우리나라 고 1/10 페이지 3767개 단어 🍱 한국어

각 문단 -> 한 슬라이드로 매핑

서비스 사용 예시

한 문단 예시

1. The Elevator Pitch

Korea Connect, Connect Korea! 안녕하세요, 저희는 외국

인 학생들을 돕고 싶다는 일념으로 똘똘 뭉친 고려대학교

스타트업 팀 E조, "Korea Connect" 입니다. 저희는

고려대학교 내의 교환학생과 외국인 학생들을 돕는

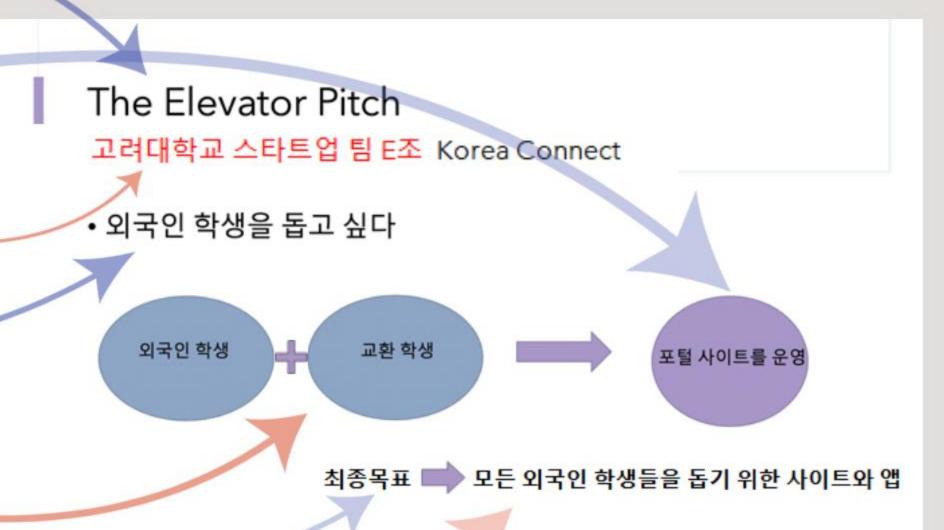
종합 **포털 사이트를 운영**하고 있습니다. 저희의 최종

목표는 이렇게 고려대 중심의 Korea Connect를

시작으로, 국내에 있는 모든 외국인 학생들을

돕기 위한 사이트와 앱을 마련하는 것입니다.

PPTX 개요 생성



서비스 사용 예시

도식화 도구 추천

2. The Solution

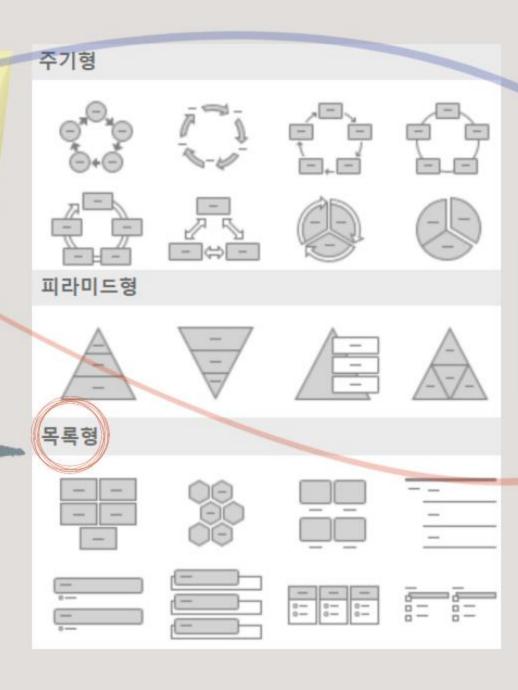
다음 세 가지는 Korea Connect 가 제공하는 서비스 입니다.

1. connect food & language: 밥친구,

언어 교환 친구 매칭

2. connect notes : 필기 공유 플랫폼

3. connect info. : 한국생활 팁 제공



SmartArt/AutoShape로 구현

connect food & language 친구

connect notes 필기 connect info 한국생할 작성일 2020.07.31 박데이터청년인재 10조 **TEXT2.PPTX** 아이디어 제안서

WHAT IS TEXT 2. PPTX?

서비스 사용 예시

키워드 맞춤 이미지 첨부

2. The Solution

다음 세 가지는 Korea Connect 가 제공하는 서비스

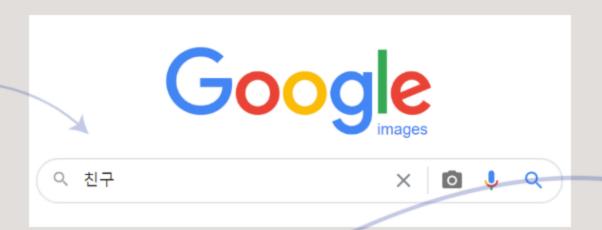
입니다.

1. connect food & language: 밥 친구,

언어 교환 친구 매칭

2. connect notes : 필기 공유 플랫폼

3. connect info.: 한국생활 팁 제공





당신의 인생에서 당장 '지워야 할' 친구 유형 |...



친구 일러스트 PNG, AI 무료 다운로드 (2... littledeep.com





WANTS & NEEDS

수행평가 제출용 PPT 개요를 어떻게 짜야할 지 막막한 고등학생!

발표는 잘하나, PPT 만드는 재주는 없는 대학생!

PPT 만들 시간이 없는 바쁜 직장인!

반복적인 PPT 만들기에 지친 프리랜서!

이밖에 PPT 만들어야하는 모든 사람 주목!

"앗, 내 대본을 기반으로, 알아서 피피티를 만들어준다고? 게다가 중요한 키워드를 저절로 인식해서 도식화 해주고, 관련 사진까지 첨부해준다니... 어머, 너무 좋잖아!"

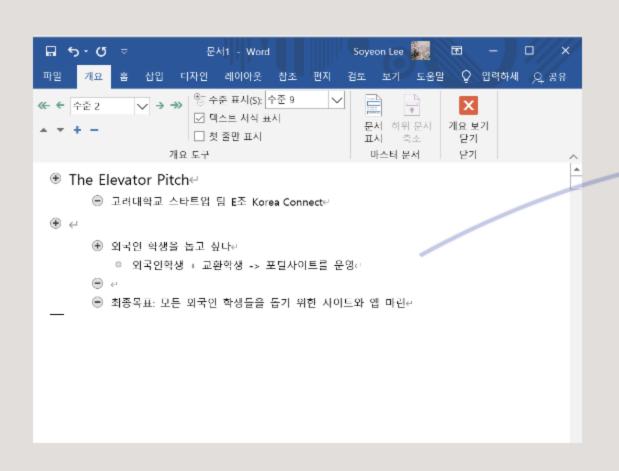


WHY TEXT2.PPTX?

텍2피의 경쟁력

유사 서비스

MICROSOFT - Slides from Outline

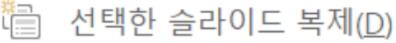


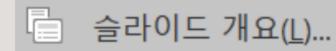
- 마이크로소프트사에서 제공하는 Word/PowerPoint 내재 기능
- 워드 파일로 개요를 직접 작성하여 개요 불러오기 가능
- <mark>한계:</mark> 개요를 틀에 맞게 직접 입력해야 함 도식화 지원이 안되어 글자만 슬라이드에 나타낼 수 있음

오직 하나의 글머리 기호만을 사용하여 PPT 제작

The Elevator Pitch

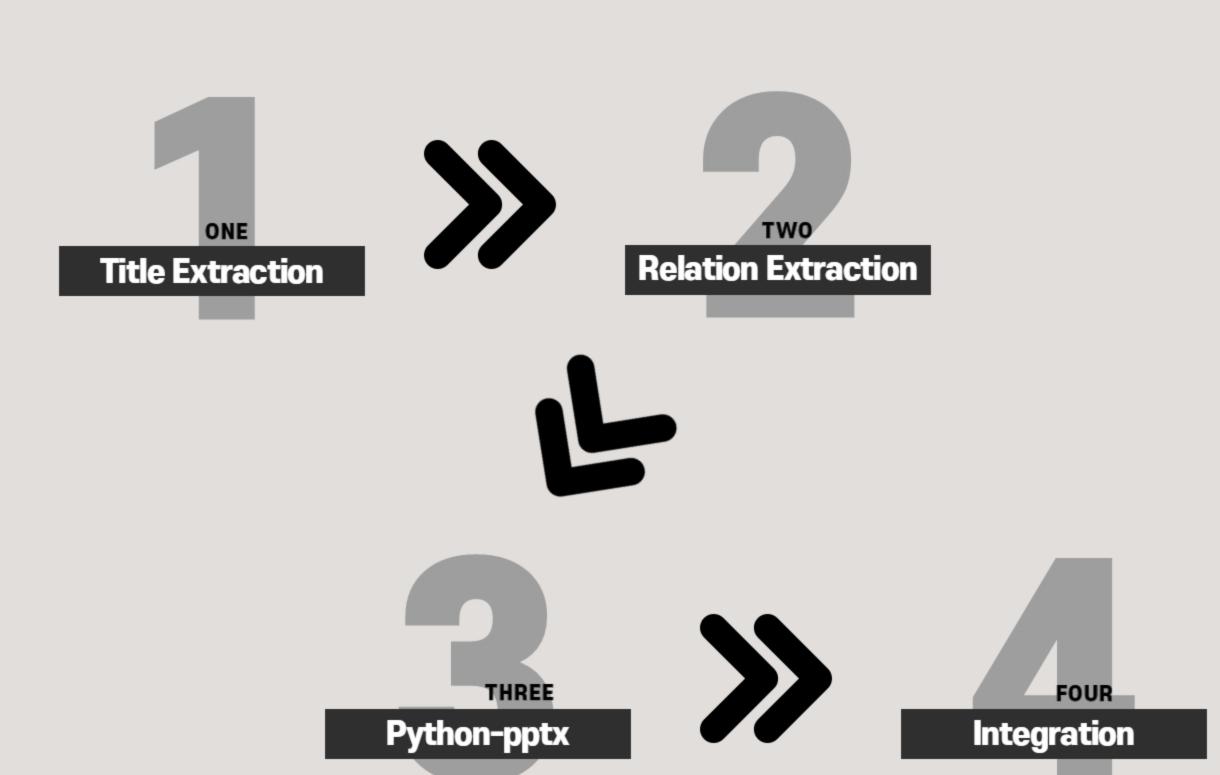
- 고려대학교 스타트업 팀 E조 Korea Connect
- 외국인 학생을 돕고 싶다
- 최종목표: 모든 외국인 학생들을 돕기 위한 사이트와 앱 마련











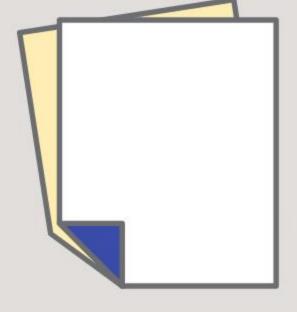
HOW TEXT2.PPTX?

Title Extraction 1

Relation Extraction

Python-pptx

Integration





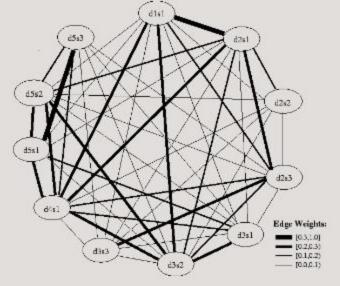


- 사용자가 입력한 텍스트 분석

- BERT를 이용한 Extractive Summarization

NLP pre-trained model developed by Google

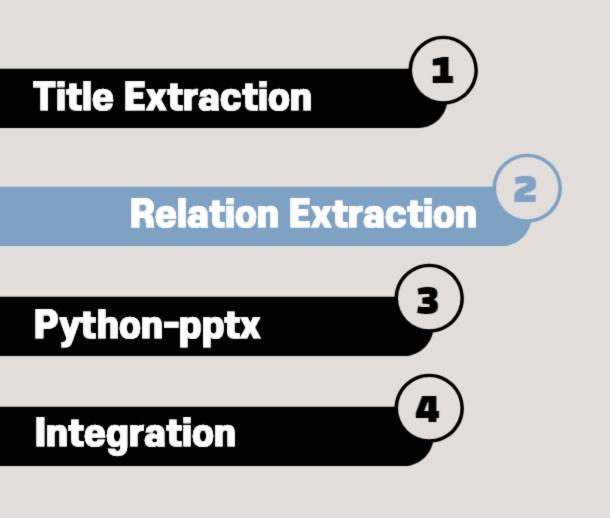
- 기존 텍스트를 약 15%로 축약하여 슬라이드에 포함시킬 내용 선정

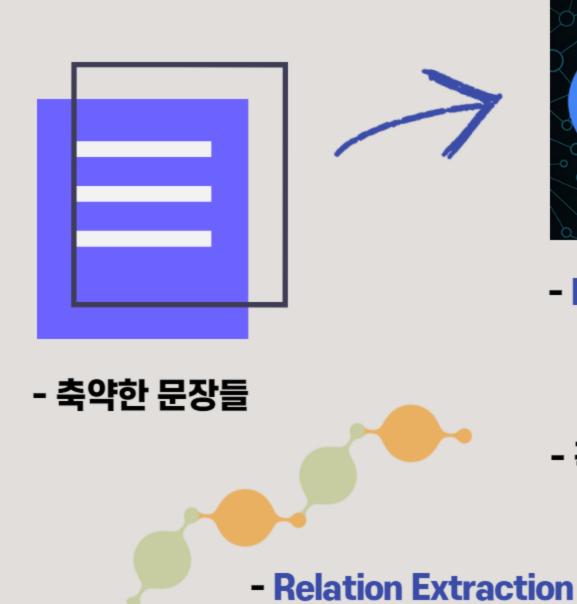




- Lexrank를 통한 Title Extraction
 - text summarization algorithm based on graphbased centrality scoring of sentences

TEXT2.PPTX?







- FrameBERT Relation Extraction BERT-based frame-semantic parser to understand the meaning of texts
- 각 phrase(어구)별 용법/관계 태그 생성



cause - effect | time - location | object - message

HOW TEXT2.PPTX?

Title Extraction

Relation Extraction

Python-pptx

Integration





Python library for creating and updating PowerPoint (.pptx) files



- open xml 분석을 통한

customized-PPT 제작



AutoShape | SmartArt

- 사용자가 앞서 발표 키워드에 따라 선택한 템플릿과 폰트 적용
- BERT 모델을 통해 추출한 제목과 내용 배치
- FrameBert 모델을 통해 추출한 관계에 기반하여 내용 도식화

HOW TEXT2.PPTX?

Title Extraction

2

Relation Extraction

Python-pptx

Integration

Hello, World!

TEAM 10 IZ DA BEST!

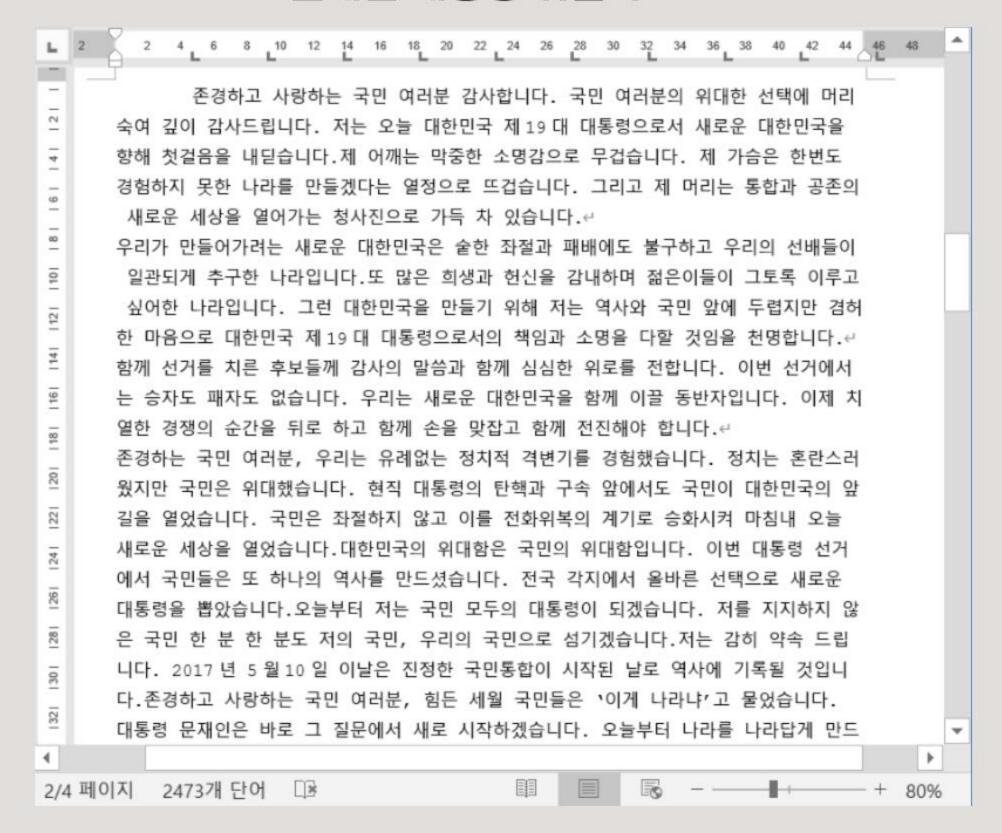


- **PPT 완성!** 사용자에게 PPTX 파일 반환 작성일 2020.07.31 박데이터청년인재 10조 **TEXT2.PPTX** 아이디어 제안서

EXAMPLE

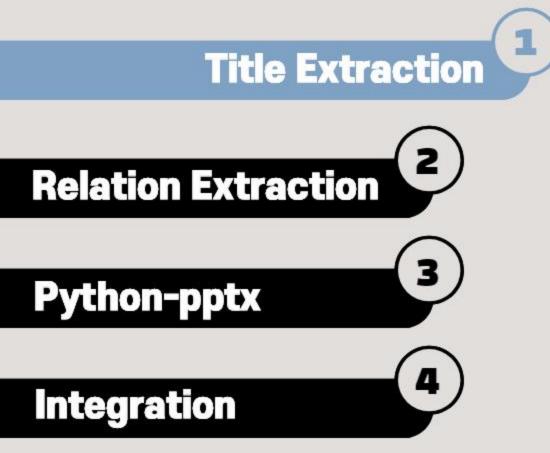
President's Speech

문재인 대통령 취임사



작성일 2020.07.31 박데이터청년인재 10조 **TEXT2.PPTX** 아이디어 제안서

EXAMPLE



```
import urllib.request
from selenium import webdriver
import time
from selenium.webdriver import ActionChains
webUrl = urllib.request.urlopen("https://smrzr.io/")
print(str(webUrl.getcode())) # 200 은 정상적으로 접근 가능
driver = webdriver.Chrome("/Users/yoonk/Desktop/chromedriver")
driver.get("https://smrzr.io/")
time.sleep(3)
def sendKey(object):
   driver = webdriver.Chrome("/Users/yoonk/Desktop/chromedriver")
   driver.get("https://smrzr.io/")
   time.sleep(3)
   summarize = driver.find_element_by_xpath("/html/body/div/main/div(1)/button")
   inp = driver.find_element_by_xpath("/html/body/div/main/div/div[1]/textarea")
   inp.clear()
   inp.send_keys(object)
```

BERT Extractive summarization 결과

국민 여러분의 위대한 선택에 머리 숙여 깊이 감사드립니다 . 제 가슴은 한번도 경험하지 못한 나라를 만들겠다는 열정으로 뜨겁습니다 . 우리는 새로운 대한민국을 함께 이끌 동반자입니다 . 이제 치열한 경쟁의 순간을 뒤로 하고 함께 손을 맞잡고 함께 전진해야 합니다. 존경하는 국민 여러분 , 우리는 유례없는 정치적 격변기를 경험했습니다 . 전국 각지에서 올바른 선택으로 새로운 대통령을 뽑았습니다. 오늘부터 저는 국민 모두의 대통령이 되겠습니다 . 한편 사드 문제 해결을 위해 미국 및 중국과 진지하게 대화하겠습니다.튼튼한 안보는 막강한 국방력에서 비롯됩니다 . 잘못한 일은 잘못했다고 말씀드리겠습니다.거짓으로 불리한 여론을 덮지 않겠습니다 . 광화문 시대 대통령이 되어 국민과 가까운곳에 있겠습니다 .

EXAMPLE

Title Extraction



Relation Extraction



Python-pptx

Integration



FrameBert 분석

국민 여러분의 위대한 선택에 머리 숙여 깊이 감사드립니다

```
['B-Possessor', 'I-Possessor', 'I-Possessor','I-Possessor','O','O']
```

거짓으로 불리한 여론을 덮지 않겠습니다

```
['B-Manner', 'I-Time', 'I-Hidden object', '0', '0']]]
```

```
제 가슴은 한번도 경험하지 못한 나라를 만들겠다는 열정으로 뜨겁습니다 ['_', '_', '_', '_', '_', '_', 'Intentionally_create', '_', '_'], ['0','0','B-Created_entity','I-Created_entity','I-Created_entity','I-Created_entity','O', '0','O']],
```

EXAMPLE

Title Extraction

Relation Extraction

Python-pptx

Integration

직접 구현

EXAMPLE

Title Extraction

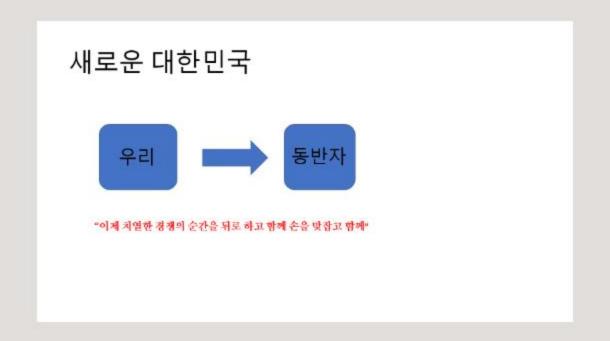
Relation Extraction

Python-pptx

Integration









A

"오예~! 더이상 피피티 만드느랴 고생 안해두 된다!"

