

# *Tech Hunters*

Tech News for AI Engineers and Data Scientists

딥러닝 기반 AI 엔지니어링 B반  
모듈 프로젝트 1

문다영 박나은 신하선 오승준

*Tech Hunters*



# 목 차

1. 기획 의도

2. 사이트 구성 및 기능

3. 기능 구현 구조

4. 결론



## 1. 기획의도

인공지능과 빅데이터 등 IT 관련 뉴스를 한 눈에 확인 할 수 있는 사이트를 구현하여

해당 업계 트렌드를 항상 쉽고 빠르게 공부하기에 용이



트렌드 파악



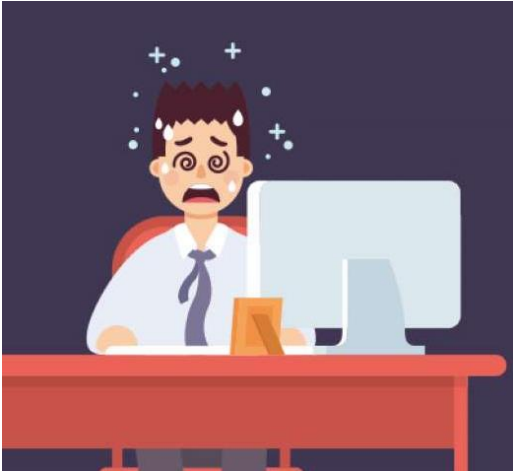
모아보기



최신 뉴스

## 1. 기획의도

### 주요 타겟 층



취업준비생(IT관련)



IT 종사자



학생



# *Tech Hunters!*

고민하는 이들을 위한 **Solution**

## 1. 기획의도

**NAVER**

전문성



## 1. 기획의도

## 프로젝트 기간 및 개발 환경

### -프로젝트 기간

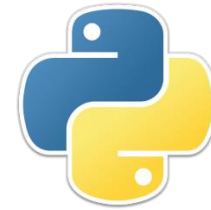
2020.01.03 ~ 2020.01.09

### -개발 환경

운영체제:  Windows 10

개발도구: 

Crontab



Robo3T



## 프로젝트 구성원

문다영 : 전반적 크롤링 코드작성, 크롤링 자동화, **mongodb** 구축

박나은 : 전반적 **springboot**를 이용한 **web** 페이지 디자인과 환경 구축, **database** 업데이트 담당

신하선 : 크롤링 코드작성, **mongodb** 구축 보조, **web** 페이지 보조 및 (스크랩) 기능 기여

오승준 : **springboot**와 **mongodb** 연동 및 **Jscript** 활용을 통해 웹사이트 기능 구현



## 사이트 흐름도





## 2. 사이트 구성 및 기능

## 1) 주제별 정보 제시

# CATEGORIES

보기쉽지?



**AI**

*What's new in AI*



**BigData**

*What's new in BigData*



**Conferecees**

*What's new in Technology Field*

**Click!**



## BIG DATA

### CES로 날아간 대한 상의..."韓 산업 현주 소 점검"

대한상공회의소가 처음으로 CES 2020 출장길에 올랐다. 한국 산업계 기술혁신 현주소와 미래 기술 트렌드를 점검하고, 국내 일자리 창출을 주도하고 있는 선진 사례 벤치마킹에 나선다. 대한상공회의소는 미국 라스베이거스에서 열리는 세계가전전시회(CES)에 참관단을 파견했다고 8일 밝혔다. 박용만 대한상의 회장은 상의회장 취임 이후 첫 CES 방문이다. 대한상의 관

Scrap!

### 중기 R&D 지원액 1 조4550억...AI 빅데 이터, 스마트센서 신 설

올해 중소기업을 위한 연구개발(R&D) 지원액이 역대 최대 규모인 1조 4550억에 달한다. 지난해(1조1010억)보다 3500억 정도 늘었다. 인공지능(AI) 등 4차산업혁명 분야가 신설됐고, 소부장(소재, 부품, 장비) 분야 기술자립(1186억원)에 중점을 둔다. 또 다양한 R&D 수요 충족을 위해 규제해결형 등 18개(2807억원) 연구개발 사업도 신

Scrap!



### 실물 없어도 되는 'AI 가상 키보드' 나 온다

삼성전자가 작은 스마트폰 화면의 키보드를 사용해 문자를 입력하는 불편함을 해결할 수 있는 기술을 선보였다고 더버지 등 주요 외신들이 6일(현지 시간) 보도했다. 셀프타입(SelfieType)이라고 불리는 이 가상 키보드 소프트웨어는 인공지능 기술과 스마트폰 카메라를 사용해 손가락을 추적해 문자를 입력해 주는 눈에 보이지 않

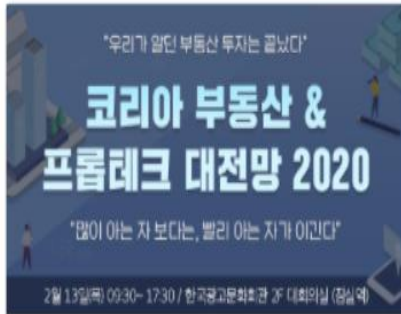
Scrap!

### 운전 시 눈부심 막아 주는 AI 선바이저 나왔다

오랜 시간 자동차 운전자들을 괴롭혀왔던 눈부심 문제를 인공지능(AI) 기술로 해결한 제품이 나왔다. 보쉬가 시야를 확보하면서 자동차 운전자들의 눈부심을 없애줄 수 있는 가상 바이저(Virtual Visor)를 세계 최대 전자전시회 CES 2020 CES2020 행사에서 선보였다고 씨넷 등 주요 외신이 6일(현지시간) 보도

Scrap!



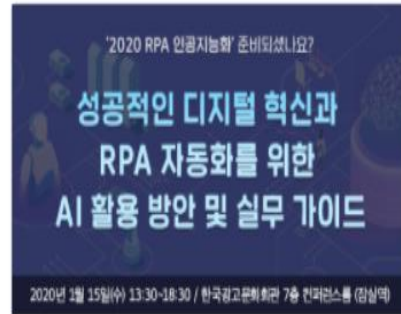


## 코리아 부동산 & 프롭테크 대전망 2020

일시: 2020년 2월 13일 (목)

09:30~ 17:30

장소: 한국광고문화회관 대회  
의장 2층(잠실역)



## 성공적인 디지털 혁신과 RPA 자동화를 위한 AI 활용 방안 및 실무 가이드

일시: 2020년 1월 15일(수)

13:00 ~ 18:00

장소: 한국광고문화회관 7층  
회의실 (잠실역)



## RPA과제 발굴 및 설계 워크숍 - 과제 기획부터 구축, 운영, 변화 관리까지 -

일시: 2020년 1월 8일 (수)

14:00~ 18:00

장소: 한국광고문화회관 7층  
회의실 (잠실역)



## 코리아 양자정보통신 브레이크스루 2020

일시: 2019년 12 월 13일 (금) 9

시 30분 ~ 17시 30분

장소: 한국광고문화회관 그랜  
드볼룸 대회의장 2층(잠실역)

Conference  
일정  
모아보기



스크랩 기능

## 실물 없어도 되는 'AI 가상 키보드' 나 온다

삼성전자가 작은 스마트폰 화면의 키보드를 사용해 문자를 입력하는 불편함을 해결할 수 있는 기술을 선보였다고 더버지 등 주요 외신들이 6일(현지 시간) 보도했다. 셀피타입(SelfieType)이라고 불리는 이 가상 키보드 소프트웨어는 인공지능 기술과 스마트폰 카메라를 사용해 손가락을 추적해 문자를 입력해 주는 눈에 보이지 않

Scrap!

필요한  
기사  
Click!



## 하선 님의 Scrap Book!

Title	Preview	
아마존 AI 알렉사, 람보르기니에서도 사용한다	아마존 인공지능(AI) 비서인 알렉사를 람보르기니 차량과 리비안 차량에서 사용할 수 있게 됐다. 6일(현지 시간) 아마존은 7일 미국 라스베이거스에서 개막되는 CES 2020에 앞서 자사 AI 비서 알렉사를 사용할 수 있는 차량 확대를 위해 람보르기니와 리비아와의 파트너십을 맺었다고 밝혔다. 아마존	취소!
롯데쇼핑, 화면 달린 AI 스피커 '샬롯홈' 출시	국내 유통업체가 만든 화면 달린 인공지능(AI) 스피커가 출시된다. 롯데쇼핑은 6일 자사 임직원 가족과 VIP 고객을 대상으로 AI 스피커 '샬롯홈(Charlotte Home)'을 출시한다고 5일 밝혔다. 이는 테스트 베드 시장에서 실제 소비자와 맞닥뜨리며 최적화 과정을 거치려는 목적이다. 샬롯홈은 롯데쇼핑이 보유한 오프	취소!
AI 패권을 잡아라... 美·中·EU, 치열한 경쟁	2019년 2월 11일. 도널드 트럼프 미국 대통령은 'AI 분야에서 미국의 리더십 유지하기'란 행정명령에 서명했다. 5개월 뒤인 그 해 7월엔 미국 국립표준기술연구소(NIST)가 연방 AI표준 개발계획 초안을 발표했다. 트럼프 대통령의 행정명령에 명시된 AI개발 계획을 구체화한 계획이었다. 21세기의 키워드로 떠오른 A	취소!

필요 없는  
정보는  
언제든지  
취소 가능!

## 기능 4. 자동 기사 크롤링

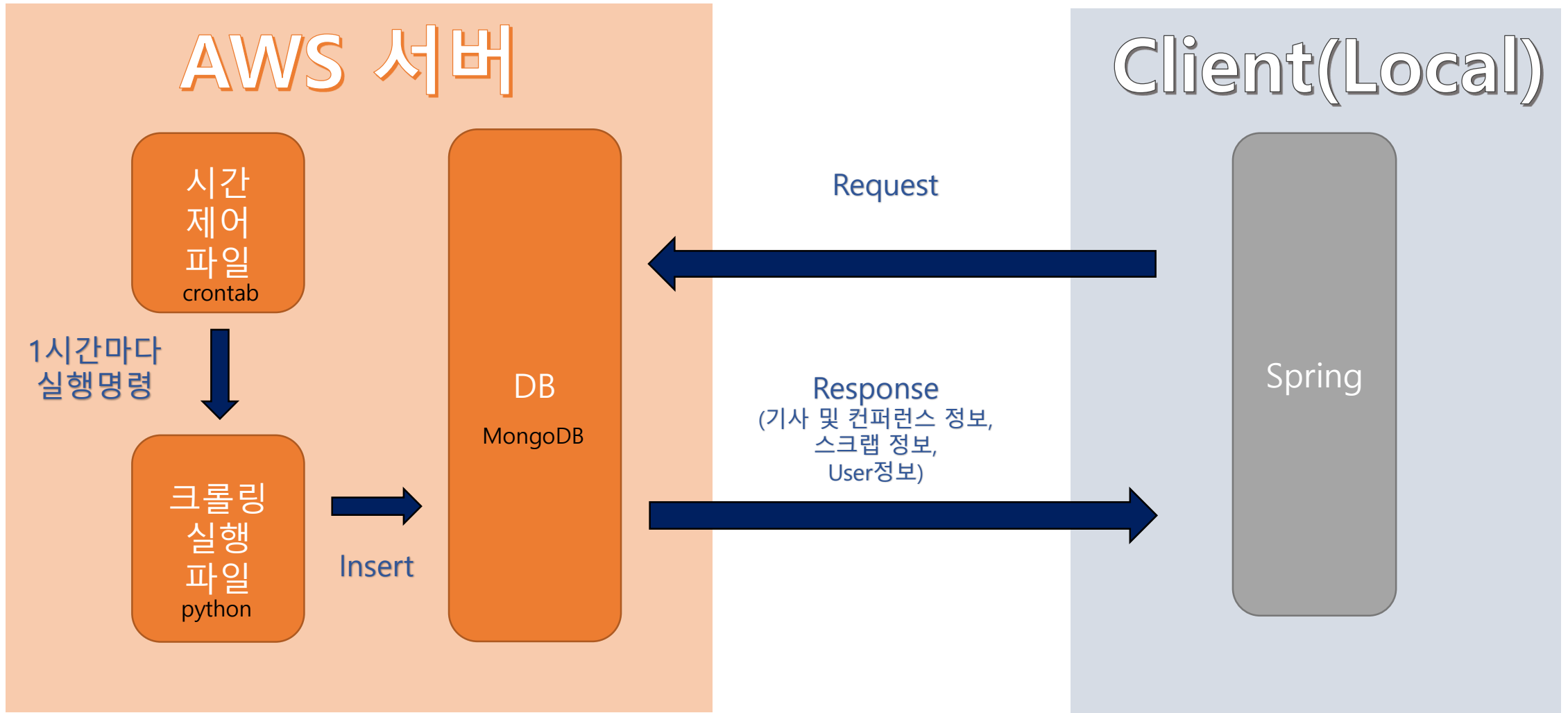
```
ubuntu@ip-172-31-46-122: ~  
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').#  
# Notice that tasks will be started based on the cron's system  
# daemon's notion of time and timezones.  
#  
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through  
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).  
#  
# For example, you can run a backup of all your user accounts  
# at 5 a.m every week with:  
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/  
#  
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)  
#  
# m h dom mon dow   command  
## * * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python time.py >> time.txt  
## * * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python weather.py  
0 8-20 * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python /home/ubuntu/python3/notebook/Tech/zd_net.py  
0 8-20 * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python /home/ubuntu/python3/notebook/Tech/itnet.py  
1 8-20 * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python /home/ubuntu/python3/notebook/Tech/zdnet_bigdata.py  
2 8-20 * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python /home/ubuntu/python3/notebook/Tech/itnet_bigdata.py  
2 8-20 * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python /home/ubuntu/python3/notebook/Tech/insert.py  
3 8-20 * * * /home/ubuntu/.pyenv/versions/python3/bin/python /home/ubuntu/python3/notebook/Tech/conference.py  
~  
35,1 Bot  
[dss] 0:python3.6 1:crontab 2:python3.6- "ip-172-31-46-122" 14:11 09-Jan-20
```

- 매시간마다 자동으로 크롤링 코드 파일(.py) 실행
  - IT 전문 신문사들에서 기사 수집
  - 컨퍼런스 리스트 게재 페이지에서 데이터 수집
- MongoDB에 자동으로 Insert

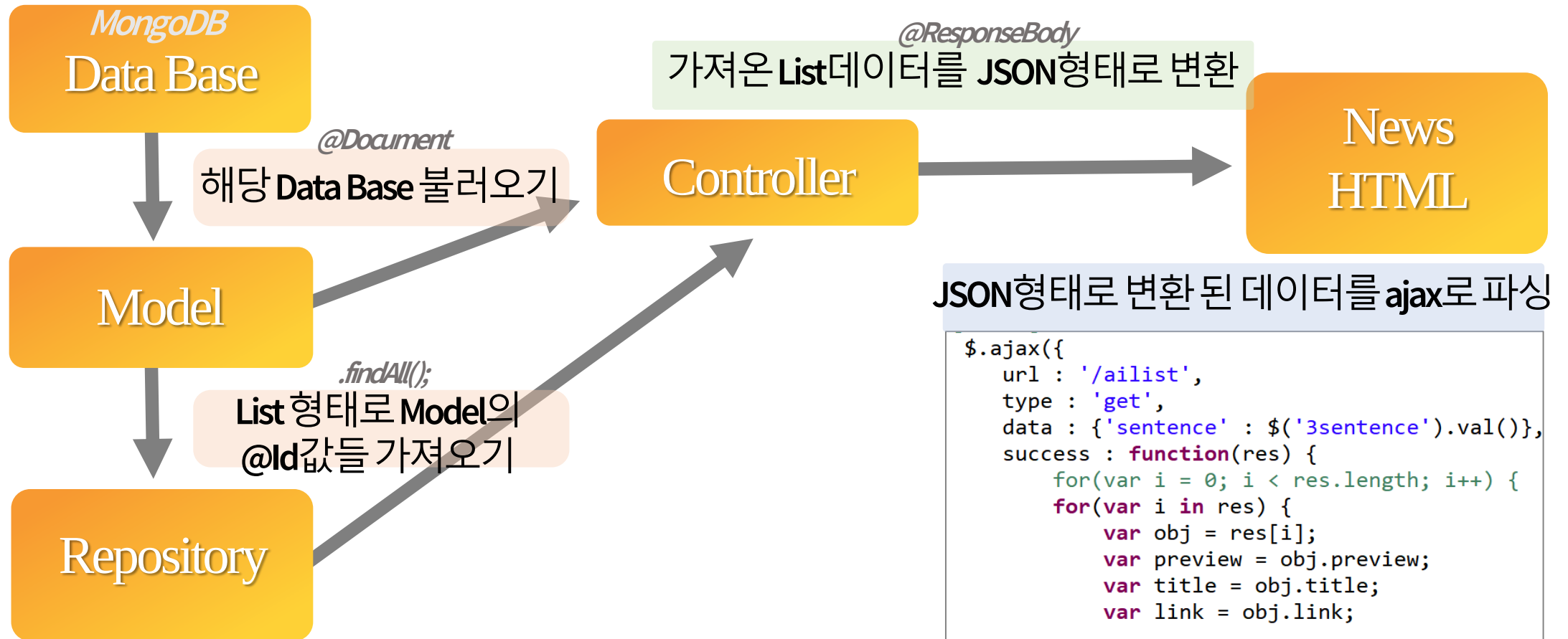
사진 ▲ 1시간에 한번씩 8시~20시동안 크롤링 파일 실행하도록 하는 명령 코드



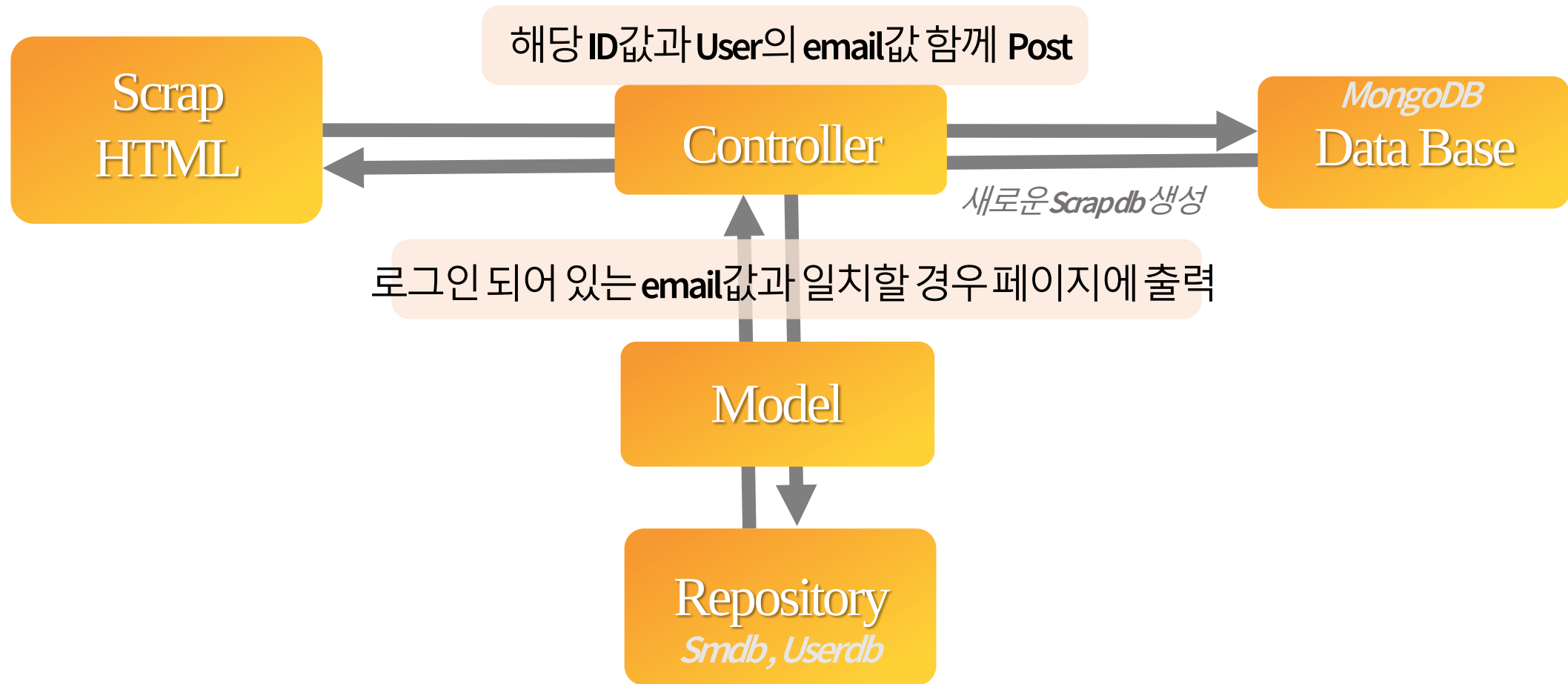
# 구현 방법



## 5. 크롤링 데이터 웹 출력 과정



## 5. 스크랩 데이터 웹 출력과정



## 결론

- 향후 다른 IT 기사들을 크롤링 할 수 있도록 네이버, 논문 API 등을 활용 시 서비스 향상 기대
- 딥러닝 교육 이수 후 주제 분류(classification) 모델 추가 예정.
- Springboot 와 mongoDB 이해 향상.
- 우리 사이트를 이용하여 대중들이 IT 의 최신 경향을 빠르게 파악하여 도움이 될 것으로 기대.

# *Tech Hunters*

Tech News for AI Engineers and Data Scientists

딥러닝 기반 AI 엔지니어링 B반  
모듈 프로젝트 1

문다영 박나은 신하선 오승준

*Tech Hunters*