

# 인생파이썬

파이썬을 이용한 업무자동화



## 목차

- 1주차
- 2주차
- 3주차
- 4주차
- 프로젝트 결과

# 1주차

- 파이썬 설치 및 기초
- Hello World!!
- 깃 허브 연동



## WebScrapingStudy

Repositories 1

People 9

Teams 1

Projects 1

Settings

Type: All ▾

Language

### StudyRepository

웹 스크래핑 스터디 일정 및 개별 코드 저장소

Jupyter Notebook

MIT

0

0

0

0

Updated 6 minutes ago

 Hobeam Create HelloWorld.py

1 contributor

1 lines (1 sloc) | 20 Bytes

1 `print("Hello World")`

# GitHub

## 2주차

- 정적 웹페이지 스크래핑
- 네이버 웹툰
- OP.GG
- 채용공고
- 네이버 뉴스
- 학교 게시판

Hobeam rendering error 91dd88d 39 seconds ago

1 contributor

891 lines (890 sloc) | 44.5 KB

<> [icon] Raw Blame History [icon] [icon] [icon]

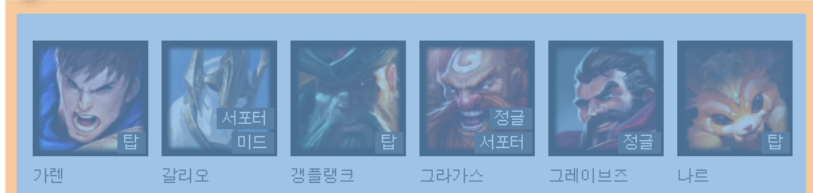
```
In [1]: from bs4 import BeautifulSoup
import urllib.request as req

In [2]: url = "https://www.op.gg/champion/statistics"
res = req.urlopen(url)

In [3]: soup = BeautifulSoup(res, "html.parser")

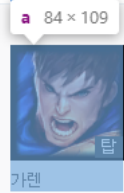
In [16]: champ = soup.find("div", {"class": "champion-index__champion-list"}).findAll("a")
```

div.champion-index\_\_champion-list 588 × 3096 이션 챔피언 검색 (가렌, 그레, ...)



가렌 갈리오 갱플랭크 그라가스 그레이브즈 나르

- div.champion-index\_\_champion-list에서 a태그를 모조리 뽑습니다!



<https://github.com/WebScrapingStudy/StudyRepository/blob/master/2%EC%A3%BC%EC%B0%A8/%EC%A0%84%ED%98%B8%EB%B2%94/op.gg.ipynb>

# 3주차

- 네이버 API 사용하기
- 엑셀 데이터 CSV
- JavaScript JSON
- CSS 기초

Hobeam rendering error 91dd88d 9 minutes ago

1 contributor


101 lines (100 sloc) 2.46 KB

Raw Blame History

네이버 유명인 얼굴 인식 API

```
In [2]: import os
import sys
import requests
client_id = "T53JASKMp1Jry9Ea8IM3"
client_secret = "1W3gR6cBoZ"
# url = "https://openapi.naver.com/v1/vision/face" // 얼굴감지
url = "https://openapi.naver.com/v1/vision/celebrity"
files = {'image': open('ITZY_YEJI.jpg', 'rb')}
headers = {'X-Naver-Client-Id': client_id, 'X-Naver-Client-Secret': client_secret }
response = requests.post(url, files=files, headers=headers)
rescode = response.status_code
if(rescode==200):
    print(response.text)
else:
    print("Error Code:" + rescode)
```

{"info":{"size":{"width":500,"height":666},"faceCount":1},"faces":[{"celebrity":{"value":"안소희","confidence":0.671994}]}}



<https://github.com/WebScrapingStudy/StudyRepository/blob/master/3%EC%A3%BC%EC%B0%A8/%EC%A0%84%ED%98%B8%EB%B2%94/%EB%84%A4%EC%9D%B4%EB%B2%84%20ED%81%B4%EB%A1%9C%EB%B0%94%20API.ipynb>

# 4주차

- 셀레니움으로 크롤링
- 동적 웹 탐색
- 자바스크립트 구동
- CSS 셀렉터 활용

Hobeam Create 셀레니움 실습.ipynb 55e3887 on 30 Apr

1 contributor

329 lines (328 sloc) | 8.32 KB

Raw Blame History

### 모듈 импорт

```
In [11]: from selenium import webdriver as wd
```

```
In [12]: driver = wd.Chrome(executable_path='chromedriver.exe')
```

```
In [13]: main_url = 'https://tour.interpark.com/'
keyword = '로마'
```

### 메인URL로 진입

```
In [14]: driver.get(main_url)
```

id -> class -> 순서관계 순으로 찾아본다.

### 검색어 입력

```
In [16]: driver.find_element_by_id('SearchGNBText').send_keys(keyword)
```

### 검색버튼 클릭

```
In [18]: driver.find_element_by_css_selector('button.search-btn').click()
```

<https://github.com/WebScrapingStudy/StudyRepository/blob/master/4%EC%A3%BC%EC%B0%A8/%EC%A0%84%ED%98%B8%EB%B2%94/%EC%85%80%EB%A0%88%EB%8B%88%EC%9B%80%20%EC%8B%A4%EC%8A%B5.ipynb>



**보안뉴스**

## 챗봇 프로젝트

---

- 보안뉴스 크롤링
- 네이버 LINE API
- 네이버 LINE Notify

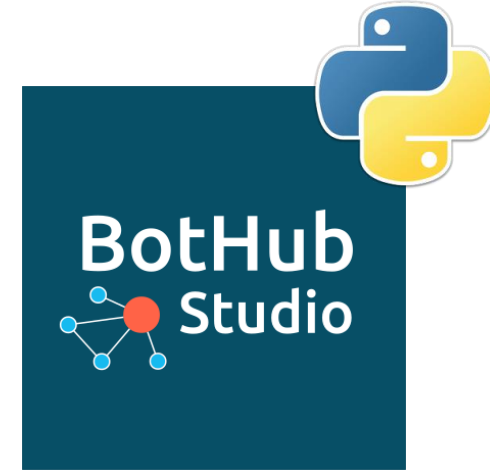
# 챗봇 구성



Message  
Message



Web  
hook  
Response

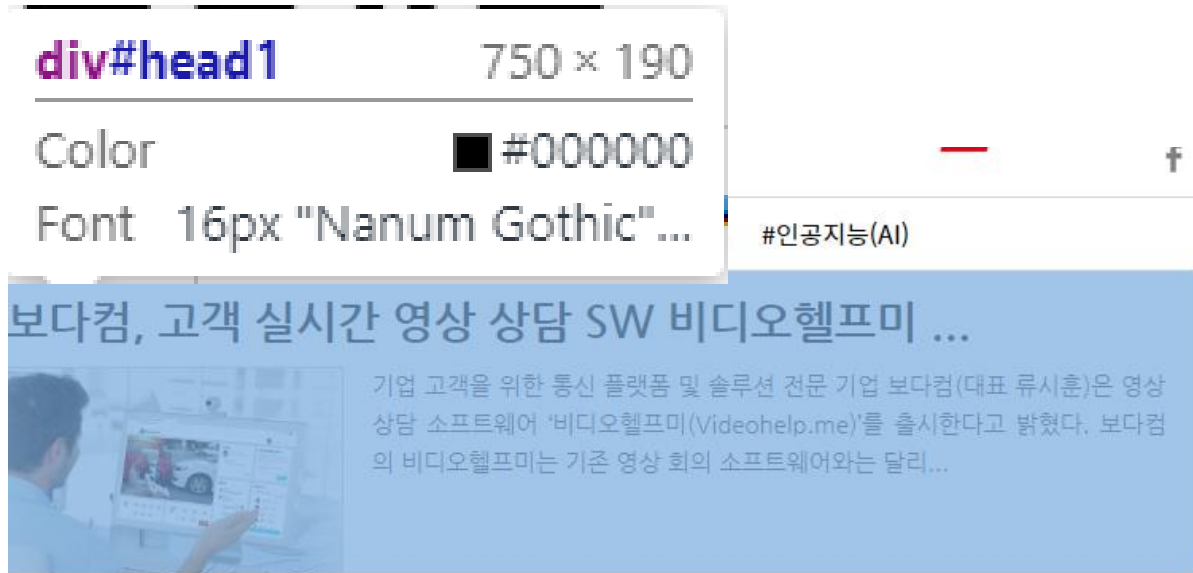


Code  
Upload

```
message = event.get('content')
if message[0] == '!':
    response = message[1:] + '의 검색 결과입니다.' + boann().search(message[1:])
    self.send_message(response)
elif message == '보안뉴스' or message == '최신' or message == '전체기사':
    response = '최신뉴스 입니다.' + boann().All_News()
    self.send_message(response)
elif message == '취약점' or message == '취약':
    response = '최근 취약점 뉴스 입니다.' + boann().vulnerability()
    self.send_message(response)
elif message == '시큐리티월드' or message == '월드':
    response = '시큐리티월드 입니다.' + boann().securityworld()
    self.send_message(response)
```



# 보안뉴스 크롤링 코드



```
def securityworld(self):  
    """  
    시큐리티월드  
    :return:  
    """  
    url = "securityworld/"  
    mes = ''  
    res = requests.get(self.base_url + url)  
    soup = BeautifulSoup(res.text, "html.parser")  
    news = soup.find("div", {"id": "head1"})  
    a = self.base_url + news.a.attrs.get('href').split('&')[0]  
    news = soup.find("div", {"id": "head2"})  
    b = self.base_url + news.a.attrs.get('href').split('&')[0]  
    mes = a + "\n" + b  
    return mes
```

# 보안뉴스 크롤링 코드



```
def All_News(self):
```

```
    """
```

```
    전체기사
```

```
    :return:
```

```
    """
```

```
    url = "media/t_list.asp"
```

```
    res = requests.get(self.base_url + url)
```

```
    soup = BeautifulSoup(res.text, "html.parser")
```

```
    news = soup.find_all("div", {"class": "news_list"})
```

```
    a = self.base_url + news[0].a.attrs.get('href').split('&')[0]
```

```
    b = self.base_url + news[1].a.attrs.get('href').split('&')[0]
```

```
    c = self.base_url + news[2].a.attrs.get('href').split('&')[0]
```

```
    return a + "\n" + b + "\n" + c
```

# 보안뉴스 크롤링 코드



```
def search(self, keyword):  
    """  
    검색  
    :return:  
    """  
  
    from urllib import parse  
    keyword = parse.quote(keyword, encoding='EUC-KR')  
    print(keyword)  
    url = "search/news_list.asp?search=key_word&find="+keyword  
    res = requests.get(self.base_url + url)  
    soup = BeautifulSoup(res.text, "html.parser")  
    news = soup.find_all("div", {"class": "news_list"})  
    a = self.base_url + news[0].a.attrs.get('href').split('&')[0]  
    b = self.base_url + news[1].a.attrs.get('href').split('&')[0]  
    c = self.base_url + news[2].a.attrs.get('href').split('&')[0]  
    return a + "\n" + b + "\n" + c
```

# 라인 챗봇 웹훅 코드

```
def default_handler(self, event, context):
    """Handle a message received

    event is a dict and contains trigger info.

    {
        "trigger": "webhook",
        "channel": "<name>",
        "sender": {
            "id": "<chat_id>",
            "name": "<nickname>"
        },
        "content": "<message content>",
        "raw_data": <unmodified data itself webhook received>
    }
    """

    message = event.get('content')
    if message[0] == '!':
        response = message[1:]+'의 검색 결과입니다.\n' + boann().search(message[1:])
        self.send_message(response)
    elif message == '보안뉴스' or message == '최신' or message == '전체기사':
        response = '최신뉴스 입니다 \n' + boann().All_News()
        self.send_message(response)
    elif message == '취약점' or message == '취약':
        response = '최근 취약점 뉴스 입니다 \n' + boann().vulnerability()
        self.send_message(response)
```

# 라인 챗봇 응답 확인

The screenshot displays a LINE chat interface on a mobile device. The chat is with a contact named 'Certis'. The interface includes a top status bar with the time '오후 2:51' and date '6월 4일 (화)'. The chat header shows 'Certis' with a shield icon and a home icon. The chat content consists of two messages from 'Certis', each preceded by a ladybug icon. The first message is titled '사건사고 뉴스입니다' and contains three links to Boannews articles. The second message is titled '최신뉴스입니다' and contains three links to Boannews articles. The bottom of the screen shows the standard LINE navigation bar with icons for '친구' (Friends), '대화' (Chats), '타임라인' (Timeline), '통화' (Voice Call), and '더보기' (More). The '대화' icon has a red notification bubble with the number '1'. The '더보기' icon has a red notification bubble with the letter 'N'. The chat background is a light blue gradient with a subtle pattern.

오후 2:51 6월 4일 (화)

편집 대화

검색

Certis  
최신뉴스입니다 https://www.boannews.com//m... 오후 2:50

LINE Notify  
테스트봇: https://www.boannews.com/me... 오후 1:25

사건사고 뉴스입니다  
<https://www.boannews.com//media/view.asp?idx=79434>  
<https://www.boannews.com//media/view.asp?idx=78882>  
<https://www.boannews.com//media/view.asp?idx=78875>

MS 세어포인트 서버의 취약점, 실제 공격에 악용되는 중  
최근 패치된 마이크로소프트 세어포인트(Microsoft SharePoint)의 고위험군 취약점인 CVE-2019-0604가 사이버 범죄자들의 실제 공격에 활용되고 있다는 소식이다. 특히 악명 높은 해킹 단...

다크웹에서 코드샵 운영하던 해커, 90개월형 선고 받아  
마케도니아인인 드예바이르 아메토프스키(Djevaïr Ametovski)라는 인물이 미국 재판부로부터 90개월 징역형을 선고받았다. 국제적인 사이버 범죄 시장인 코드샵(Codeshop)을 운영했기 때문이다.

[긴급] 성유리의 이력서? 랜섬웨어 비용 청구서  
불특정 다수에게 악성 메일을 보내 첨부된 파일 클릭시 PC내 모든 파일을 암호화시켜 돈을 요구하는 랜섬웨어가 여전히 기승을 부리고 있는 가운데 19일 오후부터는 '성유리 이력서'를 사칭한 랜섬웨어가 무차별 유...

오늘

보안뉴스  
오후 2:50

최신뉴스입니다  
<https://www.boannews.com//media/view.asp?idx=80131>  
<https://www.boannews.com//media/view.asp?idx=80097>  
<https://www.boannews.com//media/view.asp?idx=80126>

WWDC 2019 직전, 맥OS에서 가짜 클릭 생성하는 취약점 발견돼  
가짜 클릭을 통해 애플이 지난 해부터 맥OS에 도입한 보안 및 프라이버시 보호 기능을 회피할 수 있다는 연구 결과가 발표됐다. 이 연구를 진행한 건 보안 업체 디지털타 시큐리티(Digital Security)의 수석 연구원인...

서울시, 4차 산업혁명 시대 맞아 스마트 물관리 논의  
서울시 서울물연구원은 4차 산업혁명 시대를 맞아 물산업 분야에 정보통신기술을 융합한 새로운 물관리 방안을 모색하기 위해 4일 오후 2시부터 포스트타워 10층 대회의실에서 '스마트 시티, 스마트 물관리'란 주제로...

보다컴, 고객 실시간 영상 상담 SW 비디오헬프미 출시  
기업 고객을 위한 통신 플랫폼 및 솔루션 전문 기업 보다컴(대표 류시훈)은 영상상담 소프트웨어 '비디오헬프미(Videohelp.me)'를 출시한다고 밝혔다. 보다컴의 비디오헬프미는 기존 영상 회의 소프트웨어와는 달리...

친구 1 대화 타임라인 통화 더보기


+相机相册 Aa


# 라인 노티파이 속보 알람

오후 2:51 6월 4일 (화)

편집 대화

검색

 Certis  
최신뉴스입니다 <https://www.boannews.com/m...> 오후 2:50

 LINE Notify  
테스트봇: <https://www.boannews.com/me...> 오후 1:25

친구 1

대화

타임라인

통화

더보기 N

LINE Notify

**2조 3천억 번 랜드크랩 랜섬웨어 제작자, 이젠 먹튀?**  
전 세계는 물론 국내에서도 경찰서, 법원, 이미지저작권, 인사지원 사칭 등 수많은 유형의 악성 메일에 첨부되면서 엄청난 피해를 일으킨 랜드크랩(GandCrab) 랜섬웨어 제작자가 지금까지 약 2조 3천억원에 달하는...

**기업을 표적으로 한 Clop 랜섬웨어 공격 주의**  
최근 기업을 타깃으로 한 Clop(클롭) 랜섬웨어 공격을 진행하고 있어 각별한 주의가 요구된다. 안티랜섬웨어 전문기업 체크멀(대표 김정훈)은 최근 국내 기업을 표적으로 한 악성 메일을 통해 사전에 백도어를 설치하...

**한수원 공격조직 김수키, 암호화폐 미끼로 2번의 공격 감행**  
한국수력원자력을 해킹한 공격그룹으로 잘 알려진 김수키(Kimsuky)가 경찰청 사이버안전국과 국내 암호화폐 거래소를 사칭해 사이버 공격을 연이어 펼친 것이 확인됐다. 특히, 이번 공격은 지난 5월 20일 <보안뉴스...>

**월요일을 여는 '소디노키비 랜섬웨어' 공격 3종 세트**  
한주의 시작인 월요일 오전, 회의 등으로 바쁜 직장인들을 노린 랜섬웨어 공격이 3건이나 발견돼 각별한 주의가 요구된다. 공격 메일은 내용은 서로 다르지만 같은 랜섬웨어인 '소디노키비(Sodinokibi)'를 전파하는...

테스트봇: <https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=80028>  
<https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=79750>

**기업을 표적으로 한 Clop 랜섬웨어 공격 주의**  
최근 기업을 타깃으로 한 Clop(클롭) 랜섬웨어 공격을 진행하고 있어 각별한 주의가 요구된다. 안티랜섬웨어 전문기업 체크멀(대표 김정훈)은 최근 국내 기업을 표적으로 한 악성 메일을 통해 사전에 백도어를 설치하...

**"아시아 국가 랜섬웨어 감염률, 전 세계 평균보다 40% 높아"**  
최근 정부기관, 이력서, 견적서를 사칭한 랜섬웨어가 국내에서 기승을 부리는 가운데 아시아 국가의 랜섬웨어 감염률이 전 세계 평균과 비교할 때 40% 더 높다는 분석 결과가 나왔다.

테스트봇: <https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=80028>  
<https://www.boannews.com/media/view.asp?idx=79750>

**기업을 표적으로 한 Clop 랜섬웨어 공격 주의**  
최근 기업을 타깃으로 한 Clop(클롭) 랜섬웨어 공격을 진행하고 있어 각별한 주의가 요구된다. 안티랜섬웨어 전문기업 체크멀(대표 김정훈)은 최근 국내 기업을 표적으로 한 악성 메일을 통해 사전에 백도어를 설치하...

**"아시아 국가 랜섬웨어 감염률, 전 세계 평균보다 40% 높아"**  
최근 정부기관, 이력서, 견적서를 사칭한 랜섬웨어가 국내에서 기승을 부리는 가운데 아시아 국가의 랜섬웨어 감염률이 전 세계 평균과 비교할 때 40% 더 높다는 분석 결과가 나왔다.

+

📷

🖼️

Aa

😊

🎤



보안뉴스  
검색 챗봇  
친구추가