전반적인 계획 & easy ocr 사용

20220126 김다빈

전반적인 계획

워크넷에서 Open api를 받아서 워크넷의 채용정보 중 자격요건을 추출해서 최근 회사의 자격요건 중 어떠한 수요가 많았는지를 분석 -> 학과 홈페이지에 들어가서 학과설명이랑 비교해서 학과 교과목의 개편안을 만드는 프로그램을 구현

세부적인 계획

자격요건은 어떻게 추출할 것인가? 워크넷 오픈 api 서비스 제공

education	String		학력 코드를 인력합니다. - 00 학력무관 - 01 초졸이하 - 02 종졸 - 03 고졸 - 04 대품(2~3년) - 05 대졸(4년) - 06 역사 - 07 박사 - 한력무관(00) 입력시 다수 항목 입력 불가.
career	String		경력 코드를 입력합니다. - N 신입 - E 경력 - Z 관계없음 * 경력의 경우 반드시 경력최소개월 경력최대개월을 입력
minCareerM	Number	경력코드 입력시 필수입력	경력 최소개월 수
maxCareerM	Number	경력코드 입력시 필수입력	경력 최대개월 수

채용목록

<entertpnm></entertpnm>	String	경력조건	
<edunm></edunm>	String	학력	
<forlang></forlang>	String	외국어	
<major></major>	String	전공	
<certificate></certificate>	String	자격면허	
<mltsvcexchope></mltsvcexchope>	String	병역특례채용희망	
<compabl></compabl>	String	컴퓨터활용능력	

채용상세



예시를 찾아보니까 오류가 나서 세부적인 자격요건을 자동으로 크롤링하게 만들수 가 없음

K120121909250017 농업협동조합중앙회 2019년도 하반기 농협중앙회 5급 신규직원 채용 연봉 5000만원 ~ 600000원 50000000 6000000 서울 중구 주5일근무 학력무관 신입 19-09-25 19-10-02 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDetailRedirect.do?wantedAuthNo=K120121909250017 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView.do?srchInfotypeNm=VALIDATION&srchWantedAuthNo=K120121909250017 04516 111403005004 서울특별시 중구 새문안로 농협중앙회 10 026301 201909251142

KI700519092000019 가온플랫폼주식회사 빅데이터 분석 및 모델링 전문가를 채용합니다. 연봉 3800만원 ~ 4500만원 38000000 4 5000000 대전 유성구 주5일근무 대출(4번) 경력 19-09-20 19-10-19 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDetail Redirect.do?wantedAuthNo=K170051909200019 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView.do?rsrchInfotypeNm=VALIDATION&srchWantedAuthNo=K170051909200019 34015 302003167071 대전광역시 유성구 테크노크로 S 102호 (대역산학협력관) 10 134102 201909201101

K161131909180001 (유)모던시티 유능한 프로그래머 모집합니다. 연봉 2500만원 ~ 3000만원 25000000 30000000 전북 전주 시 덕진구 주5일근무 대품(2~3년) 경력 19-09-18 채용시까지 19-11-17 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDeta ilRedirect.do?wantedAuthNo=K161131909180001 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView. do?srchInfotypeNm=VALIDATION&srchWantedAuthNo=K161131909180001 54931 451133266013 전라북도 전주시 덕진 구 권삼독로 2층 20 133301 201909180919

K131211909170090 재단법인 옵션정보산업진흥원 올산정보산업진흥원 사무원 5차 직원 채용 공고 월급 180만원 1800000 0 울산 남구 주5일근무 학력무관 관계없음 19-09-17 19-10-01 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDetailRedirect.do? wantedAuthNo=K131211909170090 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView.do?srchInfotyp eNm=VALIDATION&srchWantedAuthNo=K131211909170090 44611 311403170042 울산광역시 남구 옥현로 울산벤처빌딩 3 총 재단법인 융산정보산업진흥원 10 025500 201909171625

K160041909170049 (주)라자드 웹 디자이너 정규직 채용 연봉 2200만원 ~ 2600만원 22000000 26000000 광주 광산구 주5일 근무 학력무단 관계없음 19-09-17 19-09-27 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDetailRedirect.do?wantedA uthNo=K160041909170049 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView.do?srchInfotypeNm=VAL IDATION&srchWantedAuthNo=K160041909170049 62298 292003163029 광주광역시 광산구 신가삼호로 3층 10 415501 2 01909171424

K160041909170045 (주)으뜸정보기술 (위으뜸정보기술 : 클라우드 인프라 구축/운영 선입... 연봉 2400만원 ~ 4000만원 24000 000 40000000 광주 광산구 주5일근무 대졸(2~3년) 관계없음 19-09-17 19-09-30 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDetailRedirect.do?wantedAuthNo=K160041909170045 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView.do?srchInfotypeNm=VALIDATION&srchWantedAuthNo=K160041909170045 62251 292004289387 광주광역시 광산구 신창로162번길 301호 10 134302 201909241113

KJBA001909170012 애자일소다 빅데이터, AI 분석 및 컨설팅 신입 모집 월급 200만원 2000000 0 부산 남구 주5일근무 학력무관 관계없음 19-09-17 19-09-25 VALIDATION http://www.work.go.kr/empDetailRedirect.do?wantedAuthNo=KJBA0 01909170012 https://m.work.go.kr/regionJobsWorknet/jobDetailView.do?srchInfotypeNm=VALIDATION&src hWantedAuthNo=KJBA001909170012 48400 262902006005 부산광역시 남구 전포대로 위워크 12층 117호 10 134102 201 909200938

토단토단 무료 채 시리즈

- -) 자격요건 페이지를 스크린샷
- -> easy ocr을 이용해 텍스트로 변경
- -> 키워드를 추출

[자격 요건]

- 영상처리, 컴퓨터 비전, 패턴 인식, 딥러닝 관련 분야 석사 이상 또는 2년 이상 경력을 가지신 분
- 중급 이상 영어 작문 및 독해가 가능하신 분

[우대 사항]

- 전공 분야 해외 학회/저널 논문 게재 경험이 있으신 분
- 얼굴 인식, 비디오 분석 개발 경험이 있으신 분
- 출입 통제 및 바이오 인식 제품 개발 경험이 있으신 분
- 얼굴 인식 데이터의 수집, 정제 및 Augmentation개발 경험이 있으신 분
- 비즈니스 영어 회화 가능하신 분

easy ocr 데모 사용후기

자격사항

- 석사 학위 이상
- 병역특례 전문연구요원 자격 조건에 해당

JAIDED AI

자격사항

-석사 학위 이성

- 병역특례 전문연구요원 자격 조건에 해당

Result

No.	Text	Confident Score
0	자격사항	0.9721
1	석사 학위 이상	0.7042
2	병역특레 전문연구요원 자격 조건에 해당	0.8705

easy ocr 코드

```
| ↑ ↓ © 目 ‡ ∏ i :
! pip install easyocr
    Requirement already satisfied: easyorr in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (1.7.1)
    Requirement already satisfied: torch in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyorr) (2.1.0+cu118)
    Requirement already satisfied: torchvision>=0.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyorr) (0.16.0+cu118)
    Requirement already satisfied: opency-python-headless in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyocr) (4.8.1.78)
    Requirement already satisfied: scipy in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyorr) (1.11.3)
    Requirement already satisfied: numpy in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyocr) (1.23.5)
    Requirement already satisfied: Pillow in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyocr) (9.4.0)
    Requirement already satisfied: scikit-image in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyocr) (0.19.3)
    Requirement already satisfied: python-bidi in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyocr) (0.4.2)
    Requirement already satisfied: PvYAML in /usr/local/lib/pvthon3.10/dist-packages (from easyorr) (6.0.1)
    Requirement already satisfied: Shapely in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyorr) (2.0.2)
    Requirement already satisfied: pyclipper in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyorr) (1.3.0.post5)
    Requirement already satisfied: ninja in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from easyocr) (1.11.1.1)
    Requirement already satisfied: requests in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torchvision>=0.5->easyocr) (2.31.0)
    Requirement already satisfied: filelock in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyorr) (3.13.1)
    Requirement already satisfied: typing-extensions in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyocr) (4.5.0)
    Requirement already satisfied: sympy in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyocr) (1.12)
    Requirement already satisfied: networkx in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyocr) (3.2.1)
    Requirement already satisfied: jinja2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyocr) (3.1.2)
    Requirement already satisfied: fsspec in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyocr) (2023.6.0)
    Requirement already satisfied: triton==2.1.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from torch->easyocr) (2.1.0)
    Requirement already satisfied: six in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from python-bidi->easyocr) (1.16.0)
    Requirement already satisfied: imageio>=2.4.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from scikit-image->easyocr) (2.31.6)
    Requirement already satisfied: tifffile>=2019.7.26 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from scikit-image->easyocr) (2023.9.26)
    Requirement already satisfied: PyWavelets>=1.1.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from scikit-image->easyocr) (1.4.1)
    Requirement already satisfied: packaging>=20.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from scikit-image->easyocr) (23.2)
    Requirement already satisfied: MarkupSafe>=2.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from iinia2->torch->easyocr) (2.1.3)
    Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->torchvision>=0.5->easyocr) (3.3.2)
    Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->torchvision>=0.5->easyocr) (3.4)
    Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->torchvision>=0.5->easvocr) (2.0.7)
    Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->torchvision>=0.5->easyocr) (2023.7.22)
    Requirement already satisfied: mpmath>=0.19 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from sympy->torch->easyocr) (1.3.0)
[ ] ! pip install imutils
    Requirement already satisfied: imutils in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (0.5.4)
[ ] from matplotlib import pyplot as plt
    from imutils.perspective import four_point_transform
    from imutils.contours import sort contours
    import imutils
    from easyorr import Reader
    import cv2
    import requests
    import numpy as np
    from PIL import ImageFont, ImageDraw, Image
```

```
def plt_imshow(title='image', img=None, figsize=(8,5)):
       plt.figure(figsize=figsize)
       if type(img) == list:
           if type(title) == list:
               titles = title
           else:
               titles = []
               for i in range(len(img)):
    titles.append(title)
           for i in range(len(img)):
                if len(img[i].shape) <= 2:
                   rgbImg = cv2.cvtColor(img[i], cv2.COLOR_GRAY2RGB)
                   rgbImg = cv2.cvtColor(img[i], cv2.COLOR_BGR2RGB)
               plt.subplot(1, len(img), i + 1), plt.imshow(rgbImg)
plt.title(titles[i])
               plt.xticks([]), plt.yticks([])
           plt.show()
           if len(img.shape) < 3:
               rgbImg = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_GRAY2RGB)
               rgbImg = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2RGB)
           plt.imshow(rgbImg)
           plt.title(title)
           plt.xticks([]), plt.yticks([])
           plt.show()
   def make_scan_image(image, width, ksize=(5,5), min_threshold=75, max_threshold=200):
     image_list_title = []
     image list = []
     image = imutils.resize(image, width=width)
     ratio = org image.shape[1] / float(image.shape[1])
     # 이미지를 grayscale로 변환하고 blur를 적용
     # 모서리를 찾기위한 이미지 연산
     gray = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
     blurred = cv2.GaussianBlur(gray, ksize, 0)
edged = cv2.Canny(blurred, min_threshold, max_threshold)
     image_list_title = ['gray', 'blurred', 'edged']
     image_list = [gray, blurred, edged]
     # contours를 찾아 크기순으로 정렬
     cnts = cv2.findContours(edged.copy(), cv2.RETR_EXTERNAL, cv2.CHAIN_APPROX_SIMPLE)
     cnts = imutils.grab_contours(cnts)
     cnts = sorted(cnts, key=cv2.contourArea, reverse=True)
     findCnt = None
     # 정렬된 contours를 반복문으로 수행하며 4개의 꼭지점을 갖는 도형을 검출
     for c in cnts:
       peri = cv2.arcLength(c, True)
       approx = cv2.approxPolyDP(c, 0.02 * peri, True)
       # contours가 크기순으로 정렬되어 있기때문에 제일 첫번째 사각형을 영역으로 판단하고 break
       if len(approx) == 4:
         findCnt = approx
         break
     # 만약 추출한 윤곽이 없을 경우 오류
     if findCnt is None:
       raise Exception(("Could not find outline."))
     output = image.copy()
     cv2.drawContours(output, [findCnt], -1, (0, 255, 0), 2)
     image_list_title.append("Outline")
     image_list.append(output)
     # 원본 이미지에 찾은 윤곽을 기준으로 이미지를 보정
     transform_image = four_point_transform(org_image, findCnt.reshape(4, 2) * ratio)
     plt_imshow(image_list_title, image_list)
     plt_imshow("Transform", transform_image)
     return transform_image
```

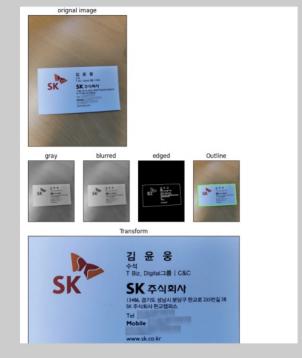
```
[ ] def putText(cv_img, text, x, y, color=(0, 0, 0), font_size=22):
# Colabol 아닌 Local에서 수행 시에는 gulim.ttc 를 사용하면 됩니다.
font = ImageFont.truetype("fonts/gulim.ttc", font_size)
# font = ImageFont.truetype('/Users/vinny/Library/Fonts/gulim.ttc', font_size)
img = Image.fromarray(cv_img)

draw = ImageDraw.Draw(img)
draw.text((x, y), text, font=font, fill=color)

cv_img = np.array(img)

return cv_img
```

```
url = 'https://user-images.githubusercontent.com/69428232/155486780-55525c3c-8f5f-4313-8590-dd69d4ce4111.jpg'
image_nparray = np.asarray(bytearray(requests.get(url).content), dtype=np.uint8)
org_image = cv2.imdecode(image_nparray, cv2.IMREAD_COLOR)
plt_imshow("orignal image", org_image)
business_card_image = make_scan_image(org_image, width=200, ksize=(5, 5), min_threshold=20, max_threshold=100)
```



```
[ ] langs = ['ko', 'en']
    print("[INFO] OCR'ing input image...")
    reader = Reader(lang_list=langs, gpu=True)
    results = reader.readtext(business card image)
    WARNING:easyocr.easyocr:Neither CUDA nor MPS are available - defaulting to CPU. Note: This module is much faster with a GPU.
    [INFO] OCR'ing input image...
[ ] results
    [([[710, 102], [1063, 102], [1063, 195], [710, 195]],
      '김 운 웅',
      0.6422017874861077),
     ([[714, 194], [806, 194], [806, 248], [714, 248]], '수석', 0.9993669697593034),
     ([[712, 244], [1196, 244], [1196, 300], [712, 300]],
      'T Biz. Digital그룹 | C8C',
      0.8527894575278856),
     ([[169, 279], [407, 279], [407, 437], [169, 437]], 'SK', 0.9998752476077022),
     ([[710, 334], [1168, 334], [1168, 438], [710, 438]],
      'SK 주식회사',
      0.8931831078902203),
     ([[714, 440], [1456, 440], [1456, 496], [714, 496]],
      '13486, 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 38',
      0.7044343583903654),
     ([[712, 488], [1098, 488], [1098, 542], [712, 542]],
      'SK 주식회사 판교캠퍼스',
      0.8341081871305948).
     ([[715, 561], [783, 561], [783, 605], [715, 605]], 'Tel', 0.9999695791841804),
     ([[716, 614], [868, 614], [868, 662], [716, 662]],
      'Mobile',
      0.9999910939321608),
     ([[719, 731], [981, 731], [981, 773], [719, 773]],
      'WWWskcokr',
      0.7262789179122906)]
[ ] simple_results = reader.readtext(business_card_image, detail = 0)
    simple_results
    ['김 운 웅',
     'T Biz. Digital그룹 | C8C',
     'SK',
     'SK 주식회사',
     '13486, 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 38',
     'SK 주식회사 판교캠퍼스',
     'Tel',
     'Mobile',
     'WWWskcokr']
```

```
[ ] def putText(cv_img, text, x, y, color=(0, 0, 0), font_size=22):
# Colabol 아닌 Local에서 수행 시에는 gulim.ttc 를 사용하면 됩니다.
font = ImageFont.truetype("fonts/gulim.ttc", font_size)
# font = ImageFont.truetype('/Users/vinny/Library/Fonts/gulim.ttc', font_size)
img = ImageFonderray(cv_img)

draw = ImageDraw.Draw(img)
draw.text((x, y), text, font=font, fill=color)

cv_img = np.array(img)
return cv_img
```

font 오류발생

```
[] def putText(cv_img, text, x, y, color=(0, 0, 0), font_size=22):
# Colabol 아닌 Local에서 수행 시에는 gulim.ttc 를 사용하면 됩니다.
# font = ImageFont.truetype("fonts/gulim.ttc", font_size)
font = ImageFont.truetype('/Users/vinny/Library/Fonts/gulim.ttc', font_size)
img = Image.fromarray(cv_img)

draw = ImageDraw.Draw(img)
draw.text((x, y), text, font=font, fill=color)

cv_img = np.array(img)
return cv_img
```

다운 받아서 파일경로 설정 -> 오류해결 안됨

```
# loop over the results
   for (bbox, text, prob) in results:
     print("[INFO] {:.4f}: {}".format(prob, text))
     (tl, tr, br, bl) = bbox
     tl = (int(tl[0]), int(tl[1]))
     tr = (int(tr[0]), int(tr[1]))
     br = (int(br[0]), int(br[1]))
     bl = (int(bl[0]), int(bl[1]))
       # 추출한 영역에 사각형을 그리고 인식한 글자를 표기합니다.
     cv2.rectangle(business_card_image, tl, br, (0, 255, 0), 2)
     business_card_image = putText(business_card_image, text, tl[0], tl[1] - 60, (0, 255, 0), 50)
       # cv2.putText(business_card_image, text, (tl[0], tl[1] - 10), cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.8, (0, 255, 0), 2)
   [INFO] 0.6422: 김 운 웅
                                            Traceback (most recent call last)
   <ipython-input-11-bef660f782ca> in <cell line: 2>()
                   # 추출한 영역에 사각형을 그리고 인식한 글자를 표기합니다.
        12 cv2.rectangle(business_card_image, tl, br, (0, 255, 0), 2)
   ---> 13 business_card_image = putText(business_card_image, text, tl[0], tl[1] - 60, (0, 255, 0), 50)
                   # cv2.putText(business_card_image, text, (t1[0], t1[1] - 10), cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.8, (0, 255, 0), 2)
                             — 3 frames
   /usr/local/lib/python3.10/dist-packages/PIL/ImageFont.py in __init__(self, font, size, index, encoding, layout_engine)
       253
                                   load_from_bytes(f)
       254
                              return
   --> 255
                       self.font = core.getfont(
       256
                          font, size, index, encoding, layout_engine=layout_engine
       257
   OSError: cannot open resource
    STACK OVERFLOW 검색
```

```
def putText(cv_img, text, x, y, color=(0, 0, 0), font_size=22):
# ColabO 아닌 Local에서 수행 시에는 gulim.ttc 를 사용하면 됩니다.
# font = ImageFont.truetype("fonts/gulim.ttc", font_size)
font = ImageFont.load_default()
img = Image.fromarray(cv_img)

draw = ImageDraw.Draw(img)
draw.text((x, y), text, font=font, fill=color)

cv_img = np.array(img)

return cv_img
```

stack overflow에서 기본폰트로 설정하라고 함 -> 또 다른 오류발생

```
# loop over the results
    for (bbox, text, prob) in results:
     print("[INFO] {:.4f}: {}".format(prob, text))
     (tl, tr, br, bl) = bbox
     tl = (int(tl[0]), int(tl[1]))
     tr = (int(tr[0]), int(tr[1]))
     br = (int(br[0]), int(br[1]))
     bl = (int(bl[0]), int(bl[1]))
       # 추출한 영역에 사각형을 그리고 인식한 글자를 표기합니다.
     cv2.rectangle(business_card_image, tl, br, (0, 255, 0), 2)
     business_card_image = putText(business_card_image, text, tl[0], tl[1] - 60, (0, 255, 0), 50)
       # cv2.putText(business_card_image, text, (tl[0], tl[1] - 10), cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.8, (0, 255, 0), 2)
[INFO] 0.6422: 김운웅
                                            Traceback (most recent call last)
   /usr/local/lib/python3.10/dist-packages/PIL/ImageDraw.py in draw text(ink, stroke width, stroke offset)
   --> 463
                          mask, offset = font.getmask2(
       464
   AttributeError: 'ImageFont' object has no attribute 'getmask2'
   During handling of the above exception, another exception occurred:
   UnicodeEncodeError
                                            Traceback (most recent call last)
                              — $ 4 frames —
   /usr/local/lib/python3.10/dist-packages/PIL/ImageFont.py in getmask(self, text, mode, *args, **kwargs)
                           :py:mod: PIL.Image.core interface module.
       178
   --> 179
                  return self.font.getmask(text, mode)
       180
              def getbbox(self, text, *args, **kwargs):
       181
   UnicodeError: 'latin-1' codec can't encode character '\uae40' in position 0: ordinal not in range(256)
```



전반적인 계획 & easy ocr 사용

전반적인 계획

워크넷에서 Open api를 받아서 워크넷의 채용정보 중 자격요건을 추출해서 최근 회사의 자격요건 중 어떠한 수요가 많았는지를 분석 -> 학과 홈페이지에 들어가서 학관설명이랑 비교해서 학과 교과목의 개편안을 만드는 프로그램을 구현

20220126 김다빈





자격사항

- 석사 학위 이상 - 병역특례 전문연구요원 자격 조건에 해당

JAIDED AI

	Result	
No.	Yout	Confident Scene
1	지역시점	0.9721
1	404 804 000	0.7042
2	銀行年月 日記古75日 ネイ 3.5月 報 分	0.8795

예시를 찾아보니까 자동으로 크림립하게 만들수 가 없음

-) 자격요건 페이지를 스크린샷 -) easy ocr를 이용해 텍스트로 변경

- 한당 반짝 해외 작업/개설 논안 개축 경상이 있어요! 반
 영금 안식, 미네의 변경 경험에 입어된 분
 생각 발표 인상 에너의 본에 개설 경험에 입어된 분
 생각 발표 인상 에너의 본에 제품 가설 경하지 않으려 본
 생각 전상 에너의 지역 제품 Augmentator개별 경험이 입어된 문 네코스는 함께 목욕 가능하면 본



세부적인 계획

워크넷 오픈 api 서비스 제공

ines			
-			\$1.00 pages -100 -100 -100 pages -100 pages
1000	400	2404	men-
10000	100	\$10.00 \$1	20.00.00*
1185	_		

GREEN	mag	194	Central
-tecap	2000	1001	charge
- Orașio	livery	218	Shaper
rankan	70700	100291	chambiano
Selected type	line	enterent	Orbitalishpo
nowath	2000	2519649	strangedin

개용상체

