# REPORT

박데이터 수집 시스템 개발 정기 수행평가

과 등	록 명	통합구현
능력 단위		빅데이터 수집
<u>o</u> =	민 TI	시스템 개발
성	명	장경준

수행평가 실습 보고서			
능력단위 요소	 빅데이터 수집 시스템 개발	작 성 자	장경준
평가방법	서술형	작성일자	
단계명	구현	문서번호	#1

## 1.SDK(System Development Kit) 또는 개발 도구 정보

구분	내용
SDK(개발도구) 명칭	PyCharm
SDK(개발도구) 버전	PyCharm Community Edition 2020.3
SDK(개발도구)설명 (주요기능의 설명)	● IntelliJ 플랫폼만의 수준높은 코드 자동완성 기능을 제공 ● irtualEnv, Anaconda 등 패키지 격리 환경을 네이티브로 지원. ●
SDK(개발도구) 사용방법 (가격, 절차 등)	오픈소스(커뮤니티 에디션) 프로페셔널 에디션(유료, \$8.9/월 또는 \$89/년 )

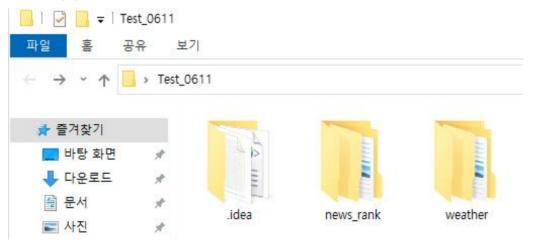
## 2. 평가문항 풀이

### 2\_1. 2번 문제

네이버 인기 검색어가 없으므로 다음 뉴스 랭킹으로 작성. selenium 이용

-코드 작성 ( selector 추출 부분 제외 )

#### - 폴더 생성 결과



#### - 자료 수집 결과

2021-06-11-11-34 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

#### 뉴스 랭킹

- 0: '임블리 사생활 폭로' 가세연 강용석, 과태료 1000만원 징계
- 1: [포착] "죄송하다"면서 끝까지 마스크 안내린 김영준
- 2: 36세 이준석, 국민의힘 수장으로..역사상 첫 30대 당대표 [청계천 옆 사진관]
- 3: 쿵! '대변덩어리'가 하늘서 추락.."이런일 매년 10차례 발생"
- 4: CDC "화이자·모더나 백신 접종 후 예상보다 심근염 발생 많아"
- 5: 손정민씨 父 "믿었던 사람들의 배신..눈물 터져 한바탕 울었다"
- 6: '36세 이준석' 국민의힘 당대표 선출..정당 새역사 썼다(2보)
- 7: '11년간 천식약 복용' 부산 50대 여성, AZ 백신 맞고 중태
- 8: 세계 1위 한국 선박이 중국으로 수리하러 가는 이유는?
- 9: '아버지뻘'과 마주 앉는 30대 당수 ..장유유서 깬 이준석

#### 2\_2. 3번 문제

request 와 BeautifulSoup 이용.

- 코드 작성( selector 부분 제외)

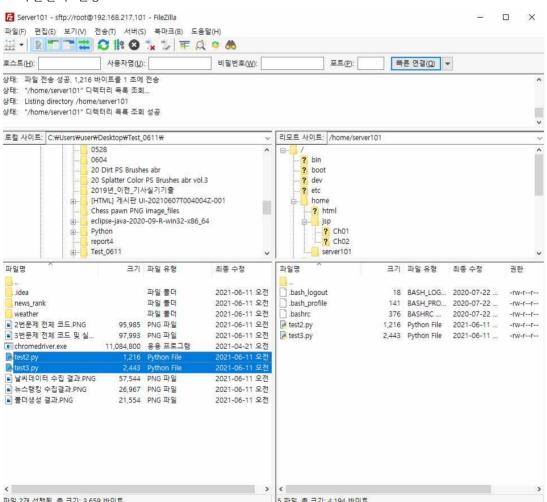
```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help Test_0611 - test3.py
Test 0611 | test3.py
                                                                                                                        A3 × 2 ^ v
          # 데이터 파일 생성
fname = "{:%Y-%m-%d-%H-%M.txt}".format(datetime.now())
  34 #한가상 브라우저 종료
35 browser.close()
  Run: 🧼 test3
                                                                                                                               ф -
           홍천,21.6
  22
      *
```

- 자료 수집 결과

```
7 2021-06-11-11-28 - Windows 메모장
                                                                                                        – П
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
지역, 현재일기, 시정, 운량, 중하운량, 현재기온, 이슬점온도, 불쾌지수, 일강수, 습도, 풍향, 풍속, 해면기압
강릉,NA,16.2,NA,NA,27.1,17.2,75,0.6,55,남,NA,1008.0
강진군,NA,20 이상,NA,NA,26.1,21.0,76,53.9,74,남남동,NA,1009.3
강화,NA,20 이상,NA,NA,19.1,18.2,66,8.2,95,서,NA,1010.6
거제,NA,1.4,NA,NA,21.3,20.2,70,43.1,94,남동,NA,1011.5
거창,NA,20 이상,NA,NA,21.0,18.1,69,15.7,84,정온,NA,1011.1
경주시,NA,18.8,NA,NA,22.0,19.7,71,3.4,87,남,NA,1011.6
고산,NA,16.6,NA,NA,23.3,23.2,74,94.1,100,남동,NA,1009.6
고창, NA, 10.9, NA, NA, 21.5, 19.7, 70, 64.1, 90, 북북서, NA, 1010.7
고창군, NA, 20 이상, NA, NA, 21.7, 19.4, 70, 66.8, 87, 서북서, NA, 1010.3
고흥,NA,20 이상,NA,NA,22.2,21.0,71,40.8,93,남남동,NA,1010.4
광양시,NA,5.2,NA,NA,21.4,20.7,70,50.5,96,정온,NA,1011.1
광주,구름많음,19.4,8,4,24.7,21.6,75,27.4,83,정온,NA,1010.2
구미,NA,20 이상,NA,NA,22.1,19.2,71,12.8,84,동남동,NA,1011.0
군산, NA, 15.4, NA, NA, 20.8, 20.4, 69, 19.6, 98, 서북서, NA, 1011.3
금산,NA,20 이상,NA,NA,22.8,19.7,72,22.0,83,북,NA,1010.6
김해시,NA,2.3,NA,NA,19.9,19.7,68,21.0,99,남동,NA,1013.0
남원, NA, 20 이상, NA, NA, 22.7, 19.4, 71, 18.1, 82, 북동, NA, 1010.8
남해,NA,18.8,NA,NA,22.4,21.2,72,49.0,93,북북동,NA,1010.5
대관령, NA, 20 이상, NA, NA, 20.7, 16.1, 68, 3.0, 75, 남서, NA, 1007.6
대구,비 끝,12.5,10,7,21.4,19.8,70,5.5,91,동,NA,1011.2
대전,흐림,20 이상,9,9,24.0,21.3,74,12.6,85,서남서,NA,1010.6
```

#### - 2. 3번문제 공통

#### - 파일질라 전송



- 크론탭 등록

```
root@Server101:/home/server101
* * * * * * python3 /home/server101/test2.py
* * * * * python3 /home/server101/test3.py
```

- 크론탭 등록 결과 및 데몬 시작

```
[root@Server101 server101]# systemctl start crond
[root@Server101 server101]# crentab -l
-bash: crentab: command not found
[root@Server101 server101]# crontab -l
* * * * * python3 /home/server101/test2.py
* * * * * python3 /home/server101/test3.py
```