

프로젝트 개발환경 구축

파이참 버전은 2020.3 버전이다. 커뮤니티에디션으로 다운을 받았습니다.

버전:

PyCharm 2020.3 (Community Edition)

빌드 #PC-203.5981.165, December 2, 2020에 빌드됨

런타임 버전: 11.0.9+11-b1145.21 amd64

VM: JetBrains s.r.o.의 OpenJDK 64-Bit Server VM

Windows 10 10.0

GC: ParNew, ConcurrentMarkSweep

Memory: 1975M

Cores: 8

Non-Bundled Plugins: com.intellij.ko

다음과 같이 개발 환경을 맞춘다.

아나콘다를 사용할까 하였지만 pyinstaller 로 패키시켰을때 용량을 생각하여 사용하지 않았습니다.

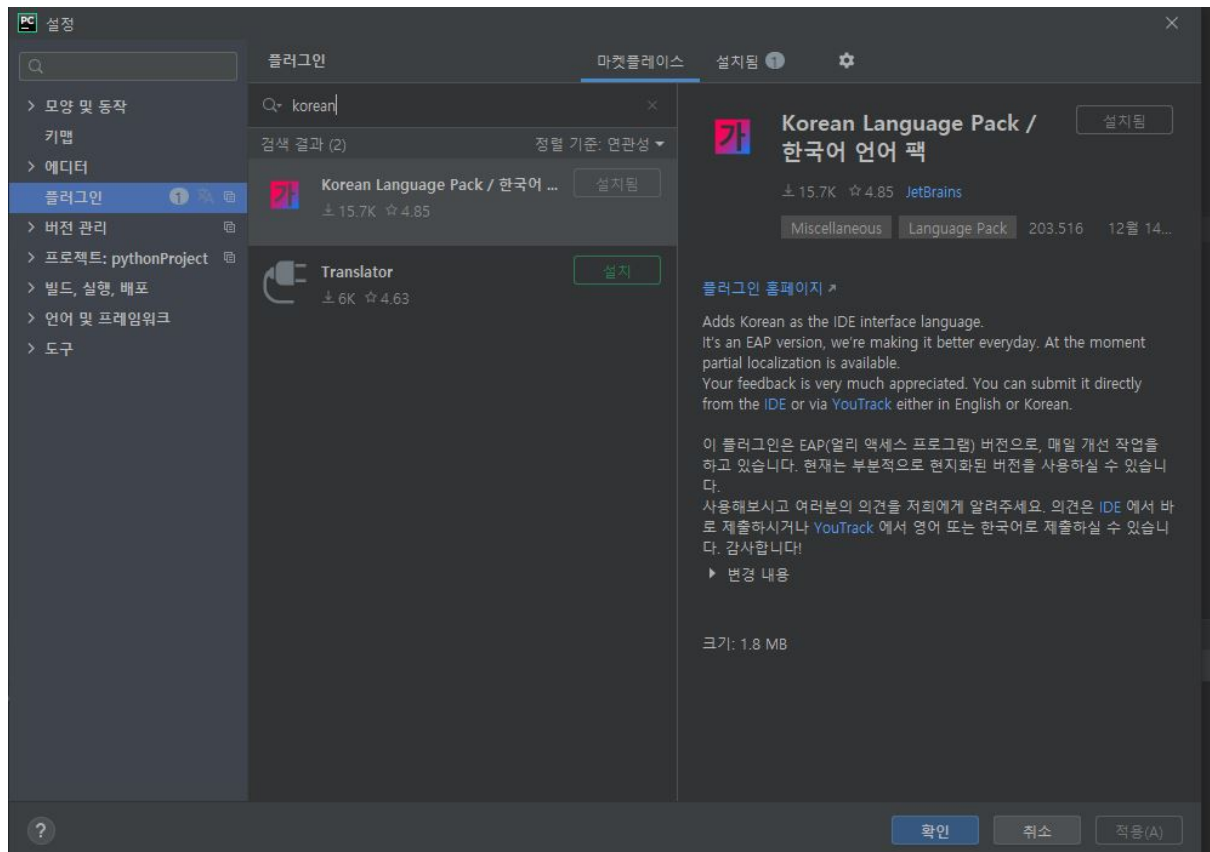
<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

이 사이트에서 파이참을 설치한다.

Community로 다운을 받는다.

Pycharm(파이참) 을 설치한 뒤에 한글패치를 진행한다.

오른쪽 상단에 File → setting 을 누른다.



plugin → 입력창에서 korean 을 입력하면 다음과 같은 창이 뜨면 install 을 누르면 설치가 된다.

설치후 파이참을 종료후 시작한다. 그러면 한글패치가 되어있다.

이 프로젝트에서 사용할 라이브러리는 scapy 라이브러리이다.

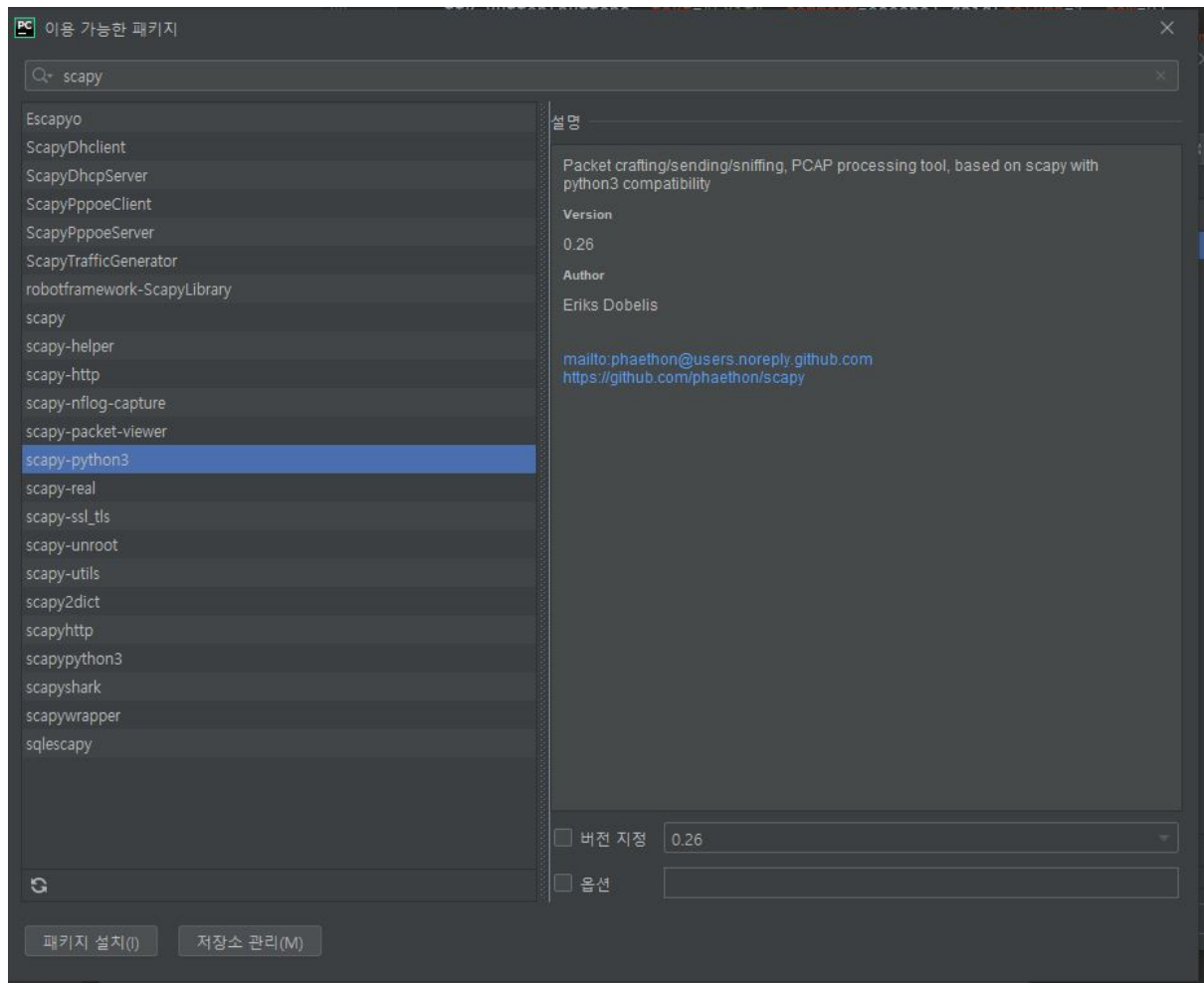
컴퓨터 네트워크 용 패킷 조작 도구 이다.

패킷을 위조 또는 디코딩하고 , 유선으로 보내고, 캡처하고 , 요청과 응답을 일치시킬수 있습니다.

이 라이브러리 들을 이용하여 패킷을 조작하여 DOS , DDOS 공격을 감행한다.

파이참 파단에 터미널 창에서 pip 라는 파이썬 패키지 관리시스템으로 설치를 한다.

pip install scapy 를 입력하고 안되면 파일 → 설정 → 프로젝트 → 인터프리터 에서 다음과 같이 설치한다.



터미널창에서 `pip install tk` 를 입력후 설치한다. 제가 알기로 파이썬 설치할때 설치되는 걸로 알고있습니다. 혹시 모르니 설치를 해둡니다.

그러면 이제 외장라이브러리 설치를 다하였고 이제 공격기법들을 공부한후에 scapy라이브러리를 이용하여 파이썬 문법에맞게 네트워크 패킷을 변조하여 보내 보도록 해보자

터미널창에서

`pip install tk`

`pip install pyinstaller`

`pip install scapy`

를 입력후 설치한다.

이제 이 라이브러리들을 이용하여 만든다음에 pyinstaller 를 이용하여 exe프로그램으로 만든다.