

파이썬/장고 웹서비스 개발 완벽 가이드 with 리액트 (3/E) 윈도우 개발환경설치

당신의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

OS 팩키지 관리자

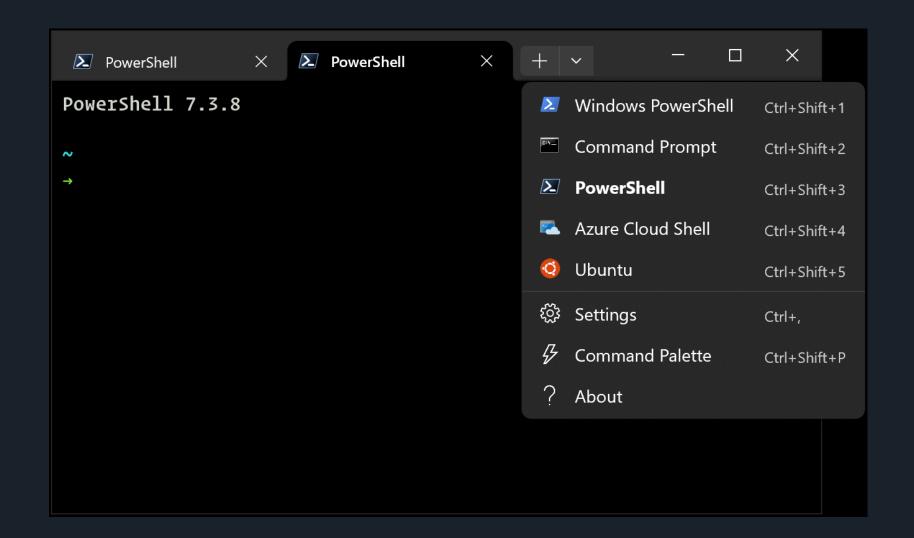
- winget
 - 윈도우 기본에서 지원하는 팩키지 매니저 (윈도우 10이상, 1709 업데이트부터)
 - 공식 사이트 : https://learn.microsoft.com/ko-kr/windows/package-manager/winget/
- scoop: 개발용 팩키지를 제공하는 써드파티 팩키지 매니저
 - 공식 사이트 : https://scoop.sh

윈도우 명령행 프로그램

- 명령 프롬프트: 파워쉘 이전 명령행 프로그램 **때 명령**
- 윈도우 파워쉘: 윈도우 기본 파워쉘. 버전 5.x ≥ Windows PowerShell
- 파워쉘 코어 7.x : 최신 파워쉘. 크로스 플랫폼 지원 (윈도우, 맥, 리눅스) № PowerShell 7 (x64)
 - 공식 문서: https://learn.microsoft.com/ko-kr/powershell/scripting/install/installing-powershell-on-windows
- 윈도우즈 터미널 : 마이크로소프트에서 개발한 통합 터미널 프로그램. 다양한 폰트 및 탭 지원.

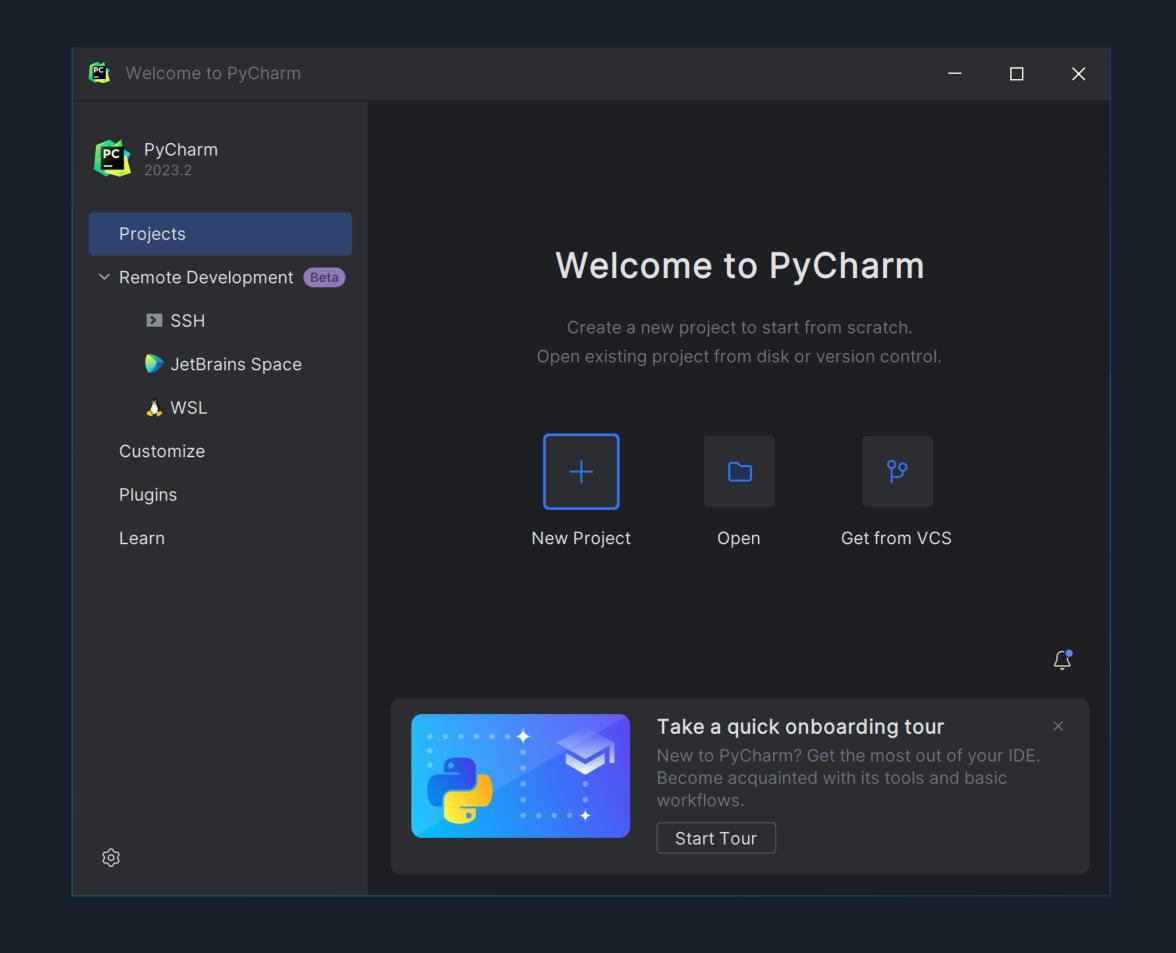


• 공식 문서 : https://learn.microsoft.com/ko-kr/windows/terminal/install



통합개발환경 (IDE)

- 파이참 프로페셔널
 - 유료 IDE: 1개월 체험 계정 + 6개월 쿠폰 지원
 - 장고 지원이 가장 우수
 - 다양한 플러그인 지원
 - 공식: https://www.jetbrains.com/pycharm/download/
- Visual Studio Code
 - 무료 편집기
 - 다양한 확장 지원
 - 공식: https://code.visualstudio.com



winget으로 애플리케이션 설치

명령 프롬프트에서 실행해주시고, 이미 설치하신 팩키지는 제거하고 진행해주세요.

```
# winget 동작 확인
c:\Users\user> winget --version
v1.6.2771
# 파워쉘 7 : https://winstall.app/apps/Microsoft.PowerShell
c:\Users\user> winget install --id=Microsoft.PowerShell --silent
# 윈도우 터미널 : https://winstall.app/apps/Microsoft.WindowsTerminal
c:\Users\user> winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal --silent
# 파이참 프로페셔널 : https://winstall.app/apps/JetBrains.PyCharm.Professional
c:\Users\user> winget install --id=JetBrains.PyCharm.Professional --silent
# Visual Studio Code : https://winstall.app/apps/Microsoft.VisualStudioCode
c:\Users\user> winget install --id=Microsoft.VisualStudioCode --silent
# 파이썬 3.11.x : https://winstall.app/apps/Python.Python.3.11
# - 본 강의에서 사용할 파이썬 버전
# - 참고: 윈도우 레지스트리에 이전에 파이썬 설치 내역이 남아있을 경우, 프로그램을 제거했더라도 설치가 실패할 수 있습니다.
        레지스트리 편집기에서 "Python 3.11"로 검색해서 일일이 찾아서 지운 후에 다시 설치해보세요.
c:\Users\user> winget install --id=Python.Python.3.11 --silent
# 파이썬 3.12.x : https://winstall.app/apps/Python.Python.3.12
# 여러 파이썬 버전을 선택적으로 사용할 수 있음을 보이기 위해 설치합니다. 설치 안하셔도 됩니다.
# 2023년 12월 기준으로 3.12를 지원하지 않는 장고 관련 라이브러리가 아직 있습니다.
c:\Users\user> winget install --id=Python.Python.3.12 --silent
# 노드JS : https://winstall.app/apps/OpenJS.NodeJS.LTS
c:\Users\user> winget install --id=OpenJS.NodeJS.LTS --silent
# git : https://winstall.app/apps/Git.Git
c:\Users\user> winget install --id=Git.Git --silent
# 업그레이드 가능한 팩키지 목록 보기
c:\Users\user> winget upgrade
# 업그레이드 가능한 팩키지를 모두 업그레이드하기 👍
```

```
py : 윈도우에서만 지원하는 Python Launcher
🚾 명령 프롬프트
                                                                                   — 🗗 X
C:₩Users₩allieus>
C:\Users\allieus> py --list-paths
 -V:3.12 *
                 C:\Users\allieus\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe
 -V:3.11
                 C:\Users\allieus\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe
C:₩Users₩allieus> py -3.11 --version
Python 3.11.6
C:\Users\allieus> py -3.12 --version
Python 3.12.0
winget에서 지원하는 다양한 파이썬 버전 확인
C:\Users\allieus> winget search python.python
Name
                              Version Source
           Python.Python.3.9 3.9.13
Python 3
                                       winget
           Python.Python.3.8 3.8.10
Python 3
                                       winget
           Python.Python.3.7 3.7.9
Python 3
                                       winget
           Python.Python.3.6 3.6.8
Python 3
                                       winget
Python 3
           Python.Python.3.5 3.5.4
                                       winget
           Python.Python.3.4 3.4.4
Python 3
                                       winget
           Python.Python.3.3 3.3.5
Python 3
                                       winget
           Python.Python.3.2 3.2.5
Python 3
                                       winget
Python 3.12 Python.Python.3.12 3.12.0
                                       winget
Python 3.11 Python.Python.3.11 3.11.6
                                       winget
Python 3.10 Python.Python.3.10 3.10.11
                                       winget
Python 3 Python.Python.3.1 3.1.4
                                       winget
           Python.Python.3.0 3.0.1
Python 3
                                       winget
           Python.Python.2
                             2.7.18150 winget
Python 2
```

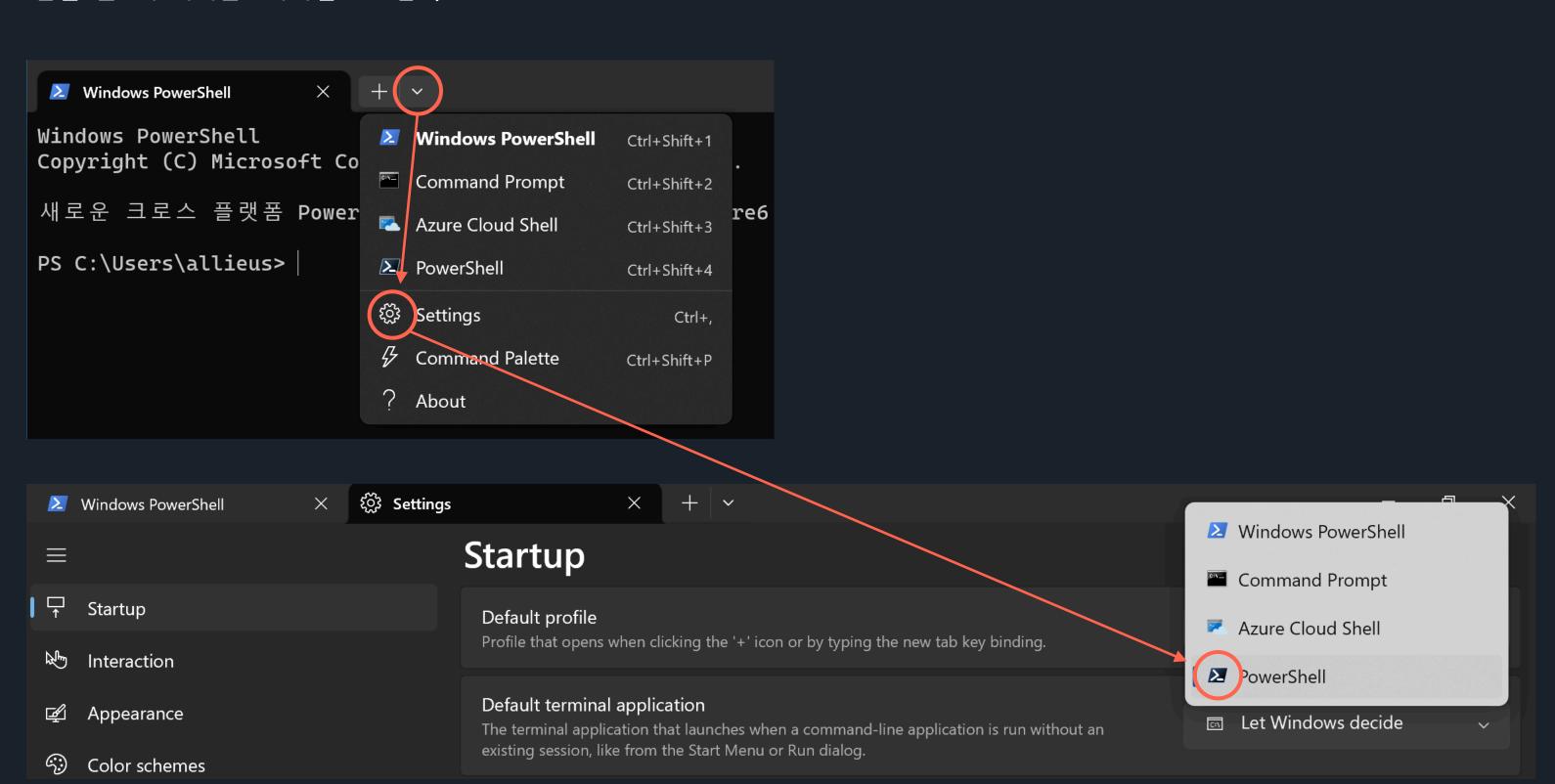
c:\Users\user> winget upgrade --all

윈도우 터미널의 디폴트 프로필 변경

파워쉘 코어 7.x 로 변경해주세요.



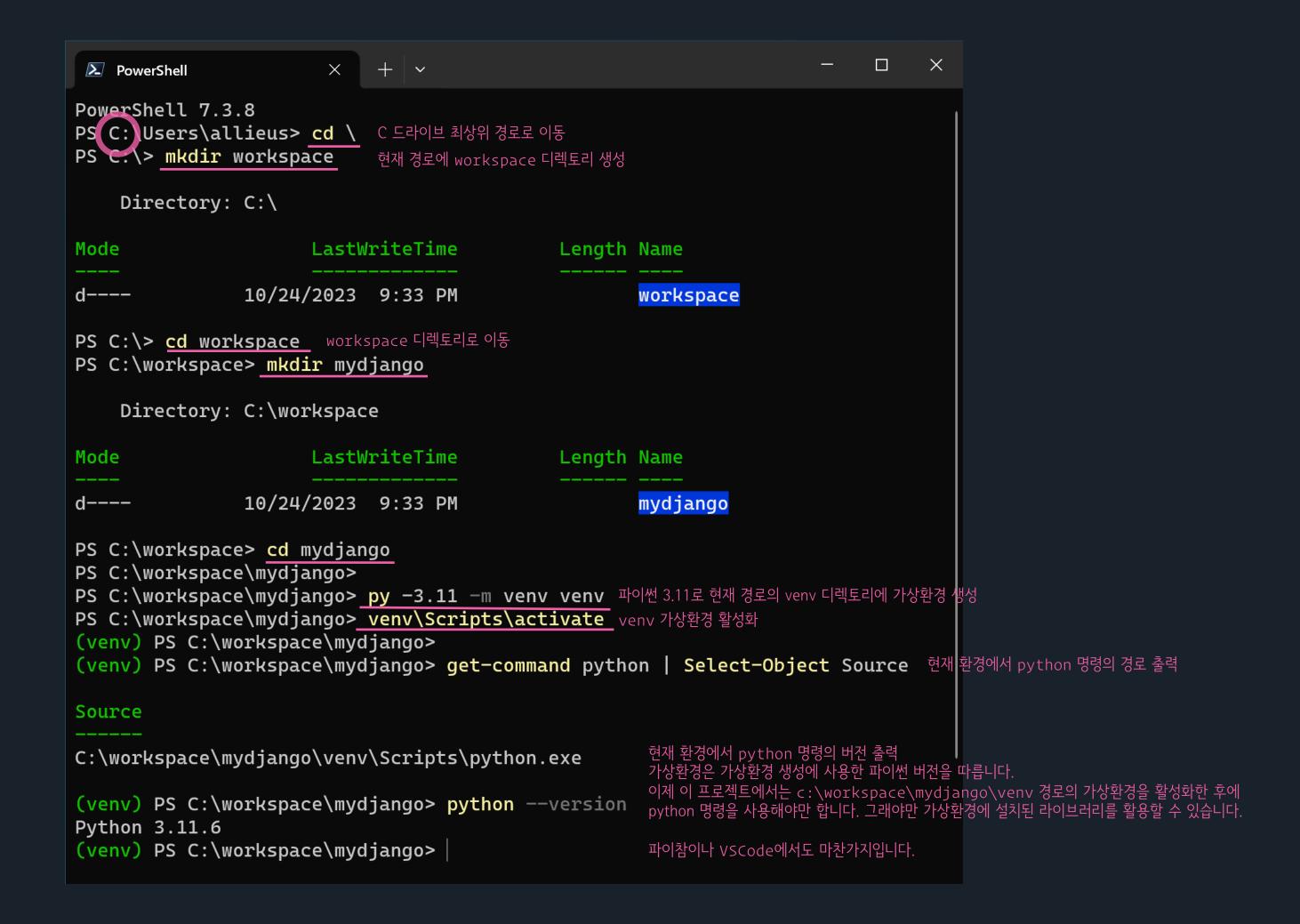
한글 윈도우에서는 "터미널" 로 검색



인생은 짧아요. 파이썬/장고를 쓰세요. :-)

파이썬 3.11 가상환경 생성

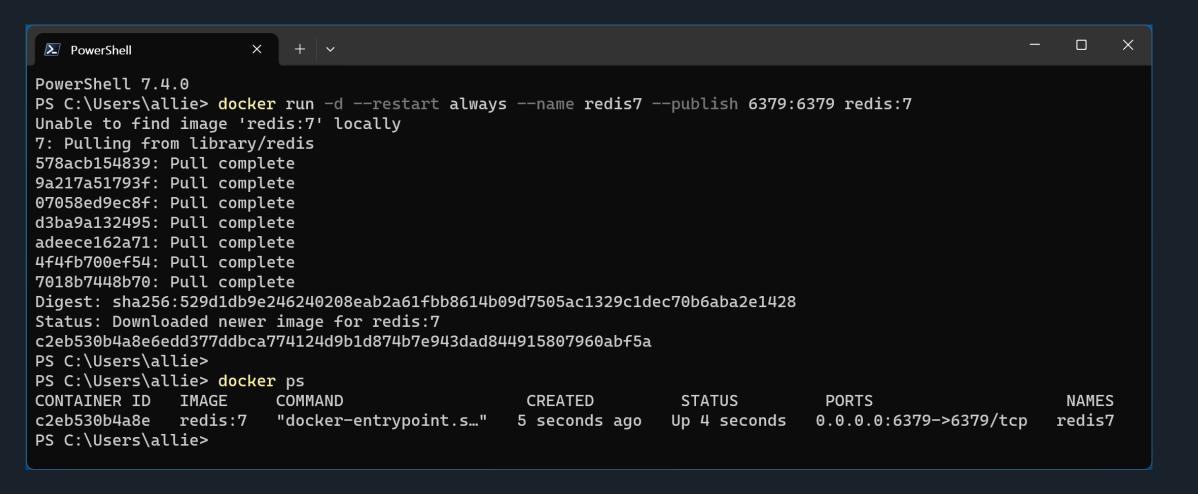
강의는 같은 버전으로 진행하시고, 강의를 마친 후에 최신 버전을 사용해주세요.



윈도우에서 Redis 서버 구동

장고 캐시 API 실습을 위해 Redis 서버가 필요합니다.

- 항상 공식문서를 먼저 확인하세요. (2023년 12월 기준)
- Redis는 공식적으로 윈도우 배포판을 지원하지 않습니다.
 - 윈도우 기본에서 지원하는 WSL (윈도우 서브시스템 리눅스)을 사용하시거나, 도커를 사용하시거나, VirtualBox의 리눅스를 활용하셔야 합니다.
- 옵션 #1) WSL 2 (Windows Subsystem for Linux) 를 통해 리눅스 배포판 설치
 - WSL 2 설치를 위해 윈도우 10 2004 이상 (빌드 19041 이상) 이거나 윈도우 11 필요
 - 마이크로소프트의 WSL 2 설치 공식 가이드 (https://docs.microsoft.com/ko-kr/windows/wsl/install)를 참고해서 설치
- 옵션 #2) 도커를 활용하여 컨테이너로 Redis 구동 (개발용으로 추천)
 - 도커 설치 공식 가이드 (https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/)를 참고해서 설치
 - 도커만 설치되어있다면 명령어 1줄로 레디스 서버 구동 : \$ docker run -d --restart always --name redis7 --publish 6379:6379 redis:7



인생은 짧아요. 파이썬/장고로 시간을 아끼세요.

당신의 페이스메이커가 되겠습니다.



me@pyhub.kr