# Install Python Environment in Visual studio 2017

yjkim@hanbat.ac.kr

#### Contents

- •Visual Studio 2017에 Python 환경 생성
  - Visual Studio Installer
    - •Python 환경 설치
- •HelloPython 응용프로그램 작성
  - 'Hello World' 코드작성 및 실행
- •Python 환경 관리
  - •개요
    - •환경의 위치
  - •패키지
    - •패키지(라이브러리) 설치
  - Intellisence
    - 설치 패키지의 intellisence 활성화
- •Python 3.6(64bit) Environment Powershell

## Python 실행 환경 설치하기

- •Visual Studio 2017 을 관리자권한으로 실행
- •Visual Studio Installer 실행
  - •도구/도구 및 기능 가져오기
  - [Visual Studio Installer ] 창에 세르드
    - [Python 개발] 선택
      - Python 3 64-bit (3.6.5)
  - [수정] 클릭



# HelloPython 응용프로그램 작성

#### •파일/새로 만들기/프로젝트

- [새프로젝트창]에서
  - •설치됨/다른 언어/Python
  - Template : Python응용프로그램
  - •이름 : HelloPython
  - •위치 : C:\Users\yjkim\DocumentsAual C
  - •솔루션 : PythonSolution [확인]

새 프로젝트							?	×
▷ 최근 항목		정렬 기	준: 기본값 🔹 📰 📰		검색(Ctrl+E)			ρ-
▲ 설치됨 ▶ \/inval_C#		₹"j	기존 Python 코드에서	Python	▲ 형식: Python 며려주 으요 프리그래요 마		다느 고리제티	
▷ Al Tools		₹"j	Python 응용 프로그램	Python	입니다.	00		
P Visual Basic NtsSvisual C++		$\bigcirc$	Azure 클라우드 서비스	Python				
		Ű	웹 프로젝트	Python				
Machine Le Web	earning	Ű	Bottle 웹 프로젝트	Python				
▷ 기타 프로젝트 형성	4	€	Django 웹 프로젝트	Python				
▷ 온라인		€	Flask 웹 프로젝트	Python				
		€	Flask/Jade 웹 프로젝트	Python				
		₽¥ (■)	IronPython 응용 프로그램	Python				
		₽¥ (■)	IronPython WPF 응용 프로그램	Python				
원하는 항목을 찾 Visual Studio 설	을 수 없을 경우 치 관리자 열기	PY	IronPython Windows Forms 응용 프로그램	Python	•			
이름(N):	HelloPython							
위치(L):	C:#Users#yjkim#Do	ocuments	₩	-	찾아보기( <u>B</u> )			
솔루션( <u>S</u> ):	새 솔루션 만들기			•				
솔루션 이름( <u>M</u> ):	PythonSolution				✓ 솔루션용 △ 소스 제어(	디렉터리 만들기([ 에 추가(U)	2)	
						확인	취:	소

## 'Hello World'코드작성 및 실행

- •솔루션 탐색기 분석
- •HelloWorld.py에 코드 작성 •Print('Hello World')
- •실행
  - [시작] 클릭



# Python 환경관리

• Python 환경(인터프리터) • 빠른 실행(Ctrl+Q) X Studio • Python 3.6 (32bit) 디버그(D) 도구(T) 테스트(S) AI Tools 분석(N) 창(W) yoon joong kim 👻 YK 빌드(B) 팀(M) 도움말(H) (P) 🔹 🕨 시작 🖌 🎜 🚚 🏭 🏭 🏭 🏭 🏭 🏭 🏭 Debug Any CPU -• Python 3.6 (64bit) Python 환경 • 4 × nn n⊓ •개요 Python 3.6 (32-bit) ? Python 3.6 (64-bit) == ⊋≑ Python Software Foundation • C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studie 개요 🔚 새 프로젝트의 기본 환경 Shared\Python36\_64 Python 3.6 (64-bit) **...** 패키지(PyPI) Python Software Foundation • C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studi ⑦ 배포자 웹 사이트 방문 IntelliSense Shared\Python36\_64\python.exe 온라인에서 다른 환경 찾기 📖 대화형 창 열기 • C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studi 🖸 대화형 스크립트 탐색 Shared\Python36\_64\pythonw.exe ▲ 사용자 지정... IPython 대화형 모드 사용 • 패키지 ○ PowerShell에서 열기 • Intellisence C:\Program Files (x86)\Microsoft Visu...\Python36\_64 C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual S...\python.exe C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual...\pythonw.exe Python 환경 솔루션 탐색기 팀 탐색기 • 4 × 속성 • 4 ×

85: 🗛 🛛 🚳

# Python 환경관리

- •Python 환경(인터프리터)
  - •Python 3.6(32bit)
  - •Python 3.6(64bit)

•개요

- •패키지
  - •패키지(라이브러리)다운로드
    - •패키지 이름 타입
    - •해당 패키지 이름 클릭

•Intellisence

-				
			▼ 중 빠른 실행(Ctrl+Q) 🛛 🔎 🗕	□ ×
СЦВ	비그(D) 팀(M) 도구(T) 테스	놀트( <u>S</u> ) Al Tools 분석(N)	) 창(₩) 도움말(H) yoon joon	g kim 👻 YK
•	Any CPU 🔹 🕨 시작 🗸	🎜 🚽 🗄 🌾 📋 🦉 📗	興 및 및 및 및 _	
-	Python 환경			• म × 📲
• +	Python 3.6 (32-bit) Python Software Foundation	Python 3.6 (6)	4-bit)	?
	Puthon 3.6 (64-bit)	개요	tensorflow	×
	Python Software Foundation	■ 패키지(PyPI) IntelliSense	🗄 tensorflow (1.9.0) 💿 1.10.1	* ^
	온라인에서 다른 환경 찾기		명령 실행: pip install tensorflow	
-11			tensorflow-aarch64 (1.2) 설치	
- 11	╋ 사용자 지정		tensorflow-datasets (0.1.0) 설치	
- 11	➡ Conda 하격 마득기		tensorflow-extenteten (0.0.22) 설치	
- 11			tensorflow-fedora28 설치	
- 11			tensorflow-font2char2word2sent2doc (0.0.12) 설치	
- 11			tensorflow-gpu-macosx (1.8.1) 설치	
- 11			tensorflow-gpu (1.9.0) 설치	
- 11			tensorflow-hub (0.1.0) 설치	
- 11			tensorflow-lattice-gpu (0.9.6) 설치	
- 11			tensorflow-lattice (0.9.6) 설치	
			tensorflow-metadata (0.5.0) 설치	
			tensorflow-model-analysis (0.6.0) 설치	
_			tensorflow-probability-gpu (0.2.0) 설치	
Ť			tensorflow-probability (0.2.0) 설치	$\sim$
	Python 환경 솔루션 탐색기 틈	방탐색기		

# Python 환경관리

- •Python 환경(인터프리터)
  - •Python 3.6(32bit)
  - •Python 3.6(64bit)
- •개요
- •패키지
- •Intellisence(1)
  - •다운로드된 패키지의 Intellisence 활성화
  - 커지면 속도가 느려진다.
- •Intellisence(2)
  - •새스타일 Intelligence 사용하기
    - •도구/옵션/python/실험적
      - 환경에새스타일 IntelliSense 사용(N)



#### 음션

검색 음선(Ctrl+E) ▷ Azure 서비스 인증	م ^	☑ 활경에 세 스타일 intelliSense 사용(N); ☑ Conda 환경 자동 검색(E)
<ul> <li>Cookiecutter</li> <li>F# Tools</li> </ul>		☑ PIp 대신 사용할 수 있는 경우 Conda 패키지 관리자 사용(P)
▶ Nuclet 패키지 관리자 ▲ Python 일반 대화형 장 디버깅		
실험적 언어 서비 진단		

### Python 3.6(94bit) Environment - Powershell

- •Python 환경(인터프리터)
  - •Python 3.6 (32bit)
  - •Python 3.6(64bit)
- •개요

Hello World

>>>

•PowerShell 클릭

Python 3.6 (64-bit) environment

>>> print('Hello World')

• Python 3.6(64bit) 환경에서



