



애저 서버리스에서 파이썬/장고 웹서비스 쉽게 배포/운영하기

애저펍션 개발환경 구축 및 기본 프로젝트 생성

여러분의 파이썬/장고/리액트 페이스메이커가 되겠습니다.

세션 목차

- EP01. 애저펍션과 파이썬 구동 환경 소개
- EP02. 애저펍션 개발환경 구축 및 기본 프로젝트 생성
- EP03. 장고 애플리케이션 생성 및 애저펍션 연동
- EP04. Azure SQL Database와 장고 연동
- EP05. Azure Blob Storages와 장고 연동
- EP06. 애저펍션 인프라로 배포하기
- EP07. 리액트 웹 애플리케이션 배포와 애저 장고 API 연동
- EP08. 마무리

Agenda

- 파이썬/nodejs 및 Visual Studio Code 설치 안내
- Azure Functions Core Tools 설치
- 애저펄션 프로젝트 생성 및 구동
- Visual Studio Code를 활용한 디버깅

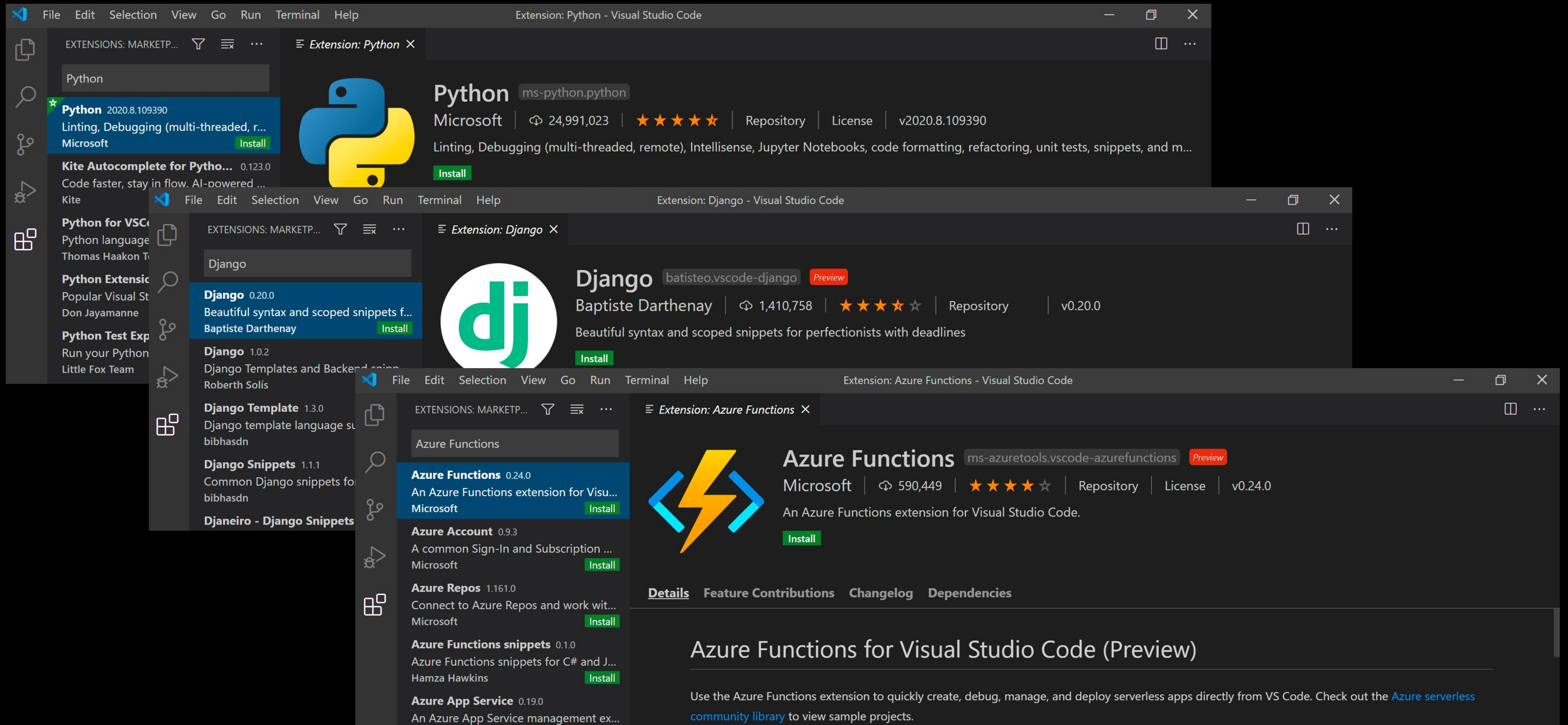
환경 세팅



- Azure 구독 혹은 체험계정 만들기
- 파이썬 3.8+ 설치 (윈도우에서는 **필히 64비트 버전** 설치)
- 윈도우에서는 Node.js 설치 필요.
- Visual Studio Code 설치

[공식문서] 빠른 시작: Visual Studio Code를 사용하여 Azure에서 함수 만들기

Visual Studio Code 확장 설치



Azure Functions Core Tools 설치

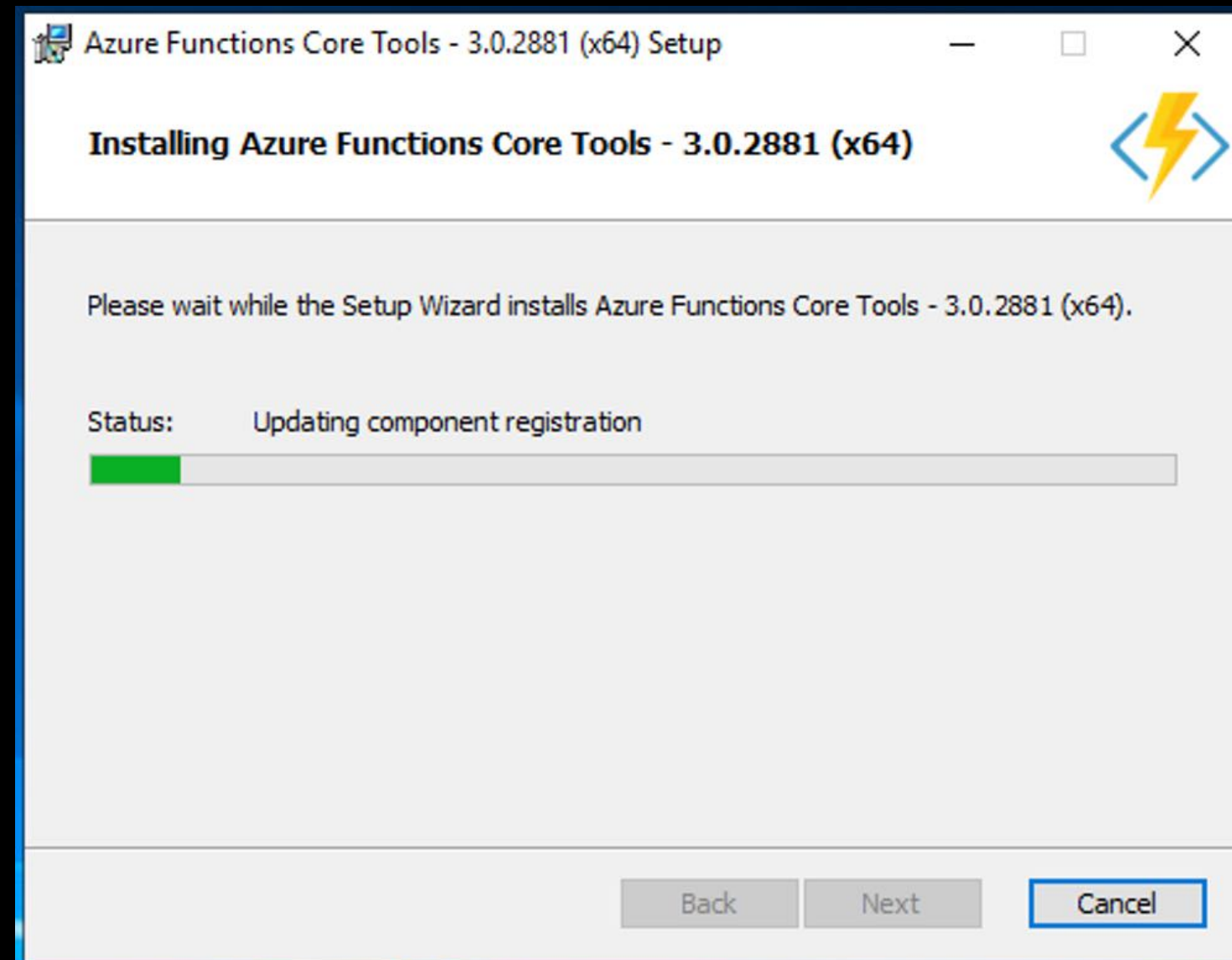
- 방법 1) VS Code의 Azure Functions 확장을 통한, 설치 스크립트 자동 수행

> Azure Functions: Install

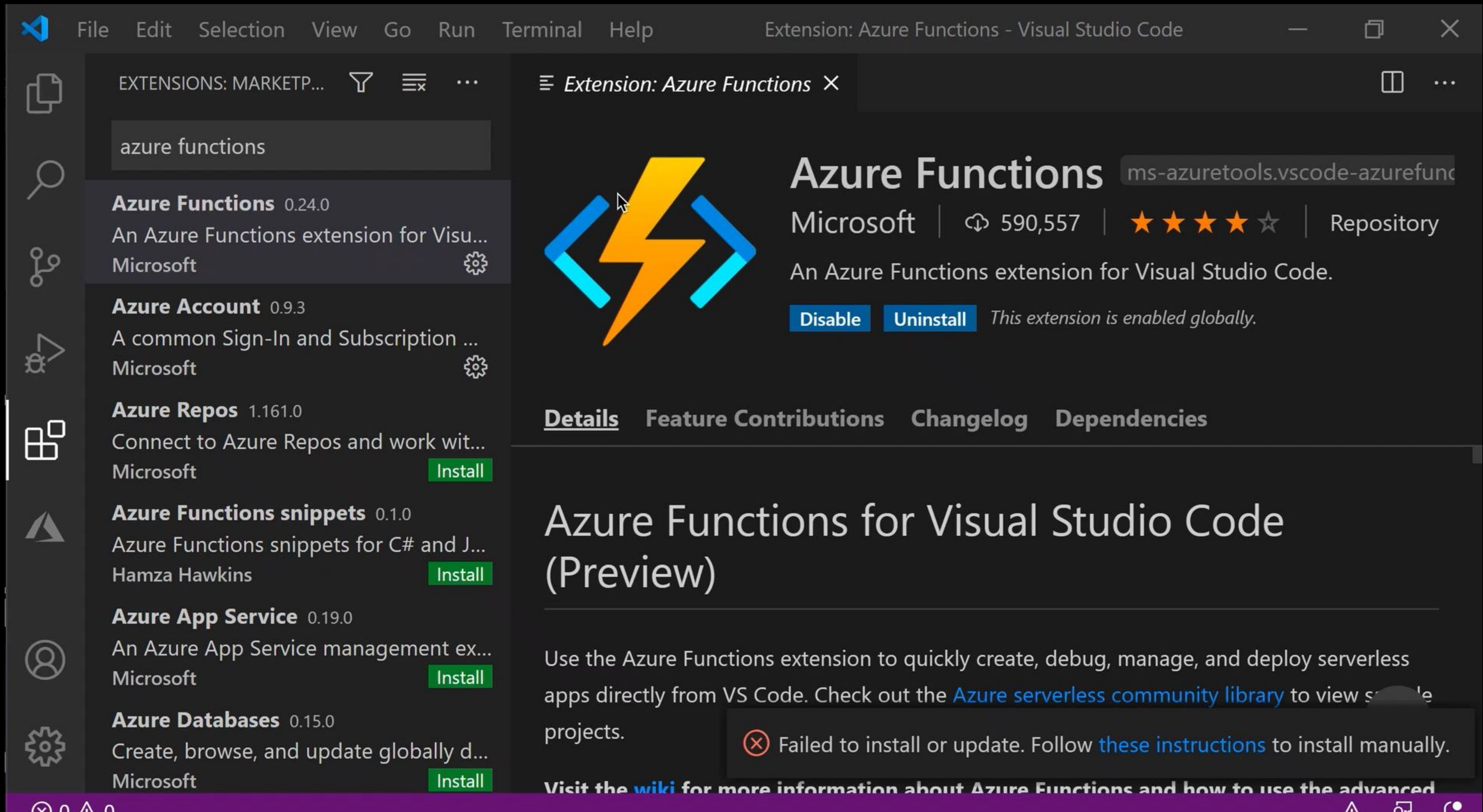
Azure Functions: Install or Update Azure Functions Core Tools

recently used

- 방법 2) 수동 설치 (공식문서)



Azure Functions Core Tools 설치 (Demo)



File Edit Selection View Go Run Terminal Help Extension: Azure Functions - Visual Studio Code

EXTENSIONS: MARKETPLACE

azure functions

Azure Functions 0.24.0
An Azure Functions extension for Visual Studio Code
Microsoft

Azure Account 0.9.3
A common Sign-In and Subscription management extension
Microsoft

Azure Repos 1.161.0
Connect to Azure Repos and work with it
Microsoft **Install**

Azure Functions snippets 0.1.0
Azure Functions snippets for C# and JavaScript
Hamza Hawkins **Install**

Azure App Service 0.19.0
An Azure App Service management extension
Microsoft **Install**

Azure Databases 0.15.0
Create, browse, and update globally distributed databases
Microsoft **Install**

Azure Functions ms-azuretools.vscode-azurefunctions
Microsoft | 590,557 | ★★★★★ | Repository
An Azure Functions extension for Visual Studio Code.
Disable **Uninstall** This extension is enabled globally.

Details Feature Contributions Changelog Dependencies

Azure Functions for Visual Studio Code (Preview)

Use the Azure Functions extension to quickly create, debug, manage, and deploy serverless apps directly from VS Code. Check out the [Azure serverless community library](#) to view sample projects.

Failed to install or update. Follow [these instructions](#) to install manually.

Visit the [wiki](#) for more information about Azure Functions and how to use the advanced

애저펄션 프로젝트 생성 및 구동

프로젝트 디렉토리 생성 및 이동

```
mkdir azure_function_proj  
cd azure_function_proj
```

가상환경 생성 및 활성화

```
python -m venv ./venv  
.venv\Scripts\activate # 윈도우  
# source ./venv/bin/activate # 맥 또는 리눅스
```

프로젝트 초기화 및 Http Trigger 핸들러 생성

```
func init --worker-runtime python  
func new --template HttpTrigger --authlevel anonymous --name dj_http_trigger
```

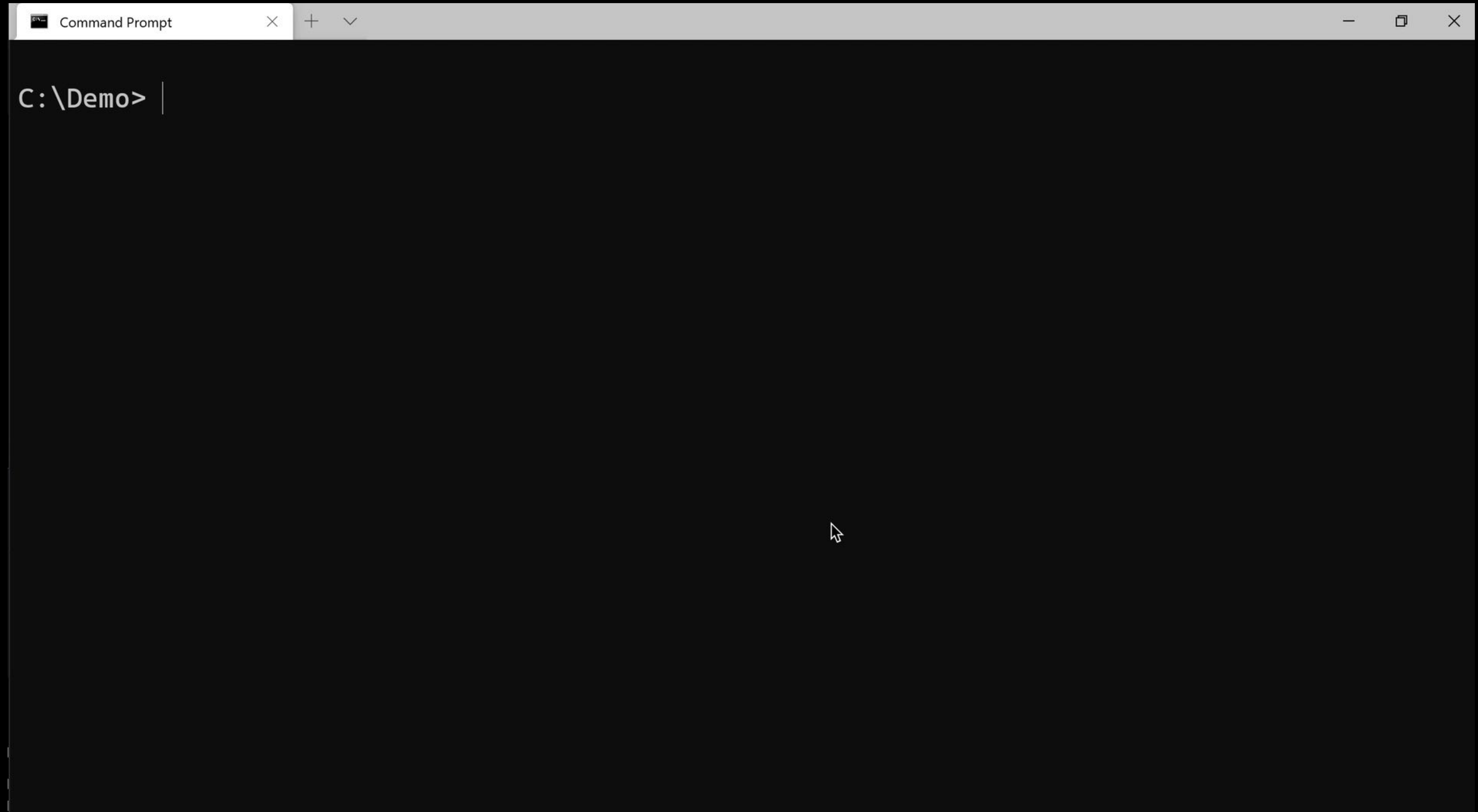
개발서버 구동

```
func start
```

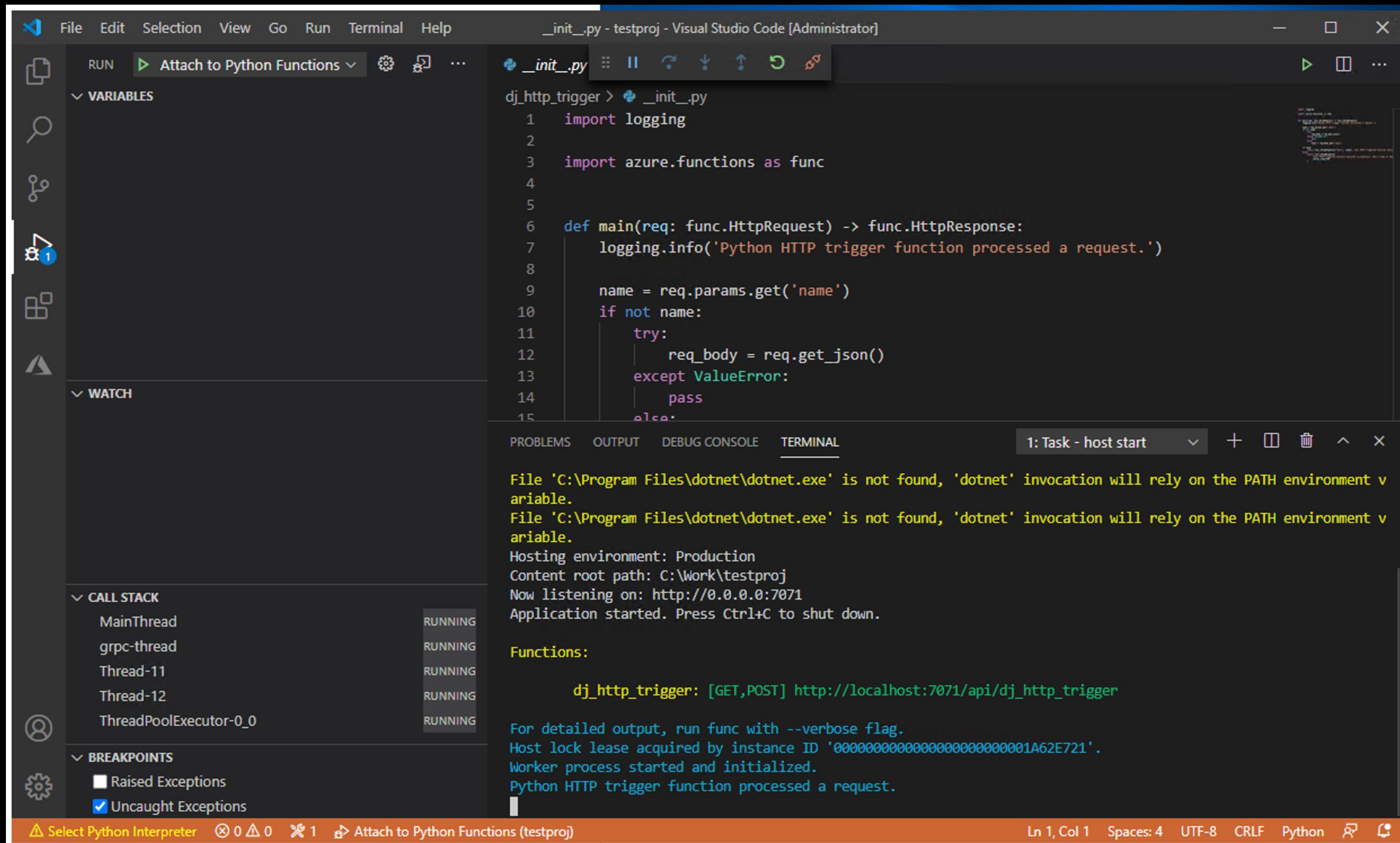
기본 생성되는 .gitignore에 아래 내용이 포함

```
.env  
venv/  
env/  
venv/  
ENV/  
env.bak/  
venv.bak/
```


애저퍼션 프로젝트 생성 및 구동 (Demo)



VS Code를 활용한 디버깅



VS Code를 활용한 프로젝트 디버깅 (Demo)

```
Command Prompt - func start × + -
```

Found Python version 3.8.3 (py).
Azure Functions Core Tools (3.0.2912 Commit hash: bfcbbbe48ed6fdacdf9b309261ecc8093df3b83f2)
Function Runtime Version: 3.0.14287.0
File 'C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe' is not found, 'dotnet' invocation will rely on the PATH environment variable.
File 'C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe' is not found, 'dotnet' invocation will rely on the PATH environment variable.
File 'C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe' is not found, 'dotnet' invocation will rely on the PATH environment variable.
Hosting environment: Production
Content root path: C:\Demo\azure_function_proj
Now listening on: http://0.0.0.0:7071
Application started. Press Ctrl+C to shut down.

Functions:

 dj_http_trigger: [GET,POST] http://localhost:7071/api/dj_http_trigger

For detailed output, run func with --verbose flag.
Worker process started and initialized.
Host lock lease acquired by instance ID '0000000000000000000000000000002671843F'.

다음 에피소드에서는 ...

EP03. 장고 애플리케이션 생성 및 애저펑션 연동

- 장고 프로젝트 생성
- 애저펑션에서 받는 요청을 장고 WSGI로 전달하기
- 보다 편리한 환경변수 처리를 위한 django-environ 라이브러리
- 사진 포스팅 REST API 개발 및 API 테스트

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

