

Python ve Visual Studio Code Kurulumu: Adım Adım Kılavuz

Giriş

Bu kılavuz, Python programlama dünyasına adım atmak isteyenler için hazırlanmıştır. Python'ı kurulumundan başlayarak Visual Studio Code (VS Code) ile nasıl kullanacağınıza kadar her adımı detaylı bir şekilde sıralanmıştır.

Neden Python ve VS Code?

- **Python:** Okunabilirliği ve basitliği sayesinde yeni başlayanlar için ideal bir dildir. Veri analizi, yapay zeka, web geliştirme gibi birçok alanda yaygın olarak kullanılır.
- **VS Code:** Ücretsiz, açık kaynaklı ve özelleştirilebilir bir metin editörüdür. Python için güçlü bir destek sunar ve geliştirme deneyimini oldukça kolaylaştırır.

Gerekli Yazılımların İndirimi

1. **Python:** <https://www.python.org/downloads/> adresinden işletim sisteminize uygun olan en son sürümü indirin.
2. **Visual Studio Code:** <https://code.visualstudio.com/> adresinden indirin.

Python Kurulumu

1. İndirilen .exe dosyasını çalıştırın.
2. Kurulum sihirbazını takip edin:
 - **Önemli:** "Add Python 3.x to PATH" seçeneğini mutlaka işaretleyin. Bu sayede komut satırından Python komutlarını çalıştırabileceksiniz.
1. Kurulum tamamlandıktan sonra komut satırını açın ve `python --v` komutunu çalıştırarak kurulumun başarılı olup olmadığını kontrol edin.

Visual Studio Code Kurulumu

1. İndirilen .exe dosyasını çalıştırın.
2. Kurulum sihirbazını takip edin.

Python Eklentisini Kurma

1. VS Code'u açın.
2. Sol taraftaki Extensions sekmesine tıklayın.
3. Arama çubuğuna "Python" yazın ve çıkan sonuçlardan Microsoft tarafından geliştirilen "Python" eklentisini seçin.
4. "Install" butonuna tıklayarak eklentiye kurun.

İlk Python Projenizi Oluşturma

1. VS Code'da yeni bir klasör açın.
2. Bu klasörün içine yeni bir Python dosyası oluşturun (örneğin, merhaba.py).
3. Dosyanın içine aşağıdaki kodu yazın:

```
print("Merhaba, Python dünyasına hoş geldiniz!")
```

4. Kodunuzu çalıştırmak için:
 - Kısayol: Ctrl+Alt+N tuşlarına basın.
 - Menü: Terminal -> Yeni Terminal seçeneğini kullanın ve açılan terminalde python hello.py komutunu çalıştırın.
 - F5 tuşuna basın

IPYNB dosyaları için;

1. VS Code'u Açın ve Python Eklentisini Kontrol Edin:

- Eklentiler: Sol taraftaki Extensions sekmesine tıklayın.
- Arama: Arama çubuğuna "Python" yazın ve Microsoft tarafından geliştirilen "Python" eklentisini kontrol edin. Kurulu değilse kurun.

2. Jupyter Notebook Eklentisini Kurun:

- Arama: Aynı sekmede "Jupyter" yazarak arama yapın.
- Kurulum: "Jupyter" eklentisini bulun ve kurun.

3. Yeni Bir Jupyter Notebook Oluşturma:

- Komut Paleti: Ctrl+Shift+P tuşlarına basarak komut paletini açın.
- Komut: "Python: Create Blank New Jupyter Notebook" komutunu yazın ve seçin.

4. Kod Yazmaya Bařlayın:

- Oluřturulan notebookta Python kodlarınızı yazabilirsiniz.
- Hücreleri Çalıştırma: Her hücreyi ayrı ayrı çalıştırabilir veya tüm notebooku çalıştırabilirsiniz.

