II. Python İle Programlamanın Temelleri

1. Gerekli Programların Kurulması

Biz derslerimizi Windows 10 işletim sistemi üzerinden işleyeceğiz. Python programlama dili için gereken programların kurulumu Windows 10 için yapılacak.

1.1. Anaconda

Anaconda yazılımı Python dili içi birçok aracı bünyesinde barındıran bir programdır. Jupyter Notebook' da Anaconda içerisinde bulunan programlardan biridir. Ders anlatımları Jupyter Notebook ile yapacağımız için ilk önce Anaconda yazılımını kurmamız gerekiyor. Anaconda yazılımını doğrudan alttaki linki üzerinden indirebilirsiniz.

https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-5.0.0-Windows-x86 64.exe

Veya

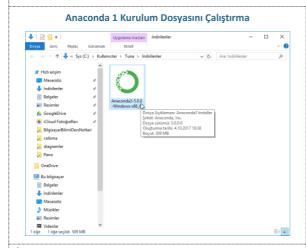
https://anaconda.org/ sitesine girerek download sekmesine tıklayın ve https://www.anaconda.com/download/ adresine ulaşın. Bu sitede aşağıya indiğinizde Download butonuna tıklayarak Anaconda programını indirebilirsiniz.

1.1.1. Anaconda Programının Kurulumu

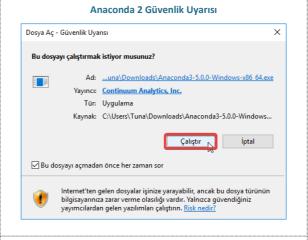
Anaconda programının kurulumu için yotube.com sitesine yüklediğim kurulum videosunu izleyebilirsiniz. Videoda alt yazı bulunmakta, alt yazı görüntülenmezse alt yazıyı açmayı unutmayın.



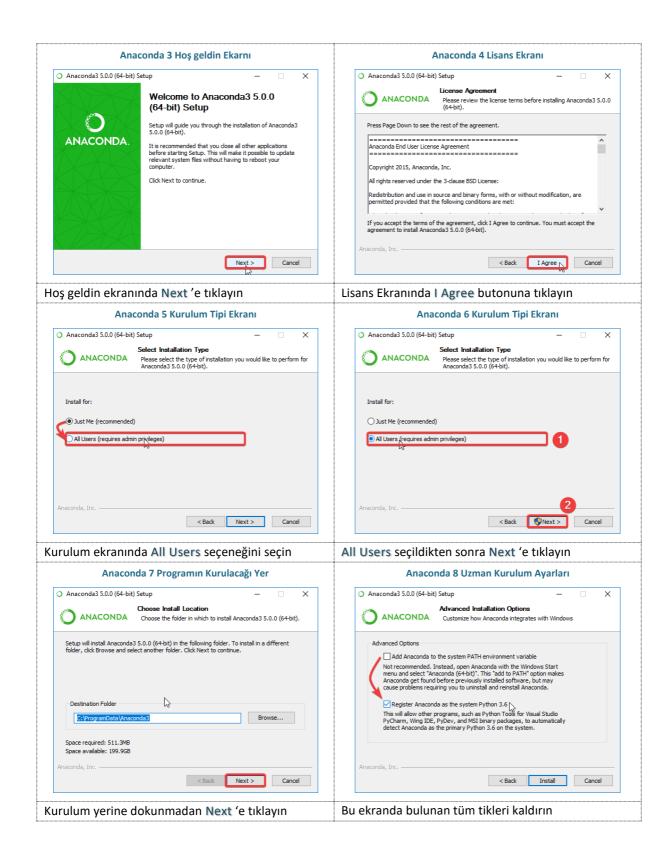
https://youtu.be/Jft29tRm1F8

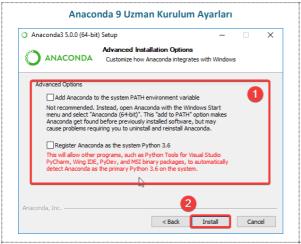


İndirdiğiniz Anaconda3-5.0.0-Windowsx86_64.exe uygulamasına çalıştırın



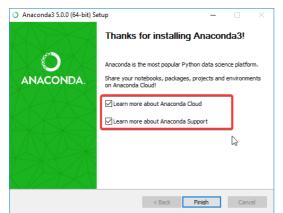
Güvenlik uyarısı ekranında Çalıştır 'a tıklayın





Ekranda bulunan tüm tikler kaldırılınca Install 'a tıklayarak programın kurulumunu başlatın

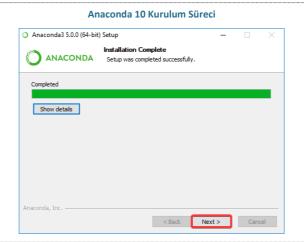
Anaconda 11 Teşekkürler Ekranı



Son erkandaki tüm tikleri kaldırın

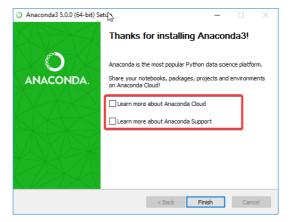


Başlat menüsünde Anaconda klasörünü bulun. Herhangi bir uygulamanan üzerine sağ tuşla tıklayarak Dosya Konumunu Aç 'a tıklayın



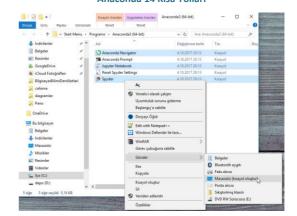
Kurulum bizar uzun sürebilir, kurumun sonuna kadar bekleyin. Kurulum tamamlanınca Next 'e tıklayın

Anaconda 12 Teşekkürler Ekranı



Finish 'e tıklayarak kurulumu sonlandırın

Anaconda 14 Kısa Yolları



Açılan klasörde Anaconda Navigator, Jupyter Notebook, Spyder uygulamalarını CTRL tuşuna basılı tutarak seçin ve Masaüstü(kısayol oluştur) 'a tıklayın

Spyder

Anaconda 16 Anaconda Navigator İlk Açılış

ANACONDA NAVIGATOR

Thanks for installing Anacondal

Anaconda Navigator helps you easily start important Python applications and manage the packages in your local Anaconda installation. It also connects you to online resources for learning and engaging with the Python, SciPy, and PyData community.

To help us improve Anaconda Navigator, fix bugs, and make it even easier for everyone to use Python, we gather anonymized usage information, just like most web browsers and mobile apps.

To opt out of this, please uncheck below (You can always change this setting in the Preferences menu).

Yes, I'd like to help improve Anaconda.



Anaconda Navigator uygulamasını açın

Publisher

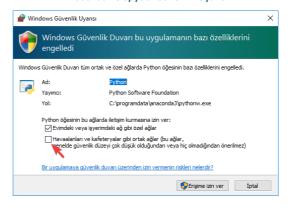
Anaconda 17 Spyder İlk Açılış

BilgisayarB...



İlk açılışta karşınıza çıkan ekranda Ok, and don't show again 'e tıklayın

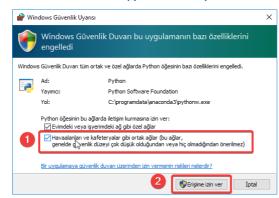
Anaconda 18 Spyder Güvenlik Uyarısı



Spyder uygulamasın açın

amasın açın Spyder ilk defa açıldığında Windows Güvenlik Uyarısı ekranı çıkar

Anaconda 19 Spyder Güvenlik Uyarısı



Windows Güvenlik Uyarısı ekranında tüm tikleri seçin ve Erişime izin ver 'e tıklayın Anaconda programı kurulduktan sonra programlar ilk defa çalıştırdığında programların açılması biraz geç olabilir. Bu yüzden Anaconda Navigator, Spyder ve Jupyter Notebook uygularını ilk defa çalıştırdığınızda programların açılmasını bekleyin.

Programların ilk açılışlarının yavaş olması onların kendi içlerinde birtakım ayarları yapmasından kaynaklanmaktadır.

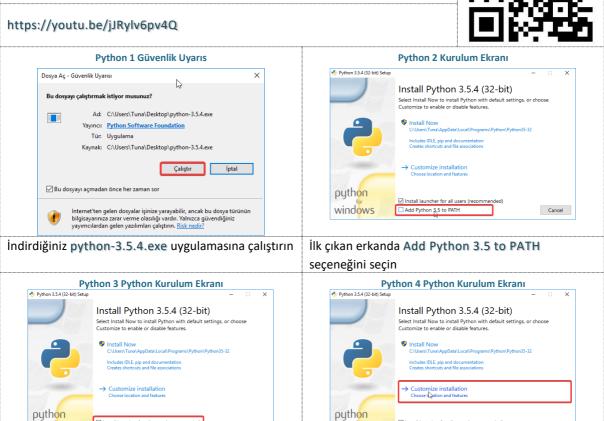
1.2. Python

Python kodları Python üzerinde bulunan yorumlayıcı(interpreter) ile yorumlanarak makine dilene çevrilir. Yapacağımız kodları derleyebilmek için Python yazılımını kurmamız gerekiyor. Python dışında kullanacağımız diğer araçların uyumlu çalışması için Python 3.5.4 versiyonunu kurmalıyız. Eğer python.org sitesi üzerinde bulunan Python 3.6 versiyonunu kurarsak kullanacağımız diğer programlarla uyum sorunu olacaktır. https://www.python.org/ftp/python/3.5.4/python-3.5.4.exe linkine tıklayarak doğrudan kuracağınız python-3.5.4.exe kurumu dosyasını indirin. Veya https://www.python.org/ftp/python/3.5.4/python-3.5.4.exe linkine tıklayın, açılan https://www.python.org/downloads/ sitesi üzerinde Looking for a specific release? başlığı altında bulunan https://www.python.org/downloads/ sitesi üzerinde Looking for a specific release? başlığı altında bulunan https://www.python.org/downloads/release/python-3.5.4 executable installer linkine tıklayarak python-3.5.4.exe kurulum dosyasını indirin.

1.2.1. Python Programının Kurulumu

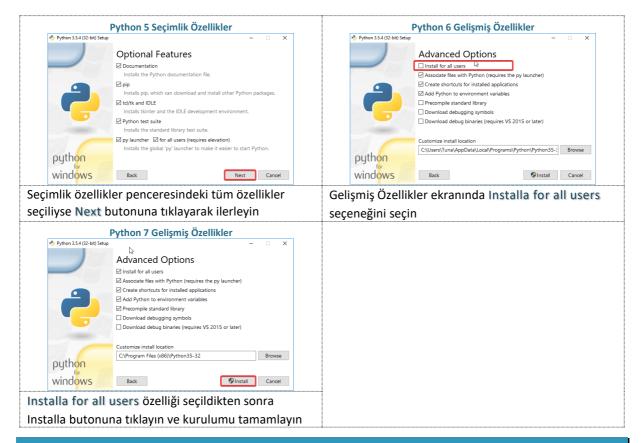
Python programının kurulumu için yotube.com sitesine yüklediğim kurulum videosunu izleyebilirsiniz. Videoda alt yazı bulunmakta, alt yazı görüntülenmezse alt yazıyı açmayı unutmayın.





Kurulum ekranındaki tüm özellikler seçili olmalı

Kurulum ekranında Customize installation butonuna tıklayın



1.3. PyQt

PyQt, Python üzerinde görsel öğeler oluşturmaya yarar bir kütüphanedir. Biz PyQt konusunu ilerleyen konularda göreceğiz fakat kurulumu bu adımda yapmak sizin için daha iyi olacaktır.

 $\underline{\text{https://sourceforge.net/projects/pyqt/files/latest/download}} \text{ linkine tıklayarak}$

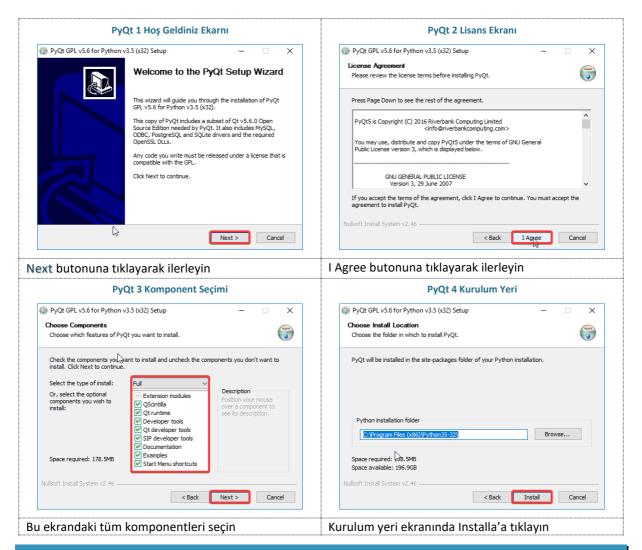
PyQt5-5.6-gpl-Py3.5-Qt5.6.0-x32-2.exe dosyasını indirin. Veya https://sourceforge.net/projects/pyqt/ sitesine girerek Download PyQt5-5.6-gpl-Py3.5-Qt5.6.0-x32-2.exe butonuna tıklayın.

1.3.1. PyQt Programının Kurulumu

PyQt programının kurulumu için yotube.com sitesine yüklediğim kurulum videosunu izleyebilirsiniz. Videoda alt yazı bulunmakta, alt yazı görüntülenmezse alt yazıyı açmayı unutmayın.



https://youtu.be/47yL24HqeTU



1.4. Pycharm

Pycharm Python kodlarını yazıp çalıştırabileceğiniz en iyi editörlerden(ide) biridir. Birçok uygulamayı Pycharm ile yapacağız.

https://www.jetbrains.com/pycharm/download/download-thanks.html?platform=windows&code=PCC

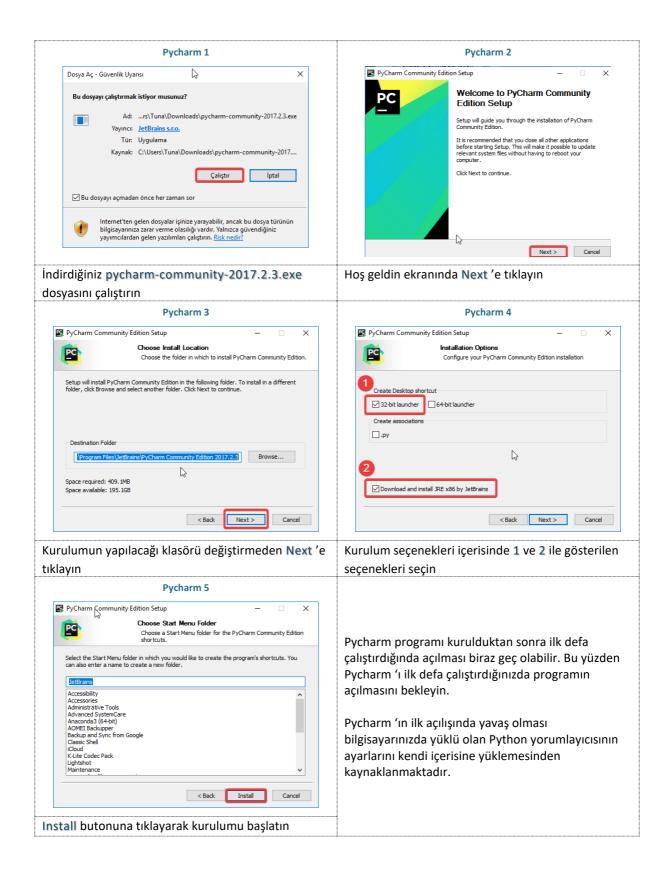
Linkine tıklayarak pycharm-community-2017.2.3.exe dosyasını indirin.

Veya https://www.jetbrains.com/pycharm/ sitesine girerek Download butonuna tıklayın açılan pencerede Community başlığının altında bulunan Download linke tıklayın.

1.4.1. Pycharm Programinin Kurulumu

Pycharm programının kurulumu için yotube.com sitesine yüklediğim kurulum videosunu izleyebilirsiniz. Videoda alt yazı bulunmakta, alt yazı görüntülenmezse alt yazıyı açmayı unutmayın.

https://youtu.be/VGIVL5qffyc



1.5. Notepad++

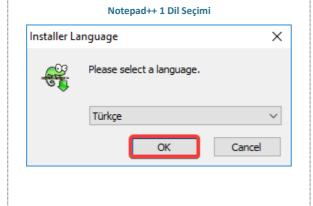
Notepad++ sadece Python için kullanabileceğiniz bir program değildir. Notpad++ ile birçok kaynak kodu inceleyebilirsiniz. Notepad++ size Python dosyalarını rahatlıkla açıp dosya içeriğine hızlı bir erişim sağlar.

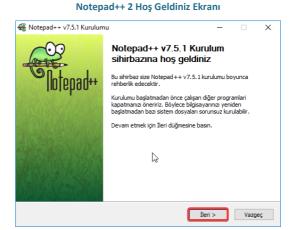
1.5.1. Notepad++ Programının Kurulumu

Notepad++ programının kurulumu için yotube.com sitesine yüklediğim kurulum videosunu izleyebilirsiniz. Videoda alt yazı bulunmakta, alt yazı görüntülenmezse alt yazıyı açmayı unutmayın.

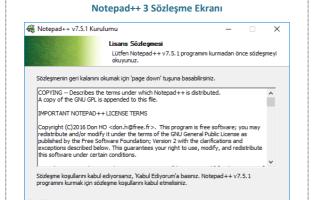


https://youtu.be/dZkmVdMbrsw



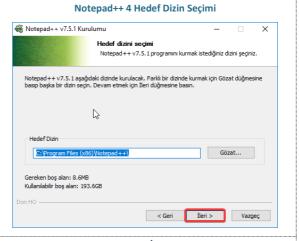


Program dili olarak Türkçe seçebilirsiniz



< Geri Kabul Ediyorum Vazgeç

Hoş geldiniz ekranında İleri 'ye tıklayın



Kabul Ediyorum butonuna tıklayarak ilerleyin

Hedef dizini değiştirmeden İleri 'ye tıklayın

