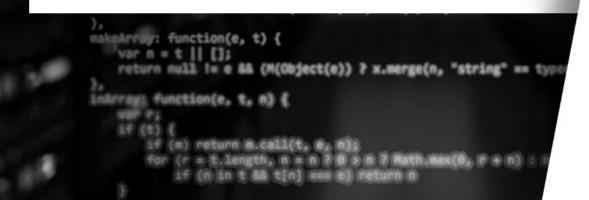


Veri Bilimi

Harita Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Dersi







Açıklama

Bu sunum, Google Colab (Google'ın ücretsiz Jupyter Notebook hizmeti) ile Google Drive'ı nasıl entegre edeceğinizi anlatmayı amaçlamaktadır.

İçerik

02. Google Drive Nedir?

03. Google Colab **Nedir?**

Q4. Niçin Colab ve **Q5.** Colab ile Google Drive Bağlantısı **Gereklidir?**

01. Giriş

Drive Bağlantısı Adımları

06. Temel Colab İpuçları





01. Giriş

> Bu sunum, Colab ve Google Drive arasındaki bağlantının önemini ve işbirliği potansiyelini vurgulayacak.

O2. Google Drive Nedir?







Depolama Hizmeti

Google Drive, çevrimiçi depolama ve dosya paylaşım hizmetidir.



Güvenli

Google Drive, verilerinizi güvenli bir şekilde saklamanıza, paylaşmanıza ve işbirliği yapmanıza olanak tanır.

O3. Google Colab Nedir?







Veri Analizi ve Kodlama

Google Colab, ücretsiz bir Jupyter Notebook hizmetidir ve veri analizi ve kodlama projeleri için kullanılır.



Sanal ortam yaratarak, herhangi bir kurulum gerektirmeden bulut üzerinden projeler olşturabilirsiniz.

()4. Niçin Colab ve Drive Bağlantısı Gereklidir?







Depolama

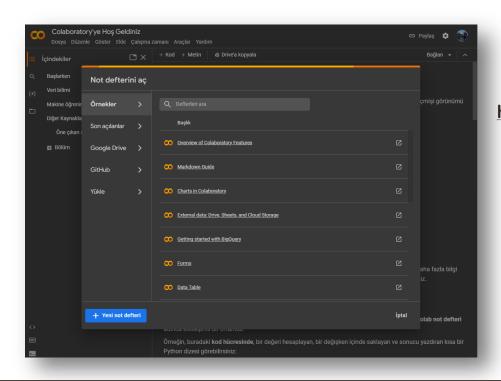
Bu bağlantı, Colab'da çalışırken projelerinizi ve verilerinizi güvende tutmanıza yardımcı olur.



Projelerinizi kaybetme riskini azaltır ve işbirliği yapmayı kolaylaştırır.

05. Colab ile Google Drive Bağlantısı Adımları

5.1 Colab'da Yeni Bir Notebook Oluşturun

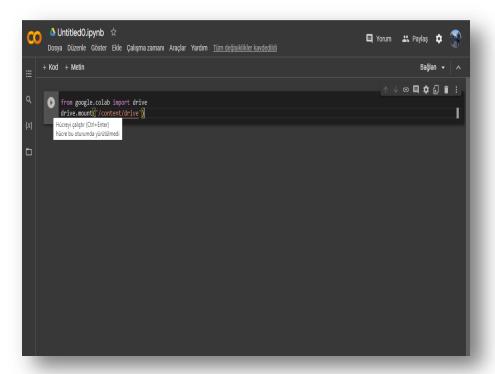




Öncelikle, https://colab.research.google.com/adresine gidiniz.

Bu adımda, Google Colab'da yeni bir proje veya Jupyter Notebook oluşturmalısınız. Yeni bir proje başlatmak için Colab'ı açın ve önünüze açılan menüden "Yeni not defteri" seçeneğini seçin.

5.2 Google Drive Bağlantısı – 1



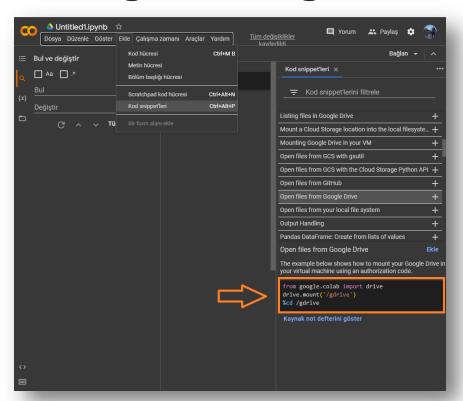


Bu adımda, Colab ve Google Drive arasındaki bağlantıyı oluşturmalısınız. Bu işlem, Colab'da çalışırken Drive'ınıza erişmenizi sağlar. Aşağıdaki Python kodunu kullanarak bu bağlantıyı oluşturabilirsiniz:

from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')

Sonrasında, kod bloğunu küçük gri ok tuşuna basarak çalıştırabilirsiniz.

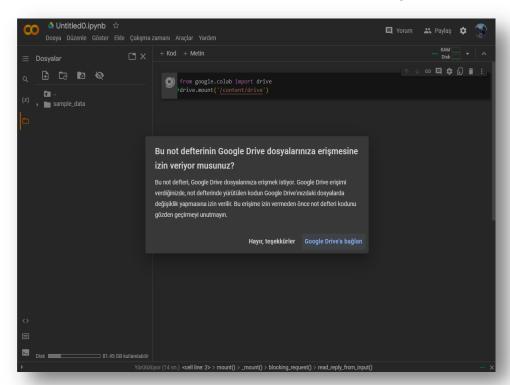
5.2 Google Drive Bağlantısı - 2





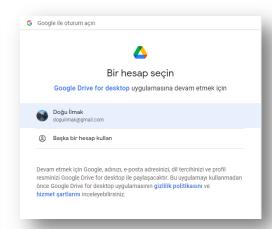
Kod yazmaya gerek duymadan Drive bağlantısı kurmak istiyorsanız öncelikle, 'Ekle' sekmesinden 'Kod snippet'leri' butonuna tıklayınız. Sonrasında 'Google Drive'dan dosya aç' (Open files from Google Drive) açılır sekmenin üzerine tıklayınız ve ok ile belirtilen kodu kopyalayıp kod bloğuna yapıştırınız. Sonrasında tek yapmanız gereken gri ok üzerinde tıklayıp (veya Ctrl + Enter) hücreyi çalışrmaktır.

5.3 Yetkilendirme ve Erişim İzni

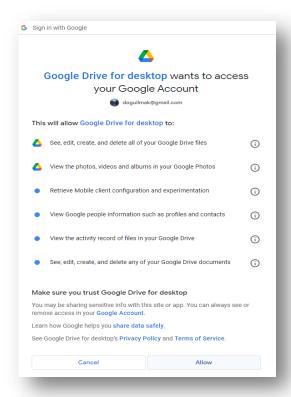




Bu adımda, Colab'ın Google Drive'a erişim izni almasına izin vermelisiniz. Kodu çalıştırdığınızda, '**Google Drive'a Bağlan**' butonuna tıkladıktan sonra bağlanmak istediğiniz Google hesabını seçiniz.



5.4 Yetkilendirme ve Erişim İzni





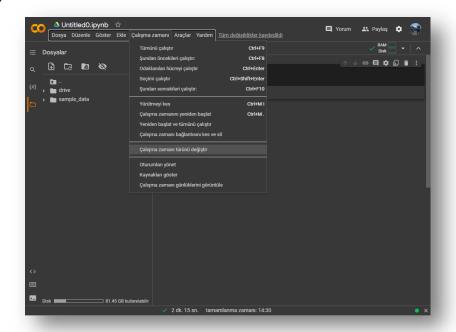
Başarıyla bağlanmak istediğimiz hesabı seçtikten sonra, çeşitli izinleri kabul etmemiz gerekmektedir. Onayladıktan sonra artık Colab üzerinden Drive'da bulunan veriler üzerinde çalışabiliriz.

Done!

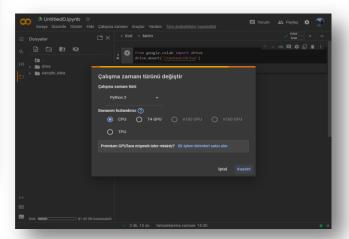
Bu adımları izledikten sonra, Colab ve Google Drive arasındaki bağlantı başarılı bir şekilde kurulur ve projelerinizi Drive üzerinden yönetebilirsiniz. Bu adımlar, veri analizi, makine öğrenimi, kod geliştirme ve daha fazlası için Colab ve Drive'ı etkili bir şekilde kullanmanıza yardımcı olacaktır.

06. Temel Colab İpuçları

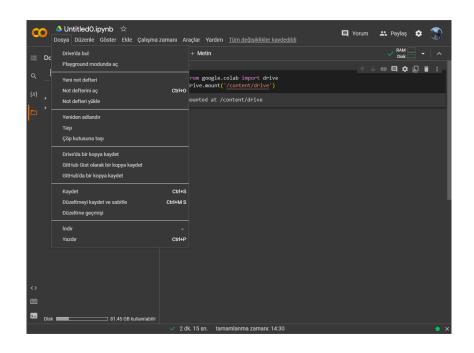
6.1 GPU ile Çalışma



Projelerin çeşitliliğine ve durumuna göre GPU gibi donanımlara ihtiyaç duyulabilir. GPU ile çalışmak zaman kazandırabilir. Colab ücretsiz sürümünde, geliştiricilere belirli bir süre için NVIDIA Tesla T4 GPU desteği vermektedir.



6.2 Çalışmanızı Bilgisayarınıza İndirme



İndirmeden önce mutlaka '**Dosya**' sekmesindeki '**Kaydet**' butonuna tıklamanızı öneririm.

'Dosya' sekmesine tıkladıktan sonra 'İndir' butonunun üzerine gelerek Python (.py) ve Jupyter Notebook (.ipynb) şeklinde 2 farklı formatta çalışmanızı indirebilirsiniz.

Ek olarak, 'Yazdır' butonuna tıklayarak, PDF formatında projenizi indirebilirsiniz.

Teşekkürler!

Sorularınızı alabilirim.



Doğu İLMAK

doguilmak@gmail.com