

DATATHON PLATFORM GEREKLİLİKLERİ

Geliştirmeler Google Colab veya Anaconda platformlarında yapılabilir.

GOOGLE COLAB

- Kodun Python (2.7 veya 3.6) ile Jupyter notebook üzerinde geliştirilmesi gerekmektedir.
 - Sonradan yüklenen veya upgrade edilen tüm package ların install kodunun notebook script'inin içerisinde bulunması gerekmektedir. Örnek olarak;
- ```
!pip install seaborn==0.9
```
- Package ların yüklendikten sonra aktif olabilmesi için runtime ın restart edilmesi gerekmektedir.
  - Kod ile ilgili tüm comment'lerin notebook script'inin içinde bulunması gerekmektedir.
  - Yarışma datasetinin kullanıcın Google Drive'ında olması gerekmektedir.
  - Kullanıcı Google drive ının Google Colab e "mount" edilebilmesi için alttaki kodun notebook içerisinde çalıştırılması ve cell içerisinde açılacak linke tıkladıktan sonra açılan sayfadaki key değerinin yine cell içerisindeki input alanına girilmesi gerekmektedir.

```
from google.colab import drive
```

```
drive.mount("/your_path")
```

- Yarışma dataseti büyük olduğu için Google drive üzerinden "mount" edilen datasetin Google Colab runtime içerisine kopyalanması performans olarak yarar sağlayacaktır. Aşağıdaki komutlar bu kopyalamayı sağlar.

```
%mkdir /datathon
```

```
%cp "/your_path/My Drive/example.csv" /datathon
```

- Yarışmacı oluşturduğu notebook u aşağıdaki 2 yöntemden biri ile paylaşmalıdır.
  - Sağ üstte bulunan Share seçeneği tıklanarak açılan sayfadaki link, view seçeneği ile [info.ingdatathon@ingbank.com.tr](mailto:info.ingdatathon@ingbank.com.tr) adresine mail atılır.
  - Yine Share seçeneği tıklanarak açılan sayfada People sekmesi altında view seçeneği ile [info.ingdatathon@ingbank.com.tr](mailto:info.ingdatathon@ingbank.com.tr) mail adresi girilerek kodun paylaşılması sağlanır.
- Yukarıdaki maddeler örnek video içerisinde yer almaktadır.

### ANACONDA CLOUD

- Anaconda Cloud üzerinden çalışmalarını paylaşacak yarışmacılardan beklenenler aşağıdaki gibidir.
  - Platform üzerinde bir hesap açılması
  - Veri setinin indirilmesi
  - Lokalde Anaconda (Python 2.7, Python 3.7 veya RStudio) üzerinde geliştirilmesi yapılan notebook'un ve ilgili dosyaların kullanıcının Anaconda Cloud hesabına yüklenmesi
  - Development kodundaki kütüphanelerin listesinin requirements.txt adlı bir dosya oluşturulduktan sonra versiyonları ile birlikte içine listelenmesi ve yüklenmesi (Örn: Levenshtein 0.12.0)
  - Scriptin hangi Python veya R IDE lerinde geliştirildiği ve versiyon bilgisinin requirements.txt dosyasında belirtilmesi.
  - Kullanıcının standard Python kütüphaneleri dışında kendi geliştirdiği kütüphane olması durumunda, oluşturulan kütüphane script'inin/paketinin Anaconda Cloud hesabına yüklenmesi
  - Developmenttaki kodun öbek şeklinde ne amaçla yazıldığının comment olarak belirtilmesi.
  - EDA, modeling ve performance metric steplerinin açık ve anlaşılır olması.

- Dosya yükleme

Kullanıcılar Anaconda Cloud üzerine notebook'larını (ve diğer dosyalarını), aşağıdaki komutu Anaconda Prompt veya Terminal üzerinde çalıştırarak yükleyebilirler. (Örnek video içerisinde yer almaktadır.)

```
Örnek: anaconda upload datathon2018.ipynb
```

- Dosya paylaşımı

Bu platformu kullanacak yarışmacılar cloud username'i ve dosya adı ile oluşturacakları aşağıdaki komutu [info.ingdatathon@ingbank.com.tr](mailto:info.ingdatathon@ingbank.com.tr) mail adresine göndermeleri gerekmektedir.

```
Örnek: anaconda download username/datathon2018.ipynb
```