**Assignment - Data Manipulation with Pandas**  
**Skills; Data Manipulation, Data Cleaning, Data Analysis**

Arkadaslar Merhaba,  
" [https://www.kaggle.com/unsdsn/world-happiness](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.kaggle.com%2Funsdsn%2Fworld-happiness) " baglantisinda bulunan dataseti kendi kernel'iniza alin. Bu datasetlerde Ulkelerin 2015, 2016, 2017, 2018 ve 2019 yillarina ait " Mutluluk skoru, ekonomik durumu, hukumetlerin yolsuzluk durumu, saglik durumu, comertlik durumu, aile, ozgurluk gibi cesitli degiskenler hakkinda bilgiler bulacaksiniz. Bu degiskenlerden yola cikarak asagidaki islemleri yapiniz.

* \* Bu 5 dataseti ulkeleri baz alarak " Country, Region, (happiness.score = score), Health, Freedom, Corruption, Generosity" sutunlari olacak sekilde tekbir df'te birlestiriniz. Diger degiskenleri atabilirsiniz. (Not: Birlestirme islemleri yaparken, gerekirse ek sutunlar olusturabilirsiniz.)
* \* Bazi data setlerde ulkelerin region bilgileri yok, bu ulkeleri arastirarak, region sutununda eksik yerlere ekleyiniz.
* \* NaN degerleri saydiriniz.
* \* NaN degerleri o degiskenin ortalamasi ile doldurunuz.
* \* Data uzerinde info ve describe bilgilerini aliniz.
* \* Kac cesit bolge var hesaplayiniz.
* \* Mutlulugu en fazla etkileyen degisken hangisidir. Yillara gore farklilik olup olmadigina bakiniz.
* \* Hangi bolgede(Region) kac ulke var bulunuz.
* \* 5 yilin MUTLULUK ortalamasini alarak en mutlu ve en mutsuz 3 ulkeyi bulunuz.
* \* 5 yilin YOLSUZLUK ortalamasini alarak en iyi ve en kotu ulkeleri bulunuz.
* \* 5 yila bakarak, ozgurluk ortalamasi en yuksek ve en dusuk BOLGEYI/REGION bulunuz.
* \* En sagliksiz bolge hangisidir bulunuz.
* \* Ulkeleri bolgelerine gore gruplayarak, Mutluluk, Ozgurluk ve Yolsuzluk degiskenlerinin ortalamalini aliniz.

\* Odev kesinlikle **KAGGLE uzerinden yapilacak :slightly_smiling_face:**Herkese Kolay gelsin.  
Not: Ayrica 3 haftalik Data **Manipulation konumuz bu odevle birlikte bitiyor. Veri biliminin temel taslarindan biri olan bu konu oldukca onem arzediyor. Bu yuzden lutfen eksik odevlerinizi tamamlayiniz. Bu konu oturmazsa diger konulara gecmenizin bi anlami yok. Bunu net bir sekilde ifade edebilirim. Farkli veri setlerini ve Manipulation  yontemlerini kendinizde inceleyin. Sadece verdiklerimizle yetinmeyin**

**.**----------------------------------------------------------------ooo------------------------------------------------