

Matplotlib és Seaborn





Matplotlib és Seaborn





Miért fontos az adatvizualizáció?







Miért fontos az adatvizualizáció?

Kinek a dolga? (Külön szakma?)

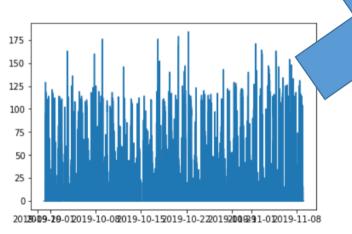
Más vet és más arat?

Ehhez tehetség kell?













2019.10.01 Lépésszám eloszlás

1500 2019.10.08 Lépésszám eloszlás

1500

[db] 1000

500

1000

Lépés[db]

Ezen a napon 14562 lépést tettem meg.

Ezen a napon 11374 lépést tettem meg.



2019.10.01 Pulzus eloszlás

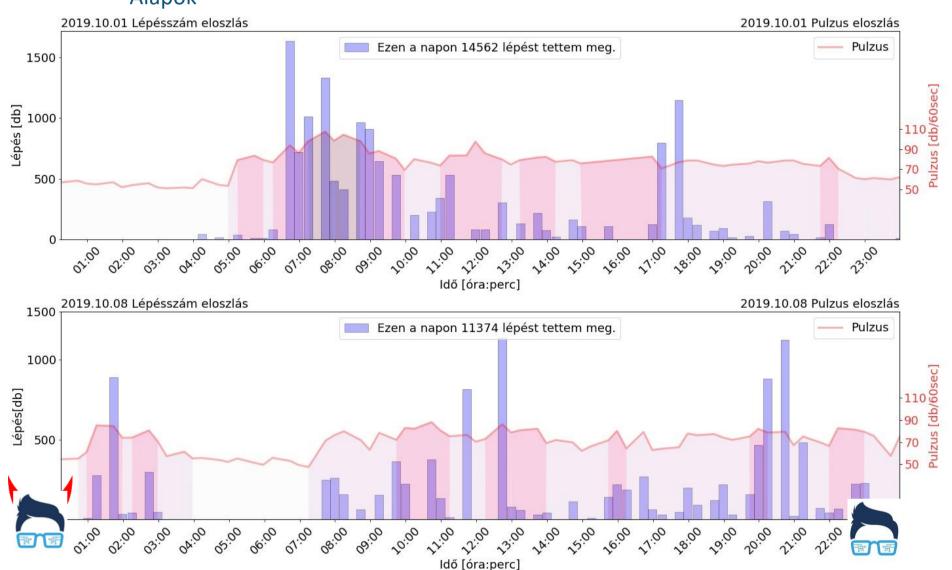
2019.10.08 Pulzus eloszlás

Pulzus



Vajon milyen változás állt be az előadó életében?

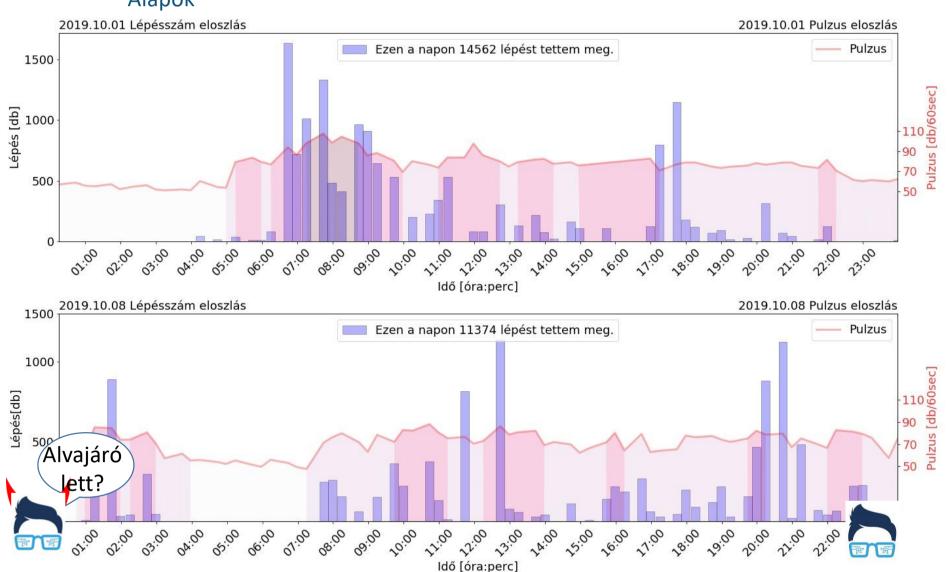






Vajon milyen változás állt be az előadó életében?

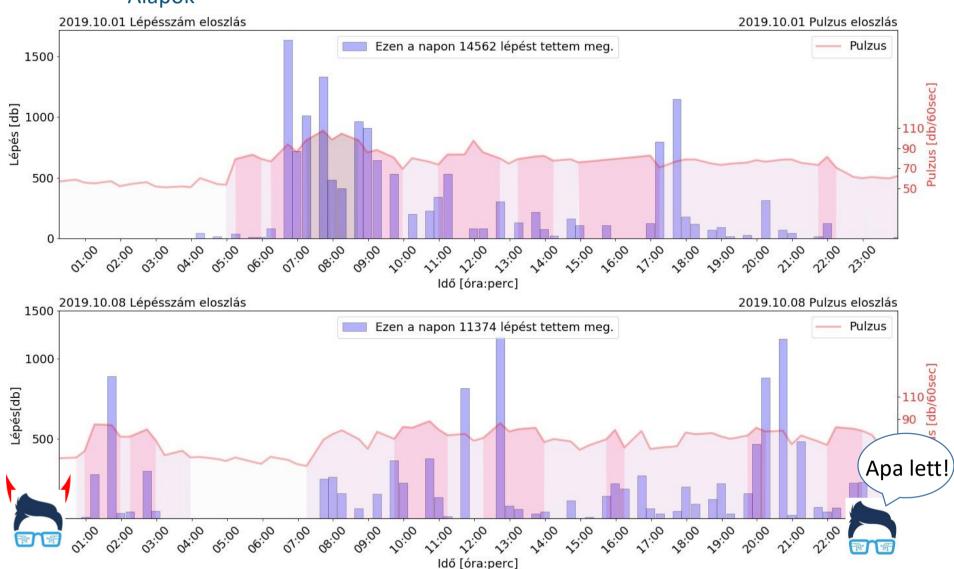




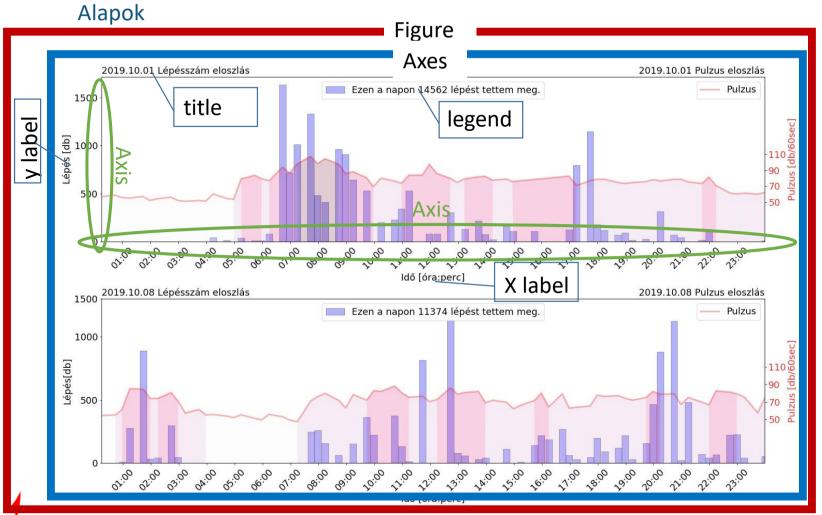


Vajon milyen változás állt be az előadó életében?















fig, (ax1,ax3) = plt.subplots(nrows=2, ncols=1, figsize=(20, 12))

Alapok

Figure

2019.10.01 Lépésszám eloszlás

Axes

2019.10.01 Pulzus eloszlás

Ezen a napon 14562 lépést tettem meg.

Pulzus

legend

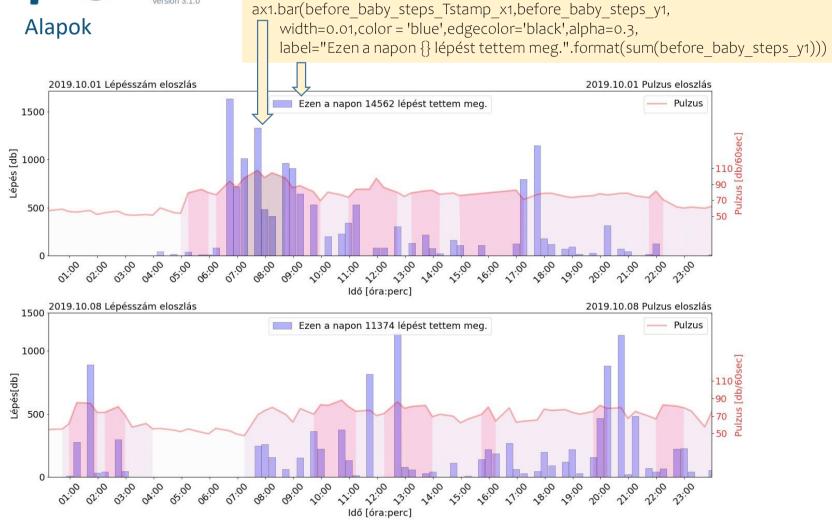
Axis

100 10 00 16 00 16 forárra dentifa



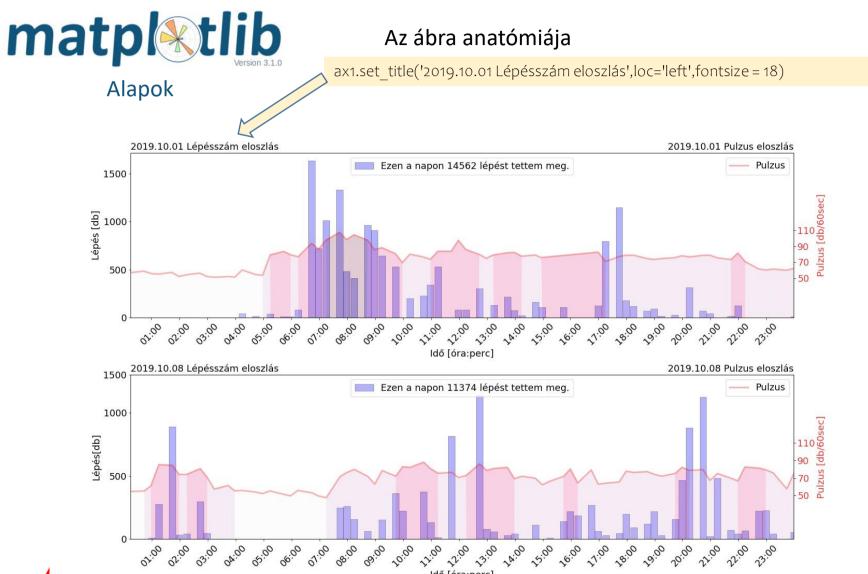








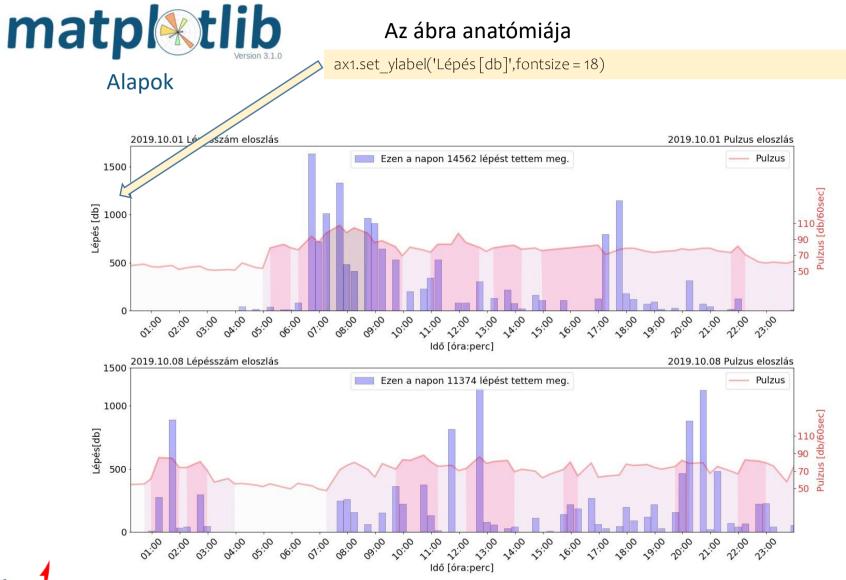




.00 7:00 3:00 Idő [óra:perc]



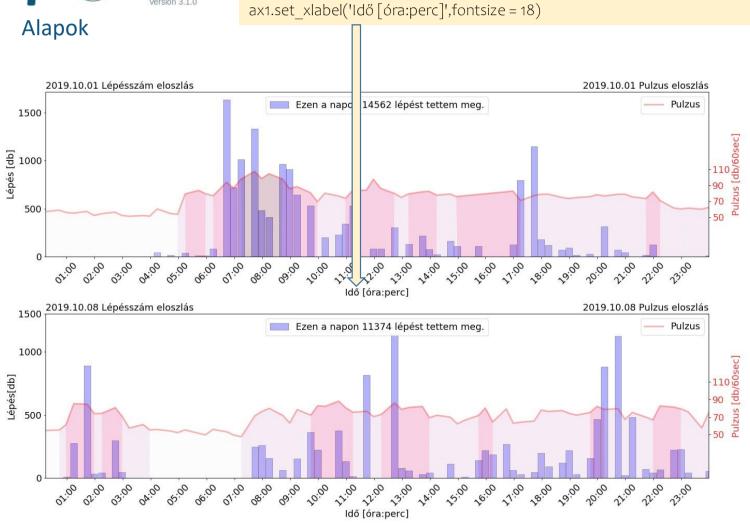










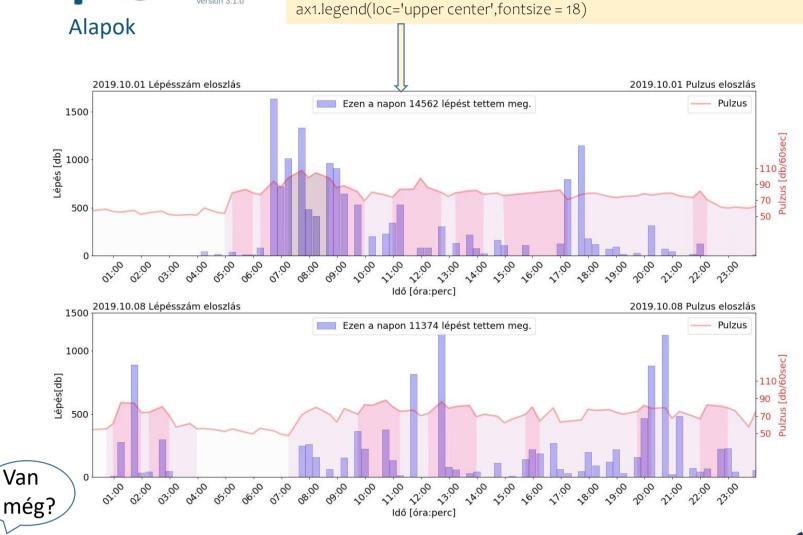






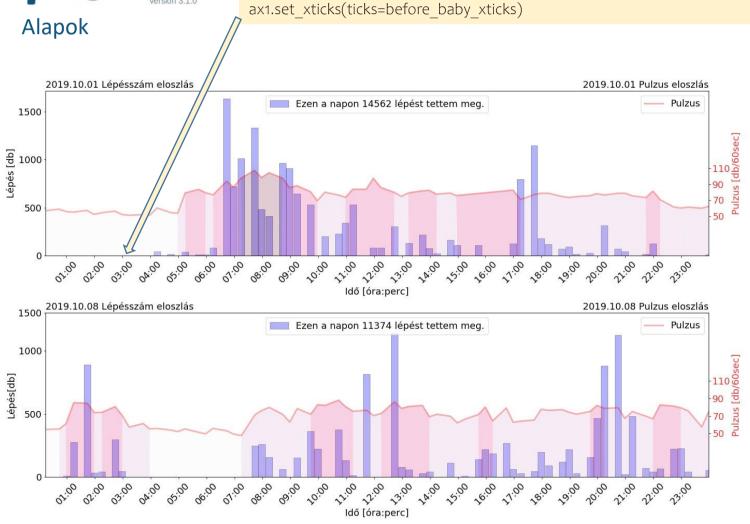


Van





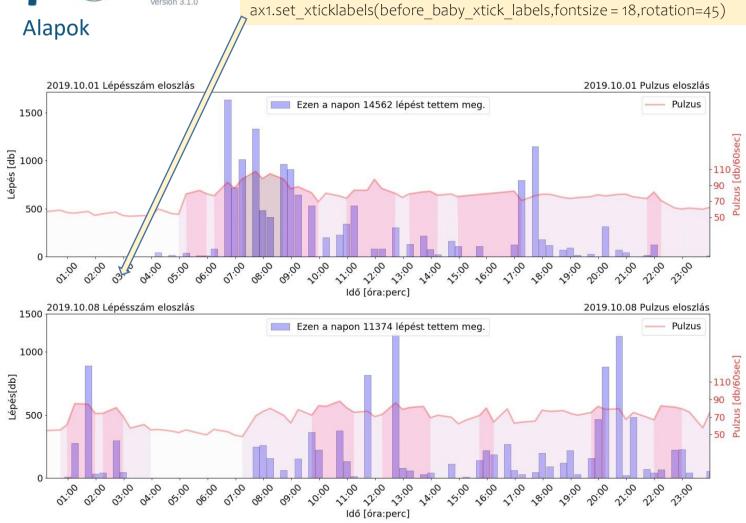






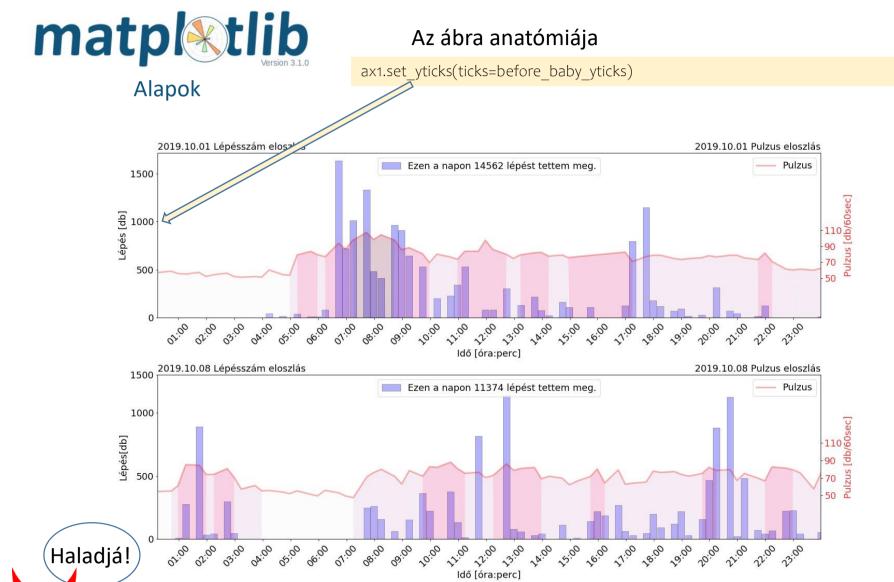




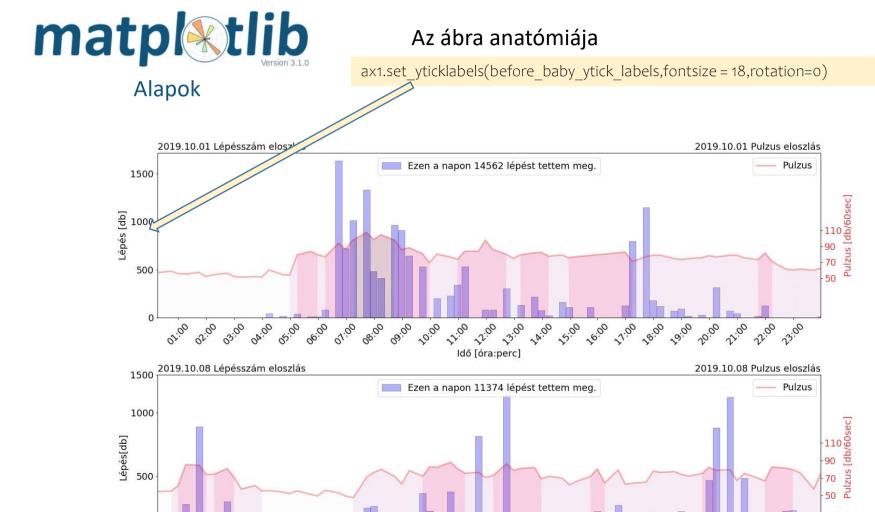












08:00

04:00

Marad még

∡üti?

05:00

06:00

09:00

20:00

13:00

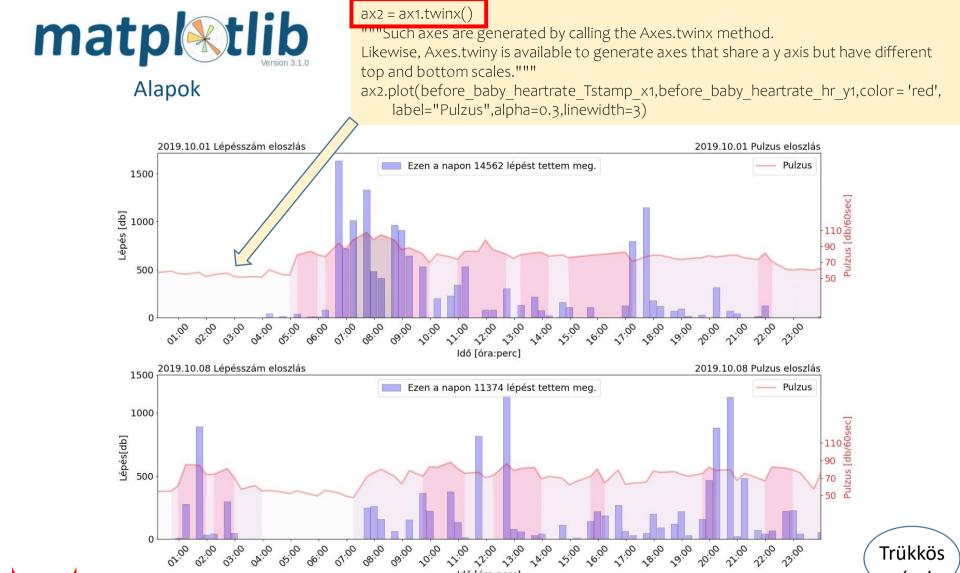
.00 7:00 3:00 Idő [óra:perc]

28:00

29:00

20:00



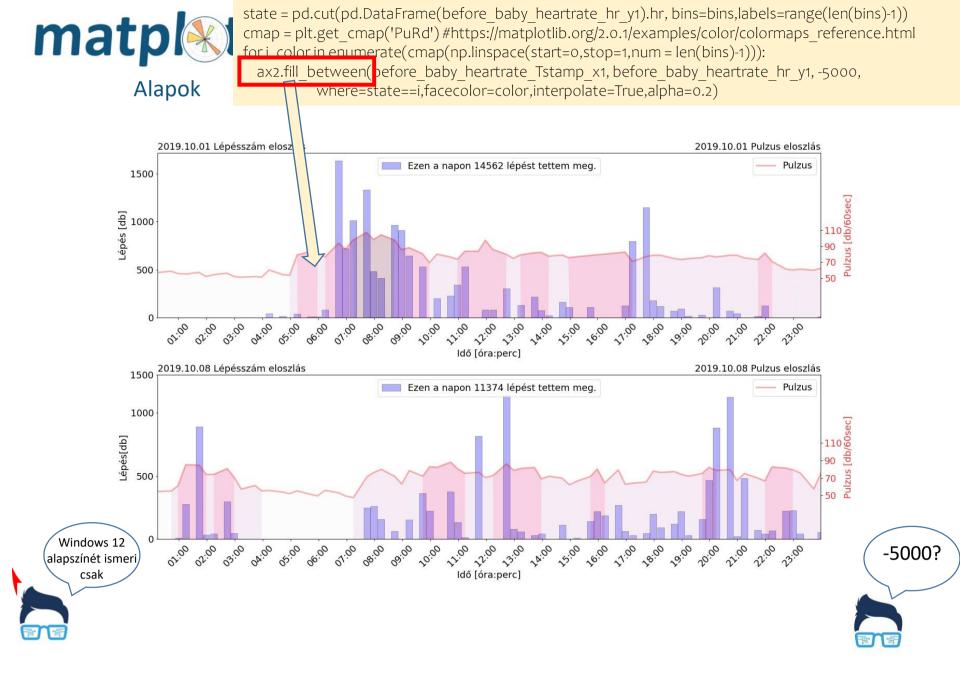


Idő [óra:perc]

rész!



Ebben az esetben az x tengelyek skálája megegyezik!





Egy kép többet mond ezer szónál?





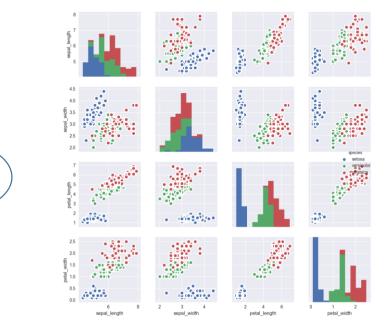
On Seaborn's official website, they state: If matplotlib "tries to make easy things easy and hard things possible", seaborn tries to make a well-defined set of hard things easy too.



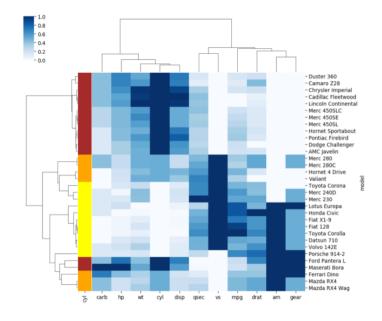


pearsonr = -0.12; p = 0.15 4.0 3.5 2.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

Excel!



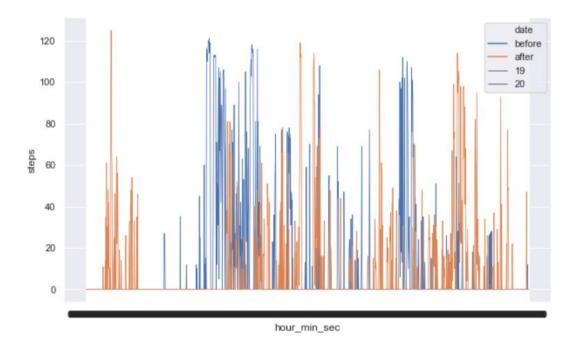
Seaborn





```
In [77]: 1 plt.figure(figsize=(10,6))
2 sns.lineplot(x="hour_min_sec", y="steps", hue="date", data=steps_sns_df,size=20)
```

Out[77]: <matplotlib.axes. subplots.AxesSubplot at 0x23b29daa898>





Ez is matplotlib?



Hasznos linkek

Matplotlib alapjai I. (realpython)

Matplotlib alapjai II. (towardsdatascience)

<u>Seaborn tutorial I.</u> (medium.com) <u>Seaborn tutorial II.</u> (elitedatascience)

https://github.com/asztalosaron/BudapestBI2019_Matplotlib_Seaborn





Asztalos Áron Data Scientist

