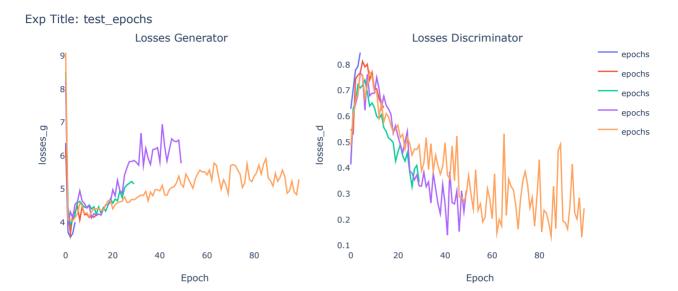
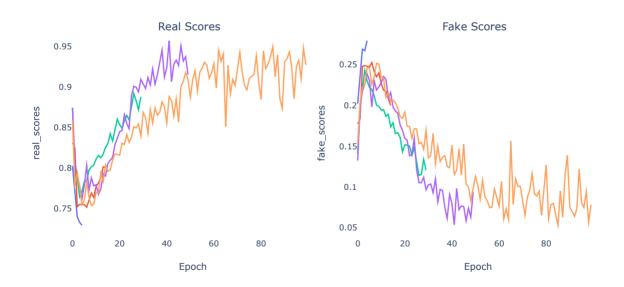
[7]: # Naukoa jest niestabilna, nawet 0.1 real score różnicy po ~40 epokach chociaż dąży do tego samego
2x więcej epok -> 2x więcej czasu
plot(df, 'test_epochs', 'epochs')
#plot_png(df, 'test_epochs', 'epochs')

C:\Users\karol\AppData\Local\Temp\ipykernel_17256\857538823.py:20: SettingWithCopyWarning:

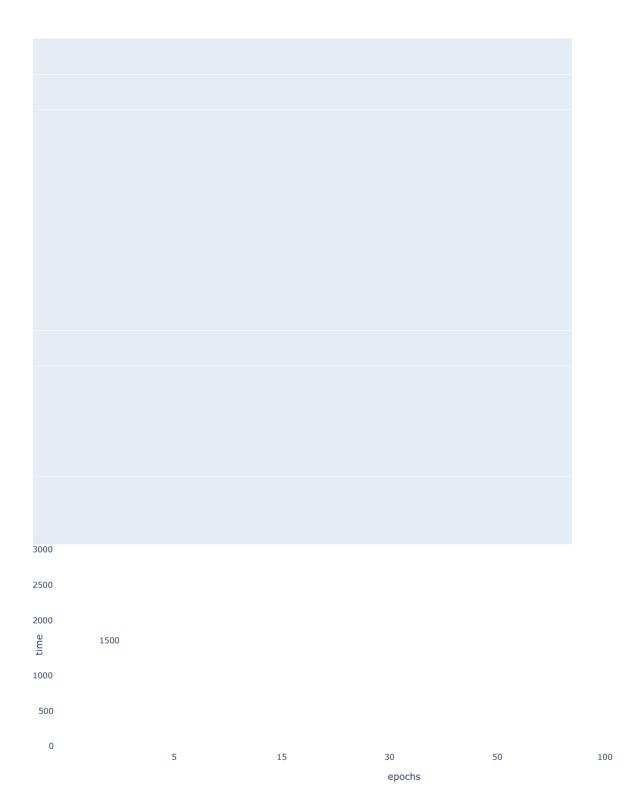
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-vie w-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)





Time epochs



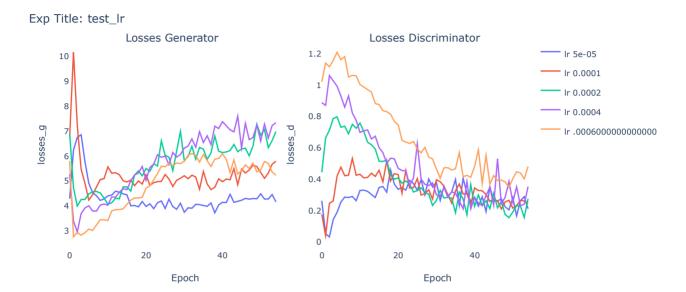
[8]: # Lr nie ma wptywu na czas
najwyższy fake score przy najniższym real score jednaak w analizie FID okazuje się, żę daje to najlepsze obrazki
plot(df, 'test_lr', 'lr')
#plot_png(df, 'test_lr', 'lr')

C:\Users\karol\AppData\Local\Temp\ipykernel_17256\857538823.py:20: SettingWithCopyWarning:

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.

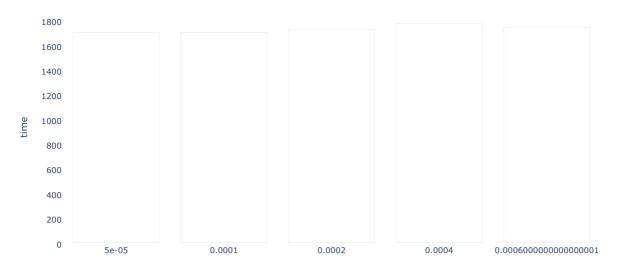
Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-vie w-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)





Time Ir



lr

[9]: # maty batch size -> overfitting?

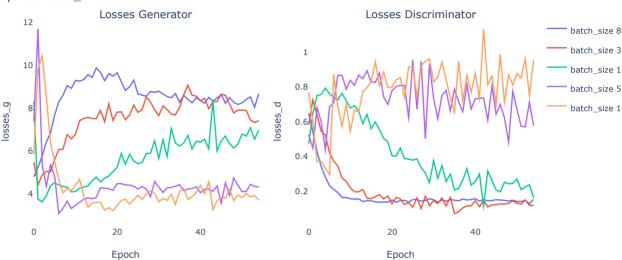
z drugiej strony najładniejsze zdjęcia własnie z batch_szie 32
czasowo batch_size tym większy tym lepiej, ale nie można za dużego bo wtedy bez sensu ogromny batch size z mała ilośćią zdj plot(df, 'test_batch', 'batch_size')
#plot_png(df, 'test_batch', 'batch_size')

 $\verb|C:\Users\karol\AppData\Local\Temp\ipykernel_17256\857538823.py: 20: SettingWithCopyWarning: \\$

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)

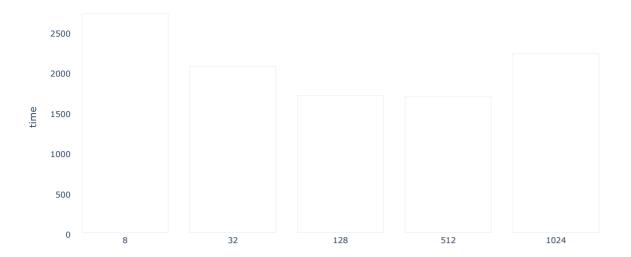






•

Time batch_size



batch_size

```
[10]: # wływ latent size widać tylko w początkowych epokach
# niewielki wpływ na czas
plot(df, 'test_latent', 'latent_size')
#plot_png(df, 'test_latent', 'latent_size')
```

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.

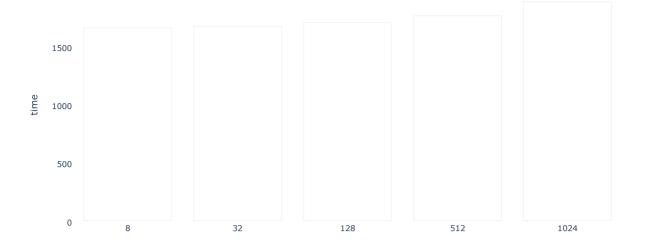
Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-vie w-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)





Time latent_size



latent_size

```
[11]: # NADAM ma lepiej zbiegać, trudno powiedzieć
# ADAMW overfiting, trudno powiedzieć
# RADAM stabilne wczesne uczenie, trudno powiedzieć
plot(df, 'test_optimizer', 'optimizers')
#plot_png(df, 'test_optimizer', 'optimizers')
```

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-vie w-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)





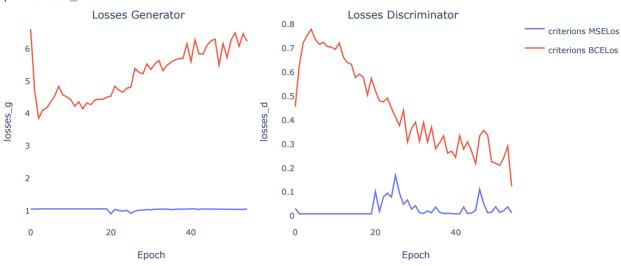
Time optimizers

1500 1000 500 0		_	-	-
Ü	RAdam (Parameter Group 0	NAdam (parameter Group 0	AdamW (Parameter Group 0	Adam (Parameter Group 0
	betas: (0.5, 0.999) eps	betas: (0.5, 0.999) eps	amsgrad: False betas:	amsgrad: False betas: (0

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-vie w-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)

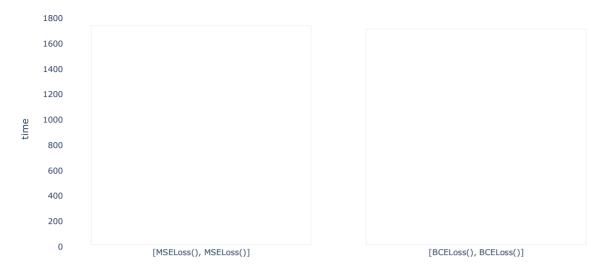






•

Time criterions



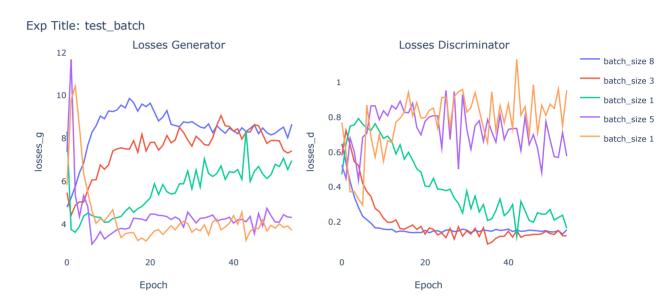
criterions

[13]: # za duży batch size nie fituje, za mały mała różnorodność # tym większy batch tym szybciej uczy. Nagły skok 1024 tłumaczę, że robił duży batch na mały ogonek który mu został plot(df, 'test_batch', 'batch_size') #plot_png(df, 'test_batch', 'batch_size')

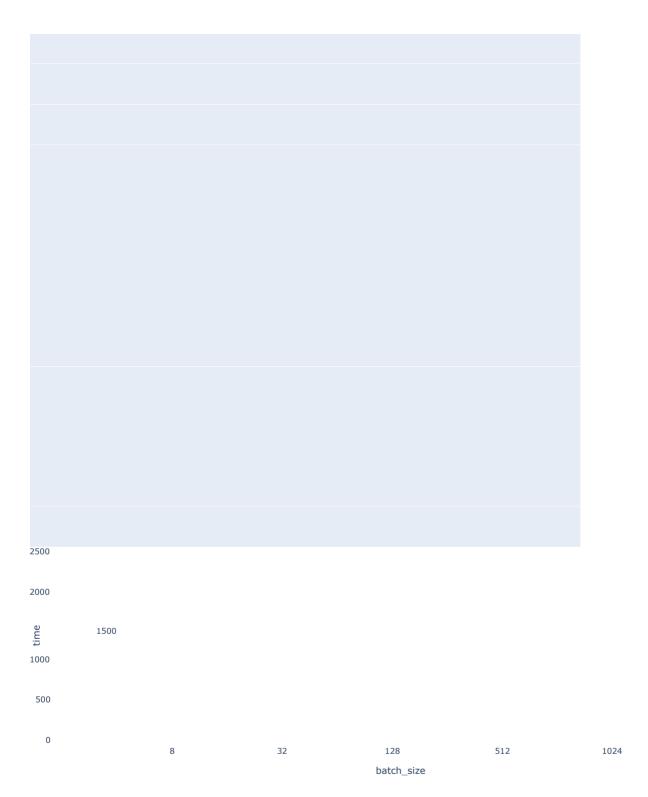
C:\Users\karol\AppData\Local\Temp\ipykernel_17256\857538823.py:20: SettingWithCopyWarning:

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)







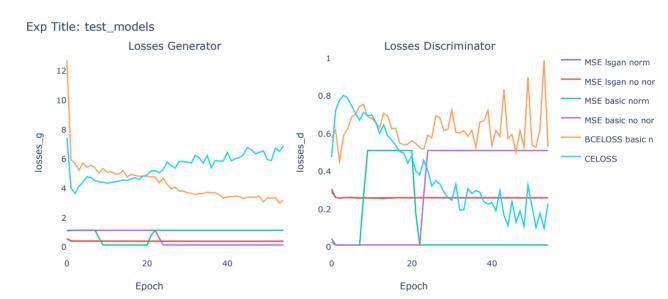
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

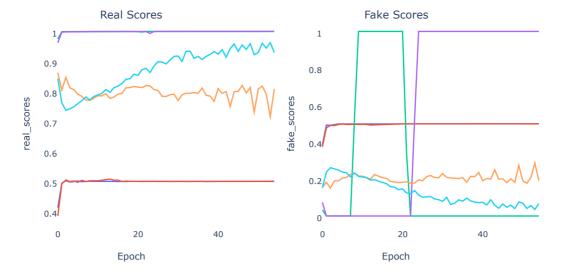
See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)

C:\Users\karol\AppData\Local\Temp\ipykernel_17256\857538823.py:65: SettingWithCopyWarning:

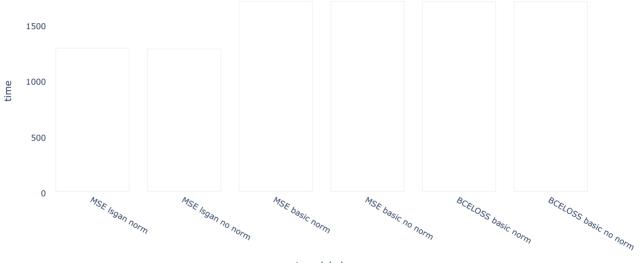
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)





Time model_name



true labels

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.

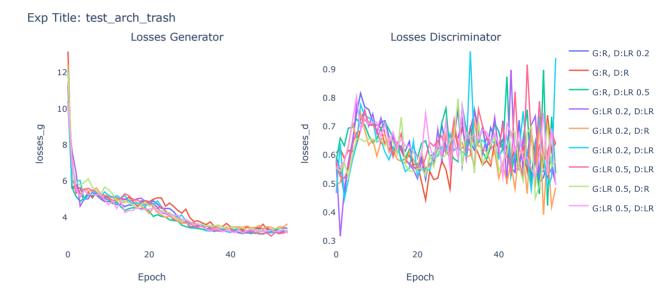
Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)

C:\Users\karol\AppData\Local\Temp\ipykernel_17256\857538823.py:65: SettingWithCopyWarning:

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

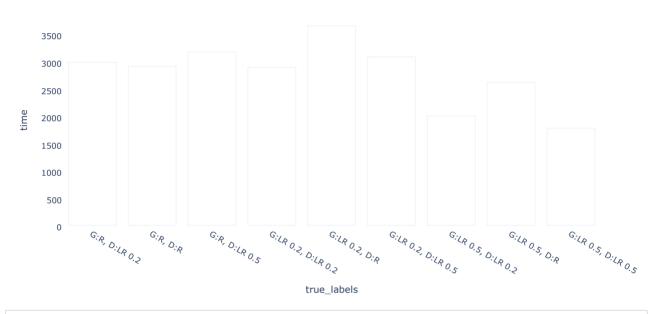
See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy (https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy)



•



Time model_name



In []:

Najmniejsze wartości bezwzględne FID:

lrs4: 7972.9016168492335 models2: 8189.5090676333075 models3: 8328.41189501782 models0: 1.587665380337061e+57 epochs1: 5.492464018463346e+57

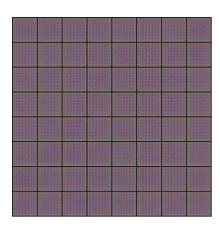
arch8: -4.204442255154379e+93

Największe wartości bezwzględne FID:

lrs3: 5.957012032801552e+83 epochs2: -1.6905645028648165e+79 batches0: -8.105446246612134e+77 epochs0: 1.5378636851831057e+77

Podane są indeksy eksperymentó

LRS4 wygląda ładnie tak samo jak wiele innych ocenionych tragicznie przez FID MODELS2 i MODELS 3 wyglądają mniej więcej tak jak na następnej stronie. Może to być błąd w kodzie? To jest naprawdę taka rozkład?





Obraz, gdy szum wejściowy same zera:

Następuje coś ciekawego, bo gdy zmienia się jeden piksel to dla dodanich liczb 'wyłania się jedno zdjęcie kota, a dla ujemnych inne zdjęcie kota np. (jednek piksle odpowiada za dwa zdjęcia kota?)

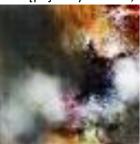
szum[0] >> 0 np. 0.5 lub 100000



Szum[0] << 0 np. -0.5 lub -100000

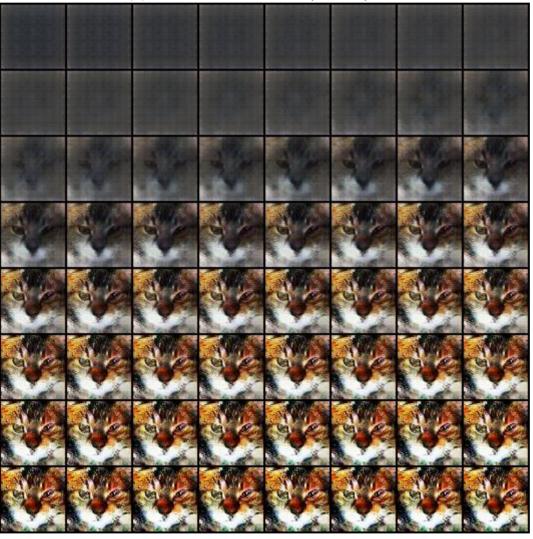


Następuje 'wyłanianie, bo np. dla bardzo bliskich 0 wartośći mamy kota (np. szum[0] – 0.0007)

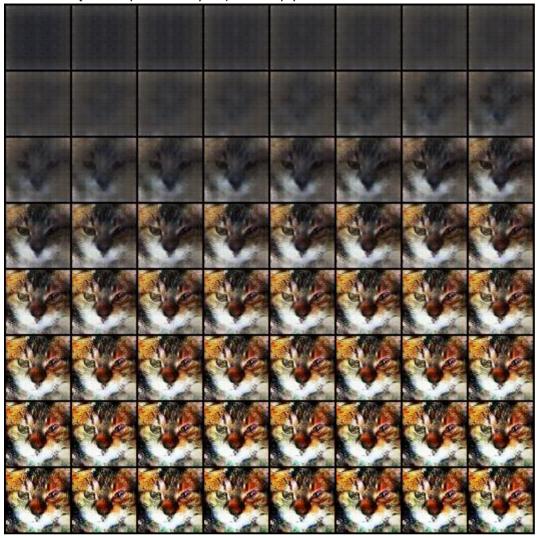


Chciałem zrobić badanie jak kot się pojawia i znalazłem coś dziwnego nie wiem czy to błąd w kodzie, ale nie znalazłem takiego

Obrazki dla szum[0] od 0 do 0.2 z krokiem równym /64 dystansu:



Natomiast dla dla szum[0] od 0 do 100000 z krokiem równym /64 dystansu mamy bardzo podobny obrazek!!! Spodziewałbym się się tylko 1 kwadratu niewyraźnego, a mamy praktycznie ten sam obrazek (czasami różnice są delikatne ale zawsze są bardzo podobne wyniki) Batch wpływa?



Batch normalization to jest odpowiedź niestety:<

