Domácí úkol 2

AUTHOR: Daniel Král

Schellingův Model (2D)

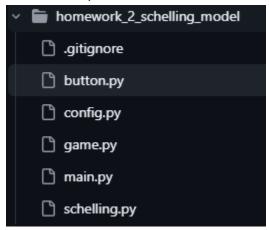
Soubory s kódem přikládám jako přílohu.

Také je lze najít zde na githubu:

ai-training/homework_2_schelling_model at main · MrDoda/ai-training

K zobrazení této verze Shellingova Modelu jsem použil PYGAME.

Struktura repozitáře:



Funkce step(row, ...) a plot(row, ...) jsou implementované v schelling.py.

Experimentoval jsem s různými nastaveními okolí a "tresholdem" spokojení se sousedy.

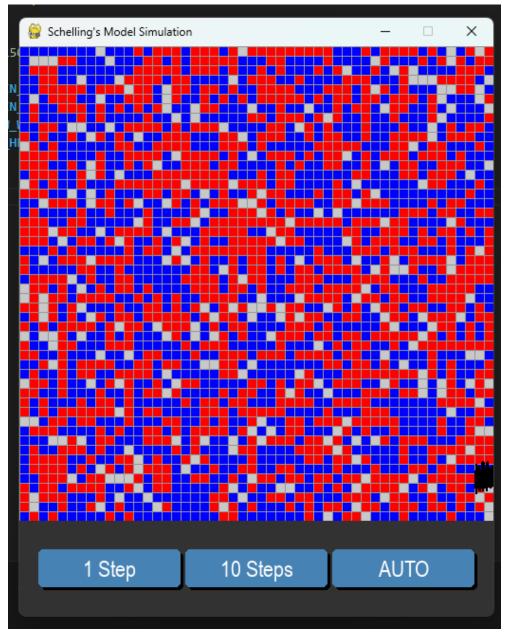
Spuštění aplikace:

PS C:\Users\krald\Documents\GitHub\ai-training\homework 2 schelling model> python main.py --threshold 0.7

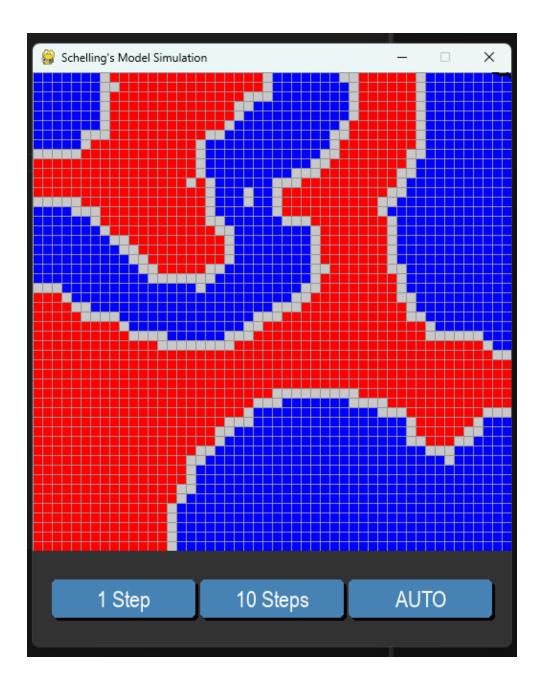
V config.py lze nastavit FPS a AUTO_FPS

```
23
24 FPS = 120
25 AUTO_FPS = 1
```

Nejvíce jsem zkoušel 300 fps / 1FPS na auto generaci pri thresholdu 0.9 ovsem jelo to pravdepodobne do nekonecna.



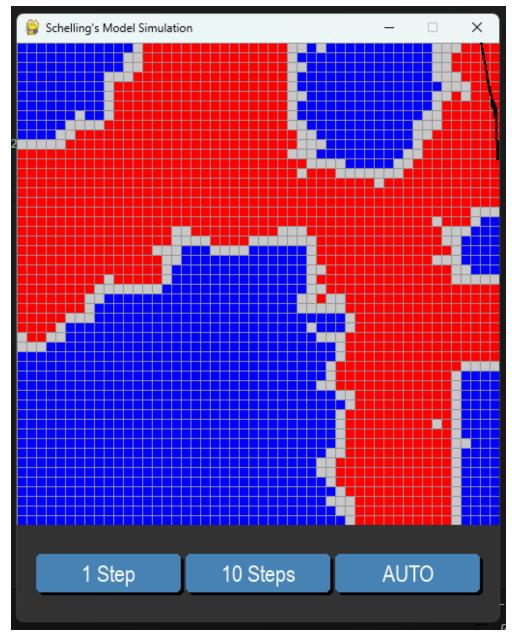
Ale je to pak hezký efekt jako na starých televizích!



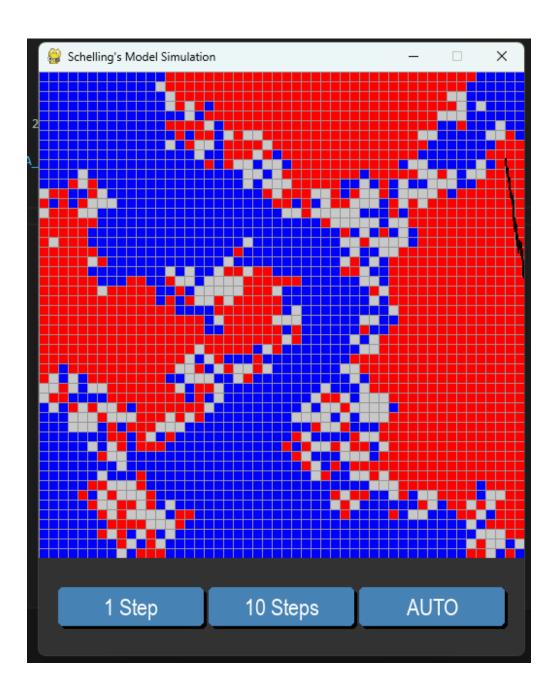
0.75 funguje ještě velmi dobře, ale u 0.76 už jsem se k výsledku nedostal, ikdyž jsem to nechal běžet do milionu iterací.

Zajímavé že i tak málo jako 0.75 a 0.751 tak už je extrémní rozdíl.

Ještě pár obrázků pro spestření:



a jeden neúplný:



A také jeden s nižší intenzitou:

