# Difficulties of AI video generation

Trying to generate text->video content for free to create a diverse dataset for machine learning.

Tried but not free/not working:

* Runway AI – seems to have a free tier, but when you want to generate it requires credits, that you don’t have unless you buy it
* A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Sora – not free and
* [stabilityai/stable-diffusion-2-1](https://huggingface.co/stabilityai/stable-diffusion-2-1) from Hugging Face:   
  This is a text to image generator that I could actually use. There were 2 type of idea to work with this:
  1. Create each frame for the video and then using OpenCV to create a video format from the frames. (if needed at all, because it will be broken into frames to use it for training)
  2. Create images and use then image to video generation

Issues:

* The generated frames/images could not be used to create a fluid sequence of frames, beacaue they were different, they had no context connection.
* A képen táj, ég, természet, napfelkelte látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen ég, szárny, kültéri, repülés látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen ég, felhő, táj, naplemente látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.A képen táj, hegy, napnyugta, tó látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.The lack of GPU (cuda use) made the generation extremely slow. It took about half an hour to generate 4 images.

1. The 4 generated images (30min)

Conclusion: It would took too much time to generate from a laptop(no gpu) locally to consider this as an approach. (if it took 30mins to generate 4 image, how much time would it took to create videos with hundreds of frames, and a dataset with hundreds of videos)