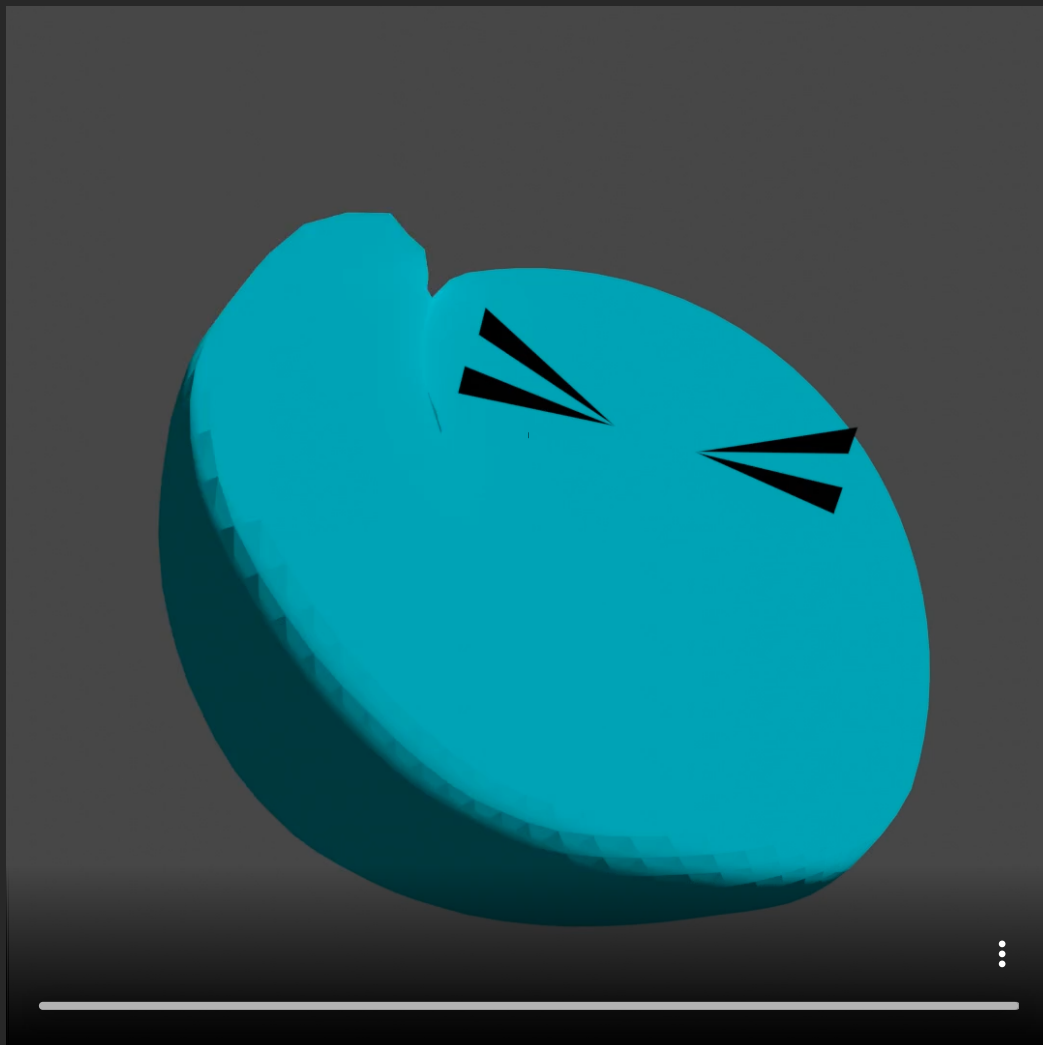


YONA : You Only Need Attention

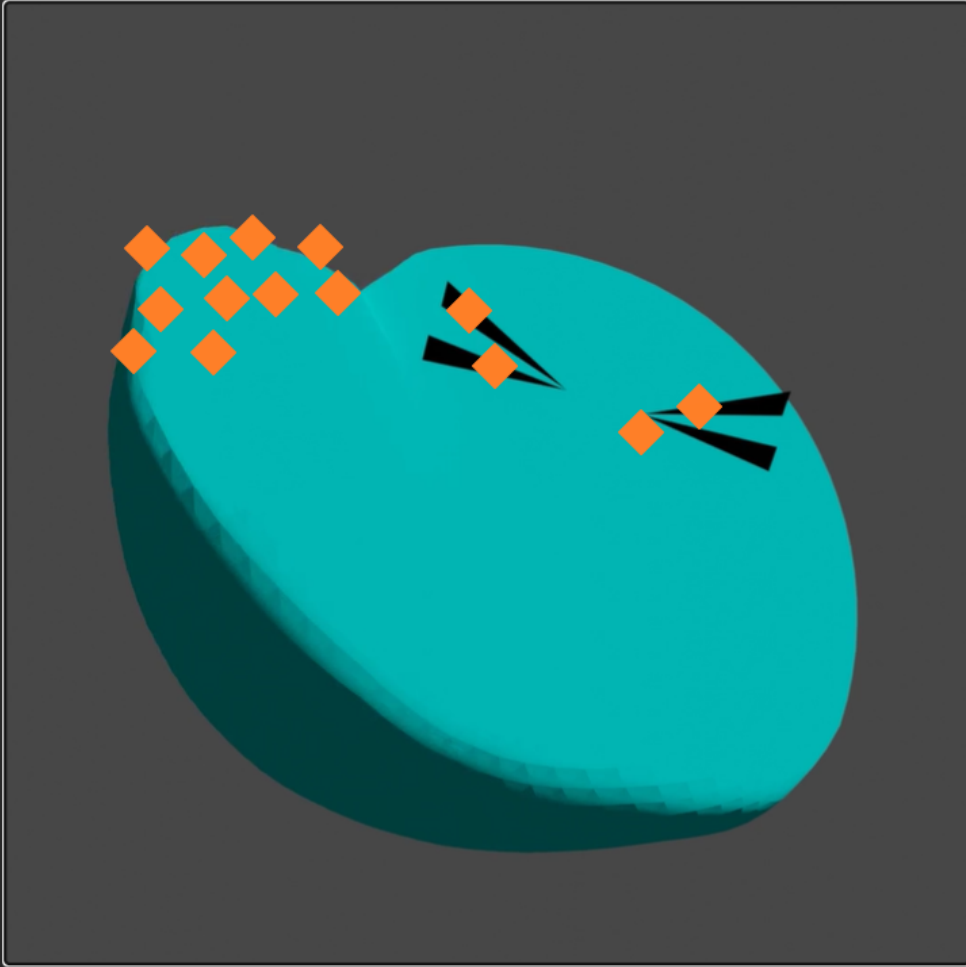
~~YONA : You Only Need Attention~~

Attention is all you need



什麼是注意力啲？

注意力就是給予部分資料更大的權重



什麼是注意力呢？

注意力就是給予部分資料更大的權重

設定權重的方式百百種

Self Attention 就是其中一種方法

超級難懂

超級有效

技術晚點再說，先講發展

最開始應用在機器翻譯的任務上，並推出了大名鼎鼎的

Transformer

效果絕佳、一戰成名

以更少的訓練成本擊敗了 RNN 系列模型

Transformer 切對半

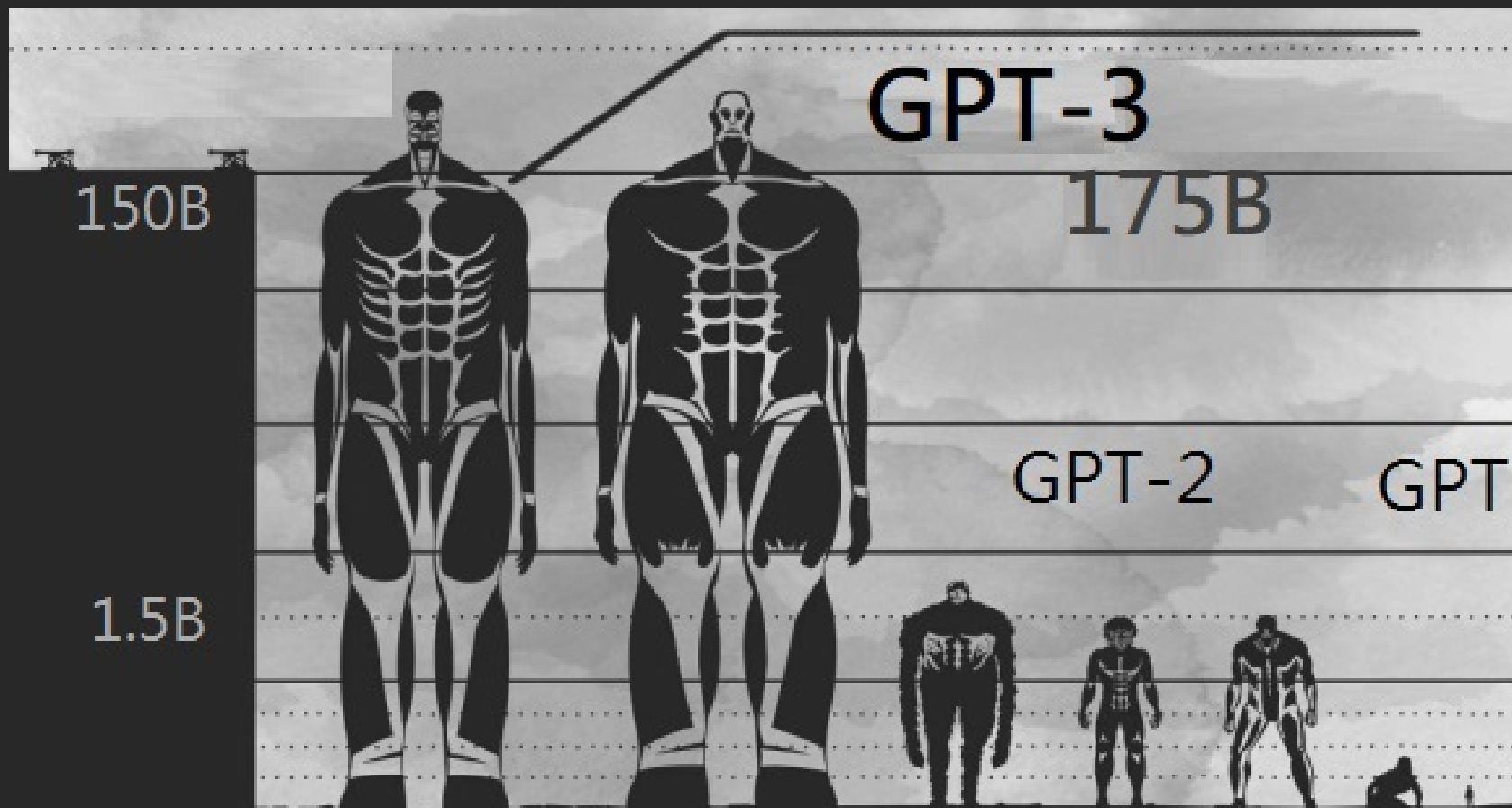
Transformer 是由 Encoder(特徵抽取器) 與
Decoder(自回歸模型) 組成的

後來發展成兩派知名語言模型

BERT (only Encoder)
與

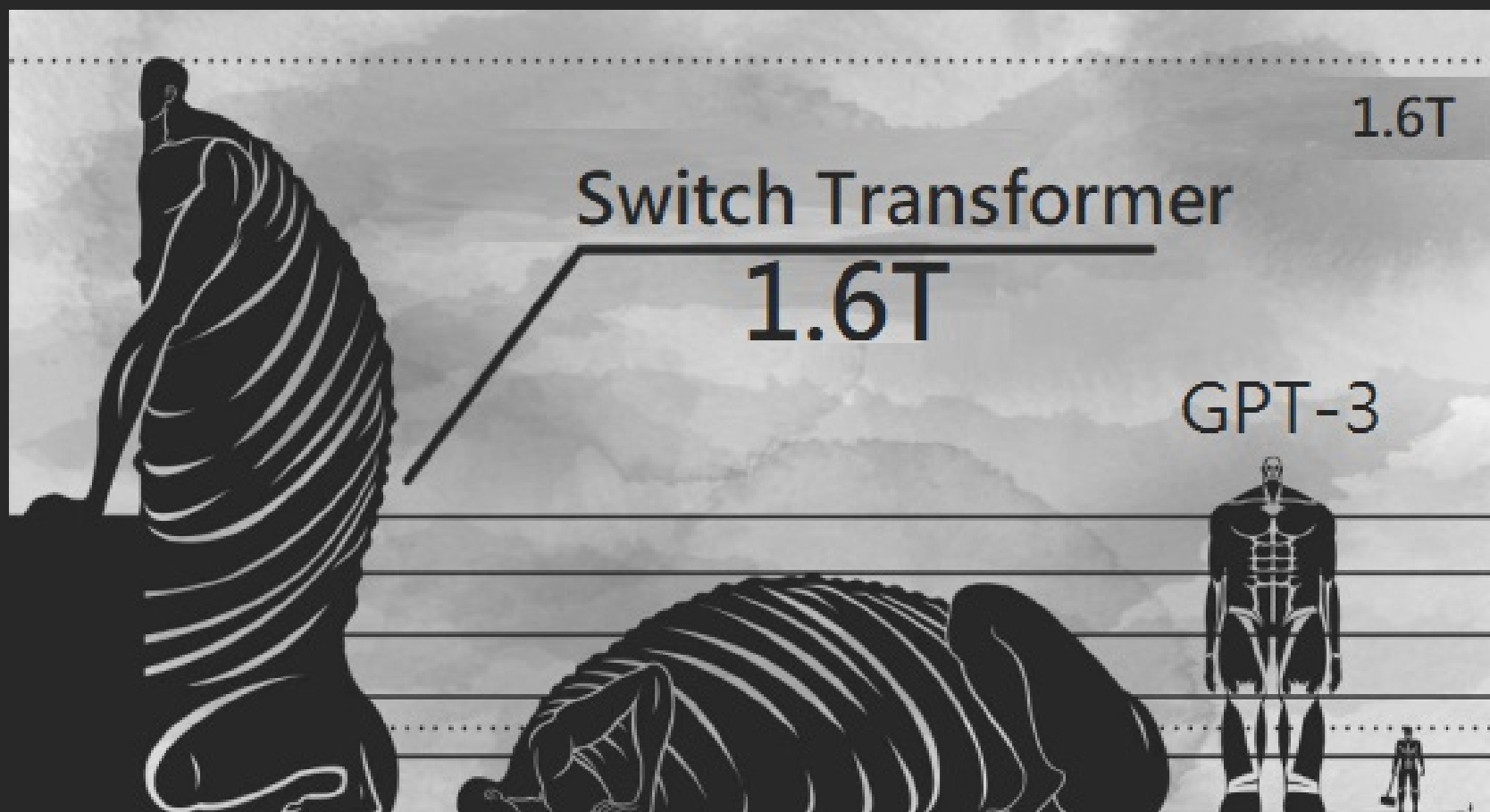
GPT (only Decoder)

錢能解決的都不是問題



GPT 越長越大

問題是沒錢



NLP(自然語言處理) 已經成為軍備競賽

只要你有錢，處處都能 Self Attention

不只用在 NLP，最近在影像上也開始發展

影像分類可以用 Transformers

影像分割可以用 TransUNet

物件偵測的 DETR 與 Context-Transformer

影像生成的 Taming Transformers、TransGAN、

ImageGPT、DALL·E

沒錢只能 QAQ... ?

便宜的替代方案

1. Reformer
2. Linformer
3. Performer
4. Lambda layer