En2Vi(<https://github.com/VinAIResearch/VinAI_Translate>, <https://huggingface.co/vinai/vinai-translate-en2vi-v2>) và Vi2En

* Paper: <https://openreview.net/pdf?id=CRg-RaxKnai>
  + Model : sequence-to-sequence denoising auto-encoder mBART(<https://arxiv.org/pdf/2001.08210v2.pdf>)
  + Training set: PhoMT, WikiMatrix, CCAligned
* Bleu score
  + EN-VI: 44.5(Google translate: 40)
  + VI-EN: 40.5(Google translate: 35)
* Text limit: 1024 tokens(uses way too much memory, can’t get close to max length, maybe ~300 letters on my computer)

Khi chạy thử thì model chậm, xử dụng rất nhiều bộ nhớ, chất lượng dịch tạm được nhưng thường xuyên crash

* Model chậm, unreliable và xử dụng nhiều tài nguyên máy

ChatGPT

* Text limit: input string length <= 4000
* Api call limit : input(0.5$/1m) và output(0.5$/1m)
* Output quality: very good

MTet: Multi-domain Translation for English-Vietnamese(<https://github.com/vietai/mTet>)

* Paper: <https://arxiv.org/pdf/2210.05610.pdf>
  + Model: Text-to-Text Transfer Transformer model follows the encoder-decoder architecture proposed by (Vaswani et al., 2017) and the T5 framework proposed by (Raffel et al., 2019)
  + Training set: MTet + PhoMT
* Bleu score
  + En-Vi: 45.47
  + Vi-En: 40.57
* Text limit: mặc định 512 tokens(Có thể chỉnh thể xử lý input có nhiều token hơn), mình thì chạy trên 300 tokens nhanh(đoạn text 300 token mất tầm 8 giây -> iput 2000 tokens mất khoảng độ 1-2 phút)
* Khi chạy thử thì model chạy nhanh, không có lỗi hay crash và chất lượng dịch tốt
* Model chạy nhay, reliable và không sử dụng quá nhiều bộ nhớ

Model hợp lý nhất hiện tại là model mTet(nhanh và đáng tin cậy)