

การเทรนโมเดลบน Hugging Face พาร์ท 1

Peerat Limkonchotiwat

PhD student at VISTEC, Thailand



สารบัญ

เราจะเรียนอะไรกันในบทนี้

อะไรคือ HuggingFace?

ทดลองใช้ HuggingFace กับการ
จำแนกข้อความ

ทำนายคำที่หายไปด้วย BERT






Topic 1: อะไรคือ Hugging Face?

Hugging Face Introduction



 **Hugging Face**

Tasks

- Fill-Mask
- Question Answering
- Summarization
- Table Question Answering
- Text Classification
- Text Generation
- Text2Text Generation
- Token Classification
- Translation
- Zero-Shot Classification
- Sentence Similarity
- + 13

Libraries

- PyTorch
- TensorFlow
- JAX
- + 23

Datasets

- wikipedia
- common_voice
- bookcorpus
- glue
- squad
- dcep europarl jrc-acquis
- conll2003
- oscar
- + 696

Languages

- en
- es
- fr
- de
- zh
- sv
- fi
- ja
- + 169

Licenses

- apache-2.0
- mit
- cc-by-4.0
- + 20

Other

- AutoNLP Compatible
- Infinity Compatible
- Trained with AutoNLP
- Carbon Emissions

- ชื่อเต็มๆ Hugging Face Library (ชื่อเก่า Transformer)
- Library สำหรับรวบรวมโมเดลและ API สำหรับการใช้งานโมเดล “Transformer”
- ทุกอย่างฟรีหมด! โหลด, เทรน, ใช้ ฟรี!
- **ใช้งานง่าย:** แค่อัปชื่อโมเดล โหลด แล้วใช้งานได้เลย ในโค้ดสองบรรทัด
- **ไม่ต้องเรียนรู้อะไรใหม่:** โค้ดทั้งหมดถูกเขียนด้วย PyTorch และ Tensorflow
- **ใช้งานสะดวก:** “All in one file” ไม่ต้องโหลดอะไรมากมาย โหลดอันเดียว ครั้งเดียว จบ!
- <https://huggingface.co/>

ทดลอง Hugging Face

Let's code!





Topic 2: วิธีการเทรน Hugging Face

Language Modeling

My



name

My

name



is

My

name

is



Sylvain

My

name

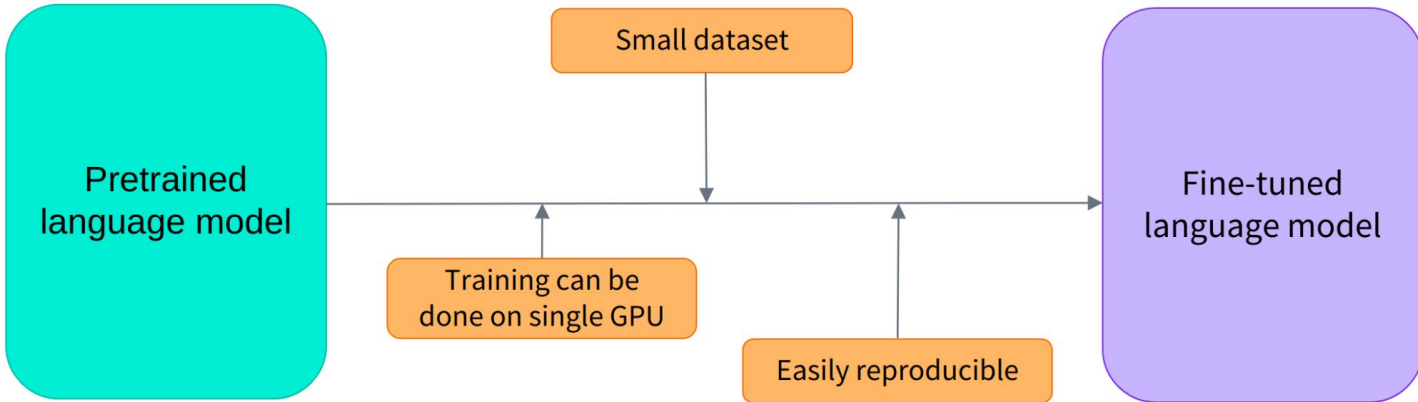
is

Sylvain

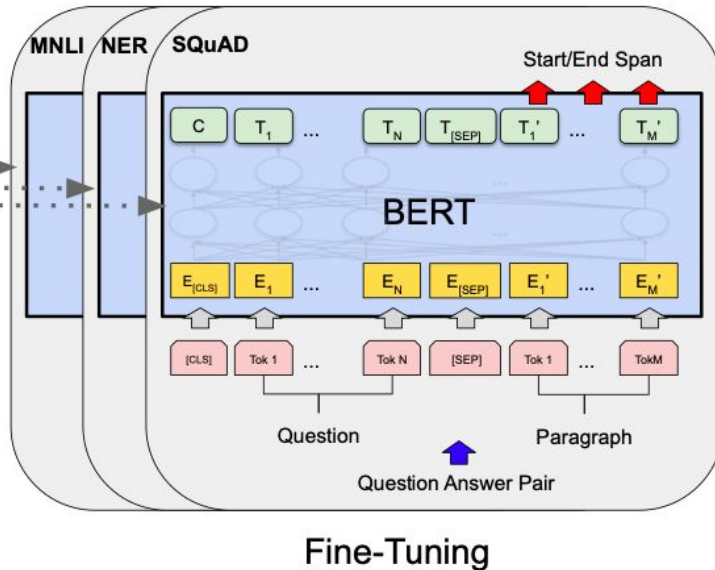
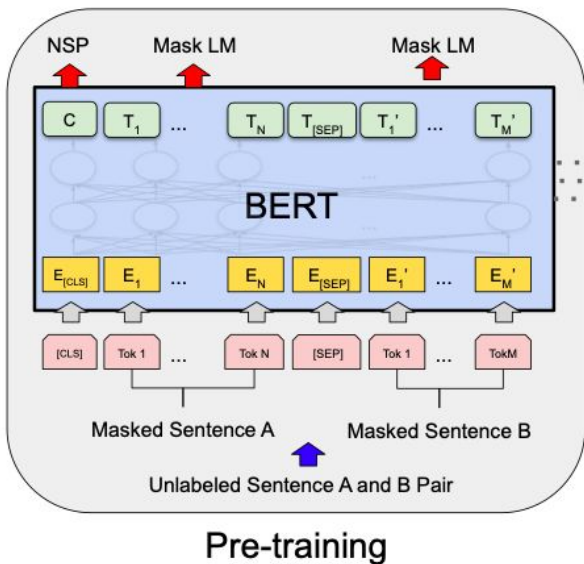


.

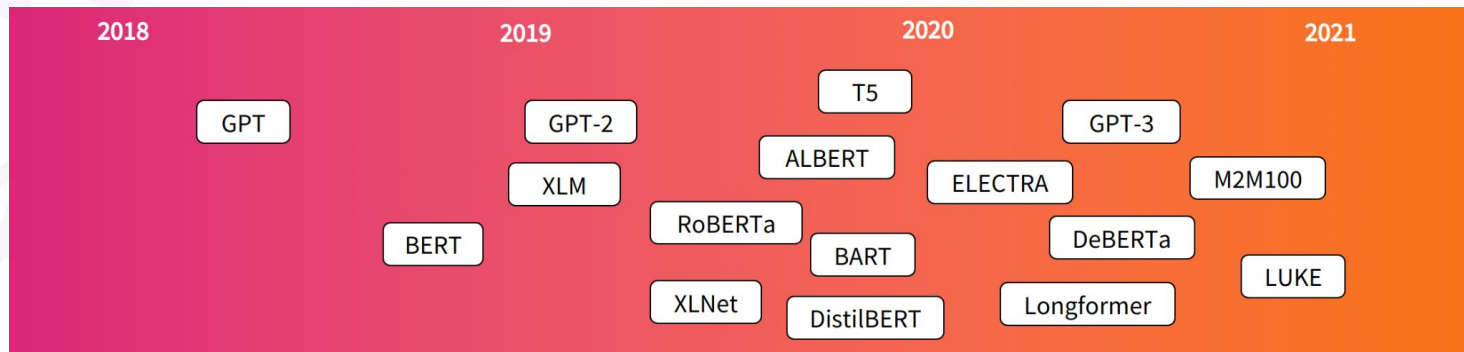
ประโยชน์



ตัวอย่าง LM ในปัจจุบัน



โมเดลที่มีในปัจจุบัน



วิธีการเทรน

- Hugging Face library มี trainer API ไว้ให้แล้ว
 - แค่อเขียน `Trainer.train()` \Rightarrow ก็รันได้เลย
 - ไม่ต้องเขียน hand-craft loop เหมือน PyTorch
 - แต่ก็ยังสามารถเขียนแบบ PyTorch ทั่วไปได้
- ใช้งานได้กับทุกโมเดลบน Hugging Face

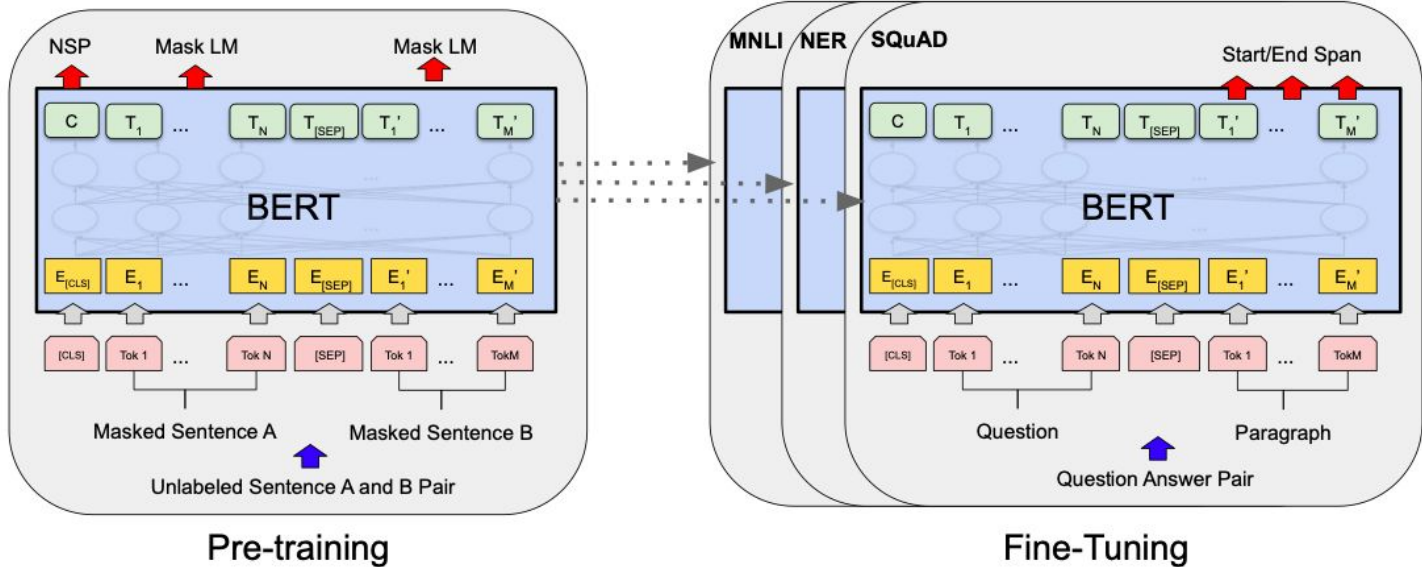
[Let's code!](#)





Topic 3: เทรนข้อมูลแบบไม่พึ่งเฉลย

เทรนแบบไม่ใช่ฉาย?



Let's code!



THANK YOU

