

การเทรนโมเดลบน Hugging Face พาร์ท 1

Peerat Limkonchotiwat

PhD student at VISTEC, Thailand

สารบัญ

เราจะเรียนอะไรกันในบทนี้

อะไรคือ HuggingFace?

ทดลองใช้ HuggingFace กับการ
จำแนกข้อความ

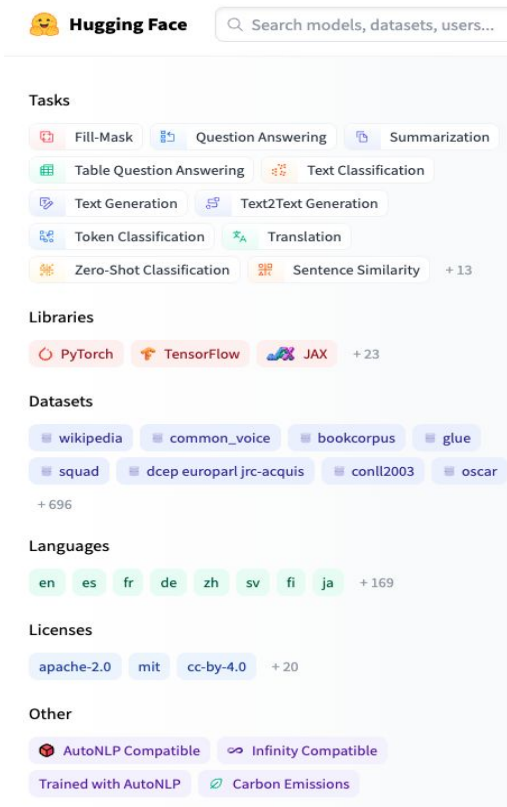
ทำนายคำที่หายไปด้วย BERT

ลองเล่น GPT-3 โมเดลที่เขาวาดดี...



Topic 1: อะไรคือ Hugging Face?

Hugging Face Introduction



- 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!

ทดลอง Hugging Face

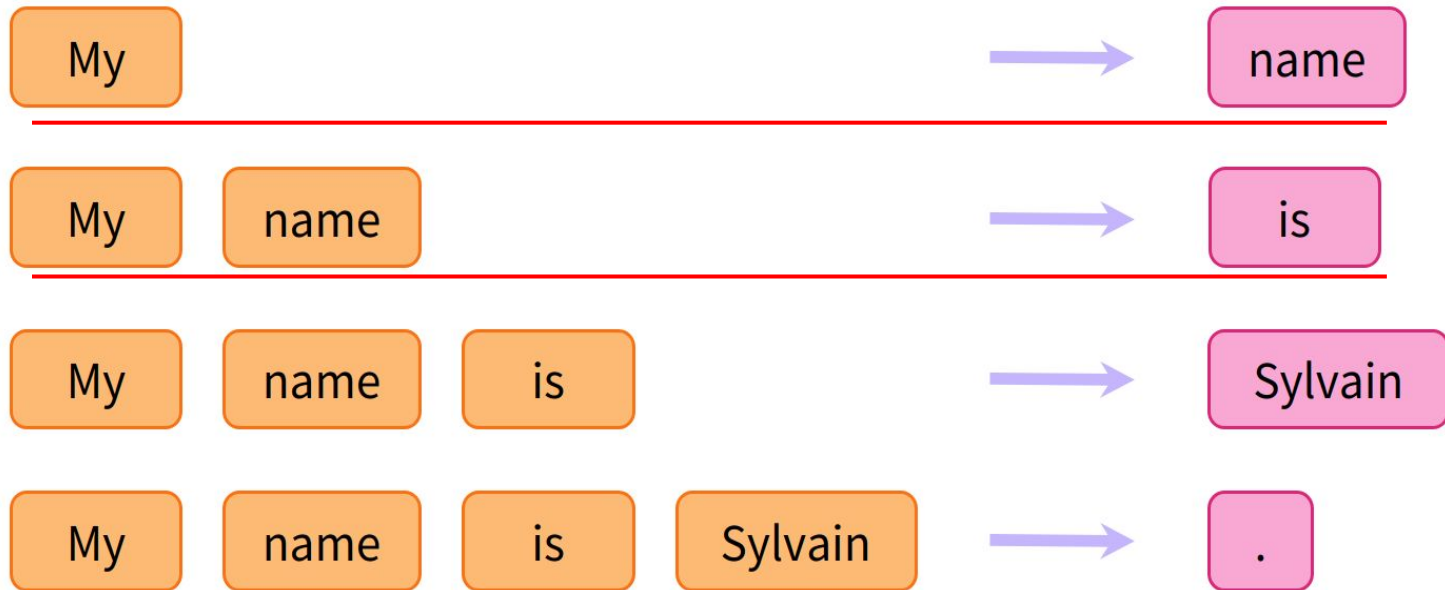
Let's code!



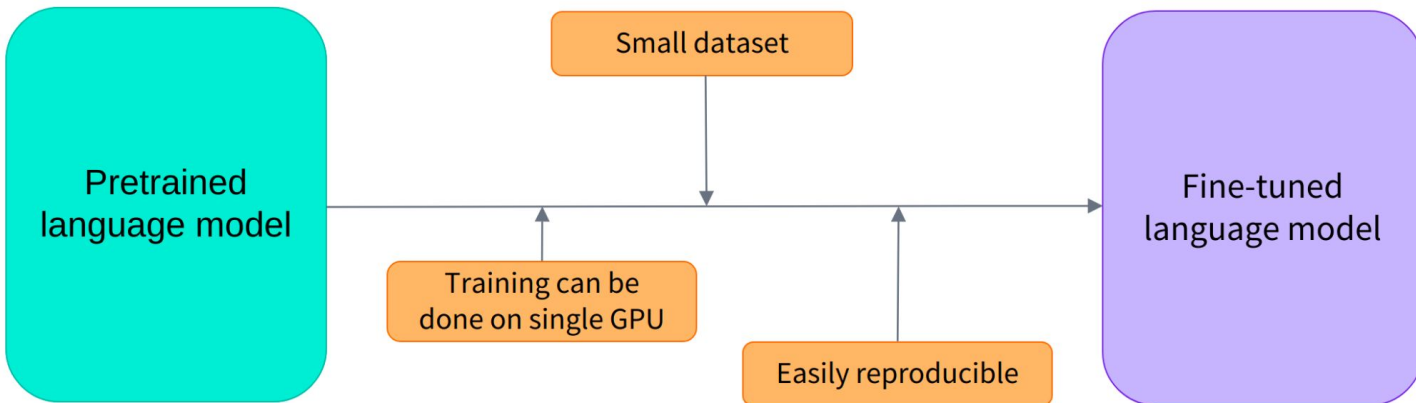


Topic 2: วิธีการเทรน Hugging Face

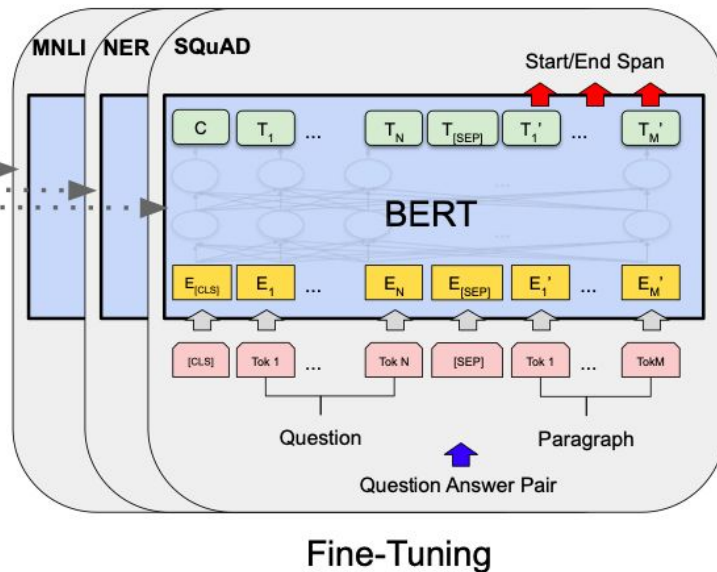
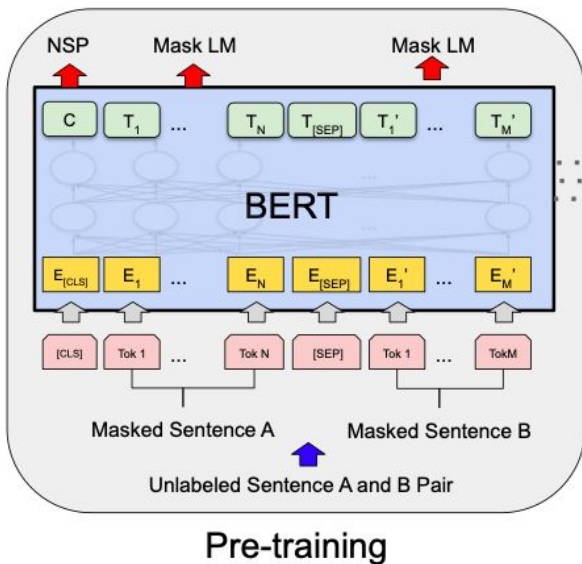
Language Modeling



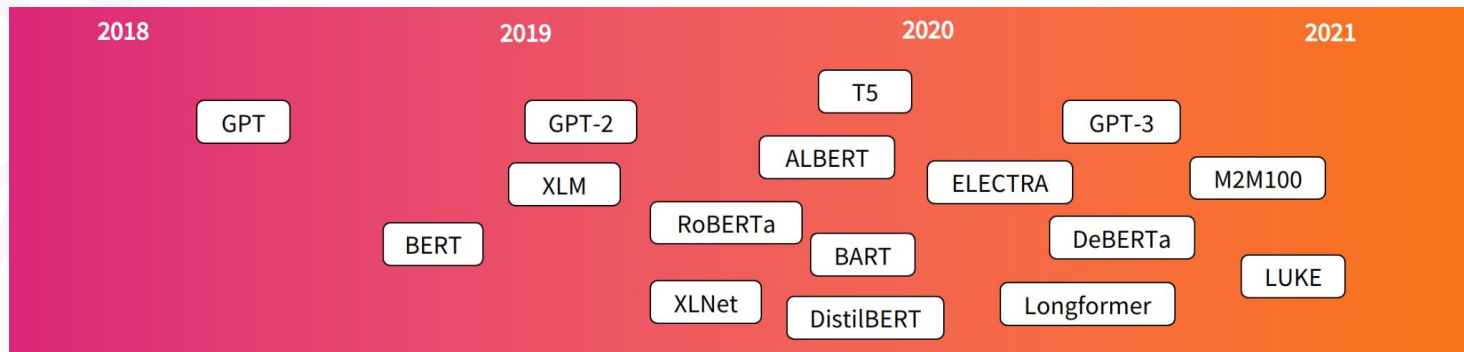
ประโยชน์



ตัวอย่าง LM ในปัจจุบัน



โมเดลที่มีในปัจจุบัน



วิธีการเทรน

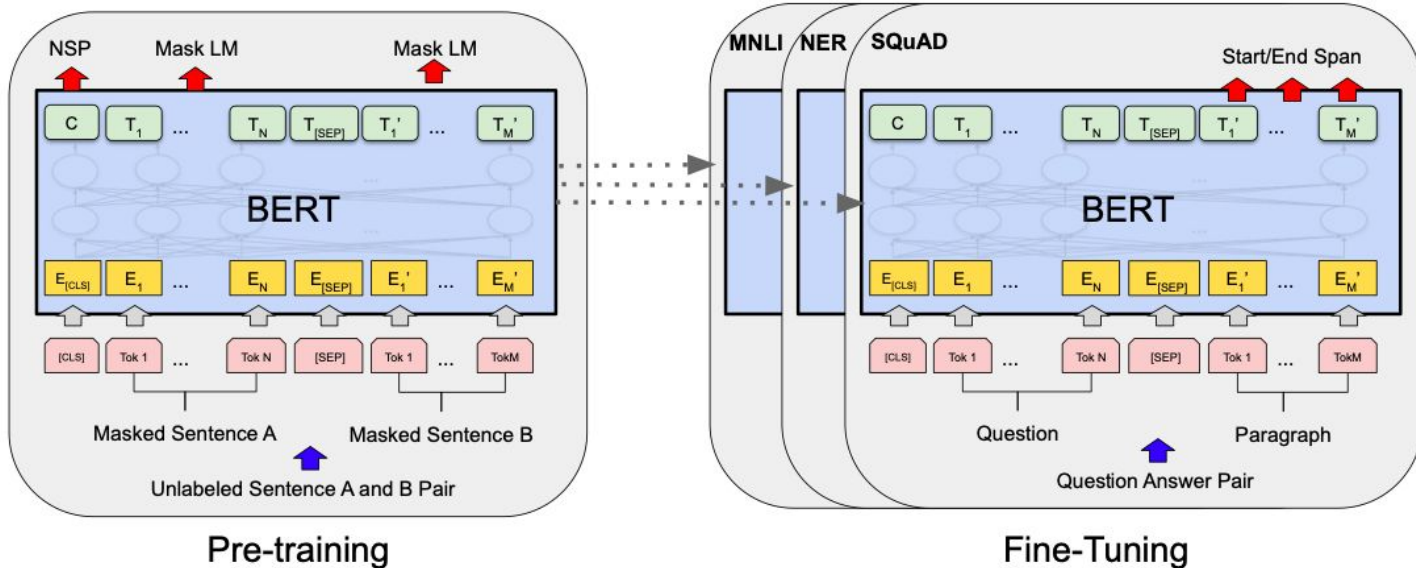
- Hugging Face library มี trainer API ไว้ให้แล้ว
 - แค่อเขียน `Trainer.train()` \Rightarrow ก็รันได้เลย
 - ไม่ต้องเขียน hand-craft loop เหมือน PyTorch
 - แต่ก็ยังสามารถเขียนแบบ PyTorch ทั่วไปได้
- ใช้งานได้กับทุกโมเดลบน Hugging Face

Let's code!



Topic 3: เทรนข้อมูลแบบไม่พึ่งเฉลย

เทรนแบบไม่ใช่ฉาย?



Let's code!



THANK YOU

