

## THỰC HÀNH LAB 3

### Question Answering

#### 1. Quy định về việc nộp bài

- Thời gian và hình thức nộp: Trên Moodle.
- Bài nộp gồm: File pdf tổng hợp kết quả, link của project trên google drive.
- Cách đặt tên bài nộp: BTTH3\_MSSV.pdf
- Lưu ý: Sai qui định thì sẽ nhận 0 điểm.

#### 2. Nội dung thực hành

##### Hướng dẫn cài đặt:

<https://github.com/huggingface/transformers/blob/main/examples/pytorch/question-answering/README.md>

Sinh viên theo dõi bài hướng dẫn và cài đặt lại.

- o Link tải bộ dataset:  
<https://drive.google.com/drive/folders/12VBfw2wCiKIEf4sidZo93D5TszCzLSlh?usp=sharing>
- o Link paper: UIT-ViQuAD 2.0  
<https://jcsce.vnu.edu.vn/index.php/jcsce/article/view/340>
- o Code đánh giá mô hình evaluate-v2.0.py với UIT-ViQuAD 2.0  
<https://rajpurkar.github.io/SQuAD-explorer/>

##### Yêu cầu:

- Thử nghiệm Fine-tuning **Transformer** các mô hình: mBERT, XLM-R, PhoBERT trên bộ dữ liệu UIT-ViQuAD 2.0.
- Thử nghiệm zero-shot và few-shot **prompting** với 2 mô hình LLM tự chọn.
- Tiến hành huấn luyện trên dữ liệu mà giảng viên cung cấp train, dev và đánh giá mô hình trên tập **private\_test**, đánh giá kết quả của các mô hình với 2 độ đo F1-score, Exact Match.

		EM	F1
--	--	----	----

Fine-tuning	mBERT		
	XLNet		
	...		
Prompting	...		
	...		