## Important note

## Important

To make sure you can successfully run the latest versions of the example scripts, you have to **install the library from source** and install some example-specific requirements. To do this, execute the following steps in a new virtual environment:

git clone https://github.com/huggingface/transformers
cd transformers
pip install .



名稱 ^	修改日期	類型	大小
.circleci	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
git	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
github	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
huild	2023/8/2 下午 04:04	檔案資料夾	
docker	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
docs	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
examples	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
model_cards	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
notebooks	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
scripts	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
src	2023/8/2 下午 04:04	檔案資料夾	
templates	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
tests	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
utils	2023/8/2 下午 04:02	檔案資料夾	
.coveragerc	2023/8/2 下午 04:02	COVERAGERC 檔	1
gitattributes	2023/8/2 下午 04:02	文字文件	1
gitignore	2023/8/2 下午 04:02	文字文件	2
awesome-transformers.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	38
CITATION.cff	2023/8/2 下午 04:02	CFF 檔案	3
CODE_OF_CONDUCT.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	6
🔋 conftest.py	2023/8/2 下午 04:02	Python File	4
CONTRIBUTING.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	19
📝 hubconf.py	2023/8/2 下午 04:02	Python File	9
SSUES.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	19
LICENSE	2023/8/2 下午 04:02	檔案	12
Makefile Makefile	2023/8/2 下午 04:02	檔案	4
pyproject.toml	2023/8/2 下午 04:02	TOML 檔案	1
README.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	94
README_es.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	94
README_hd.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	144
README_ja.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	99
README_ko.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	94
README_zh-hans.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	90
README_zh-hant.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	90
setup.cfg	2023/8/2 下午 04:02	CFG 檔案	1
🖟 setup.py	2023/8/2 下午 04:02	Python File	16

## Desktop -> transformers -> examples -> pytorch -> token-classification 把需要微調的訓練集與驗證集(測試集)放入

tra	nsformers > examples > pytorch >	token-classification >		
	名稱	修改日期	類型	大小
	wandb	2023/9/3 下午 03:57	檔案資料夾	
7	README.md	2023/8/2 下午 04:02	MD 檔案	5 KB
Ħ	requirements.txt	2023/8/2 下午 04:02	文字文件	1 KB
A.	⊚ run.sh	2023/8/2 下午 04:02	Shell Script	1 KB
A.	🕞 run_ner.py	2023/8/2 下午 04:44	Python File	27 KB
	房 run_ner_no_trainer.py	2023/8/2 下午 04:02	Python File	34 KB
	run_no_trainer.sh	2023/8/2 下午 04:02	Shell Script	1 KB
	🗃 train_1.json	2023/7/3 下午 03:40	JSON 檔案	3,683 KB
	🔐 val_1.json	2023/7/3 下午 03:40	JSON 檔案	723 KB

利用命令提示字元(cmd)進入此資料夾,輸入以下指令微調模型(建議:以 GPU 訓練會更好)

python run\_ner.py --model\_name\_or\_path ckiplab/bert-base-chinese-ner --tokenizer\_name bert-base-chinese --train\_file train\_1.json --validation\_file val\_1.json --output\_dir /NER\_TEST/MODEL --per\_device\_train\_batch\_size 4 --per\_device\_eval\_batch\_size 4 --num\_train\_epochs 10 --metric\_for\_best\_model f1 --do\_train --do\_eval --overwrite\_output\_dir --report\_to wandb

## 我們以此微調出六種案件類型的 NER 模型

Case	train_val (Drug)	train_val (Forged_Documents)	train val (Gamble)
Epoch	10	10	10
Accuracy	0.98451	0.99175	0.9889
F1	0.76971	0.82421	0.84115
Eval / Loss	0.07542	0.04712	0.05886
Train / Loss	0.0542	0.0438	0.0419
Train / Train_loss	0.03563	0.02873	0.02857
Train	329	325	326
Eval	82	81	82
Case	train_val ( Negligent_Injury )	train_val (Public_Danger)	train val (Thaft)
	train_var(1vegiigent_injury)	train_var(Fublic_Danger)	train_val (Theft)
Epoch	10		train_vai (meit)
Epoch Accuracy		10	= ` ,
	10	10 0.98626	10
Accuracy	10 0.97428	10 0.98626 0.79748	10 0.97379
Accuracy F1	10 0.97428 0.78008	10 0.98626 0.79748	10 0.97379 0.48406
Accuracy F1 Eval / Loss	10 0.97428 0.78008 0.14542	10 0.98626 0.79748 0.07394	10 0.97379 0.48406 0.13843
Accuracy F1 Eval / Loss Train / Loss	10 0.97428 0.78008 0.14542 0.0861	10 0.98626 0.79748 0.07394 0.0045	10 0.97379 0.48406 0.13843 0.0644