创建的 Hugging Face 训练项目，在虚拟环境中的结构如下：

huggingface-project/

├── .venv/ # 虚拟环境（不纳入版本控制）

│ └── ... # 虚拟环境内容

│

├── data/ # 数据集

│ ├── train.csv

│ ├── test.csv

│ ├── train\_processed.csv # 预处理后的数据

│ └── predictions.csv # 推理结果

│

├── scripts/ # 辅助脚本

│ ├── preprocess.py # 数据预处理

│ └── inference.py # 模型推理

│

├── config/ # 配置

│ └── training\_args.json # 训练参数

│

├── models/ # 模型保存位置

│ └── final\_model/ # 最终模型

│ ├── config.json

│ ├── pytorch\_model.bin

│ └── ...

│

├── logs/ # 训练日志（用于TensorBoard）

│ └── events.out.tfevents...

│

├── .gitignore # Git忽略规则

├── requirements.txt # 依赖清单

├── train.py # 主训练脚本

└── README.md # 项目说明