

部署

✧ 项目依赖

```
1 # 拉取仓库
2 $ git clone https://github.com/imClumsyPanda/langchain-ChatGLM.git
3
4 # 进入目录
5 $ cd langchain-ChatGLM
6
7 # 项目中 pdf 加载由先前的 detectron2 替换为使用 paddleocr, 如果之前有安装过 detectron2 需要先完成卸载避免引发 tools 冲突
8 $ pip uninstall detectron2
9
10 # 检查paddleocr依赖, linux环境下paddleocr依赖libX11, libXext
11 $ yum install libX11
12 $ yum install libXext
13
14 # 安装依赖
15 $ pip install -r requirements.txt
16
17 # 验证paddleocr是否成功, 首次运行会下载约18M模型到~/.paddleocr
18 $ python loader/image_loader.py
```

踩坑

- 由于Ubuntu系统没有Yum, 因此选择用apt。
[ubuntu](#) 下X11的安装方法
`apt install libx11-dev libxext-dev libxtst-dev libxrender-dev libxmu-dev libxmuu-dev`
- 注意, 必须得是3.8以上的python环境, linux默认的是python3。
- 执行上述命令时, 报错如下:
 - 错误: ImportError: libGL.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory

- 方案: `sudo apt-get install libgl1-mesa-glx`
- 错误: `def _get_elements(self)->list:`
 - 方案: 将`->list`删除
- 错误: `from typing import List`时, No model named typing
 - 方案: 检查python版本: `python3 --version`, 超过3.8即可.
将 `python loader/image_loader.py` 命令改写成 `python3 loader/image_loader.py`