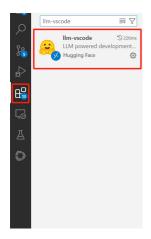
starcoder-vscode-demo.md 2024-05-16

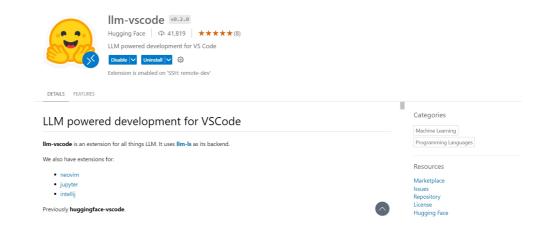
StarCoder VScode 代码生成插件

安装Visual Studio Code 及IIm-vscode插件

请参考此指南安装Visual Studio Code。

完成VSCode安装后,在插件中搜索11m-vscode并进行安装,本次案例将基于此插件进行本地LLM部署。





环境配置

请事先安装conda并准备好Python 3.9环境。

请激活事先准备好的虚拟环境,执行如下命令,进行环境配置。

注:Linux和Windows系统的mindspore的安装命令不同·shell脚本中已列出两个系统的安装命令·请注意区分·保留正确的安装命令。

conda activate YOUR_ENV
bash run_environ.sh

端口执行案例

cd到指定路径下。

cd mindnlp/llm/inference/starcoder

启动端口。

python main.py --pretrained bigscience/starcoder2-7b
use mirror if you cannot access huggingface
python main.py --pretrained AI-ModelScope/starcoder2-7b --mirror modelscope

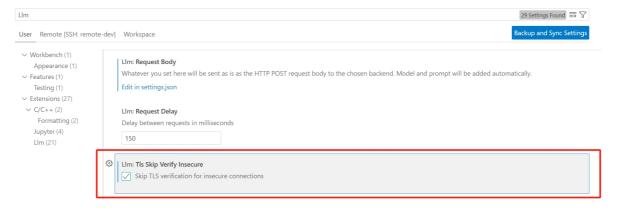
starcoder-vscode-demo.md 2024-05-16

下载权重需要一些时间,如无法访问huggingface或下载权重的时间过长,可通过--mirror切换镜像。

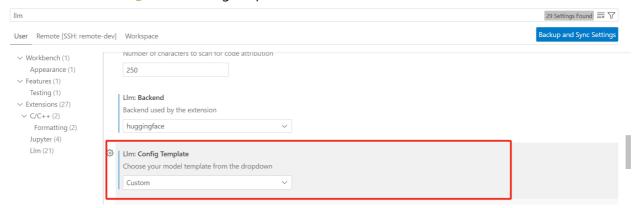
Ilm-vscode 配置

在VSCode配置中搜索Llm,并进行配置。

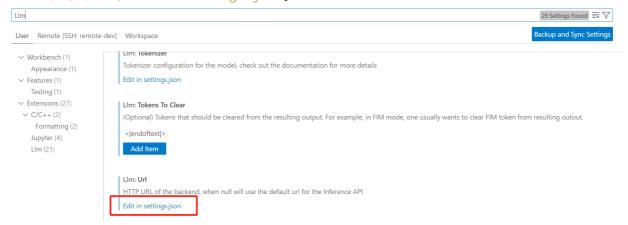
1. 将 Skip TLS verification for insecure connections打勾



2. 将Llm:Backend改为tgi, Llm:ConfigTemplate设置为Custom。



3. 在Llm:Url选项中点击Edit in settings.json。



对settings.json进行如下改动:

- 将llm.url设置为 http://localhost:8000/api/generate/
- 将max_new_tokens数值更换为20

starcoder-vscode-demo.md 2024-05-16

```
"githubPullRequests.pullBranch": "never",
"Codegeex.EnableExtension": false,
"llm.attributionEndpoint": "",
"llm.backend": "tgi".

"llm.url": "http://localhost:8000/api/generate/",
"llm.fillInTheMiddle.enabled": true,
"llm.fillInTheMiddle.prefix": "<fim_prefix>",
"llm.fillInTheMiddle.middle": "<fim_middle>",
"llm.fillInTheMiddle.suffix": "<fim_suffix>",
"llm.requestBody": {
    "parameters": {
        "max_new_tokens": 20,
        "top_p": 0.95
     }
},
```

启动代码自动补全

点击File > New File > Python File · 在vscode界面新建一个Python文档。

可通过注释或输入代码片段启动自动补全,并通过Tab键接受自动生成内容。

```
1 def fibonacci(n):
```

```
if n == 0:
    return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)
```