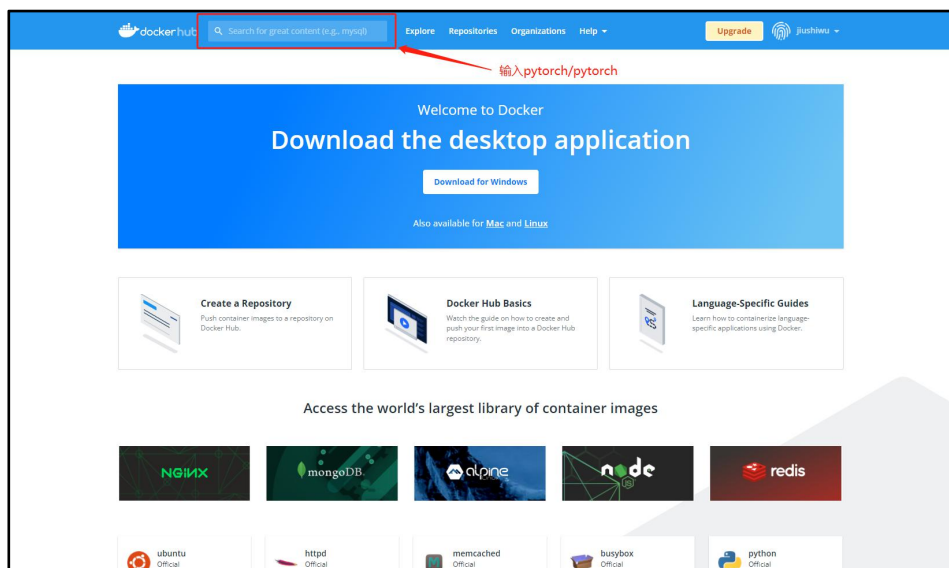


一、配置 Docker File

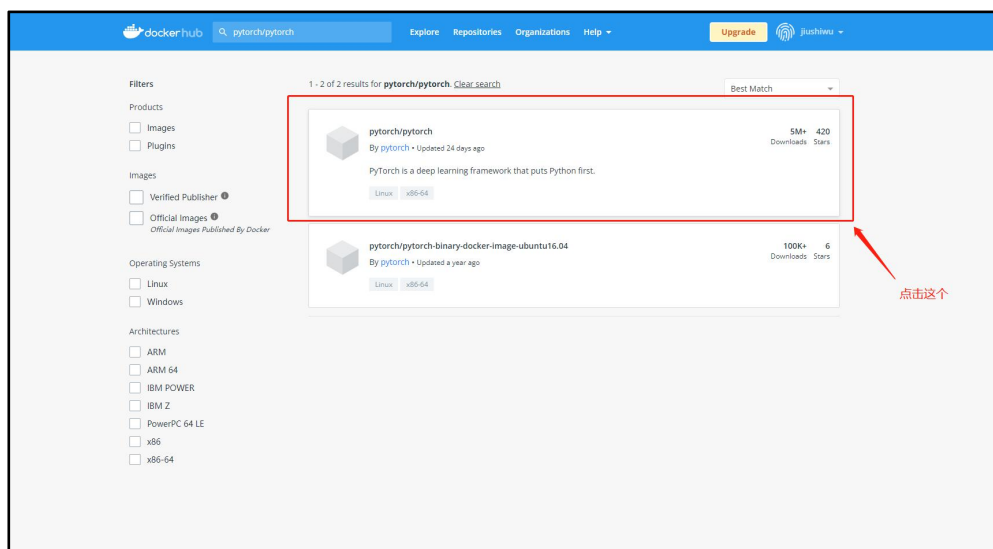
PS: 以下截图均以配置 Pytorch DockerFile 为例

两个 Sample Docker file 已上传于: https://github.com/lxl213/Docker_files, 供参考

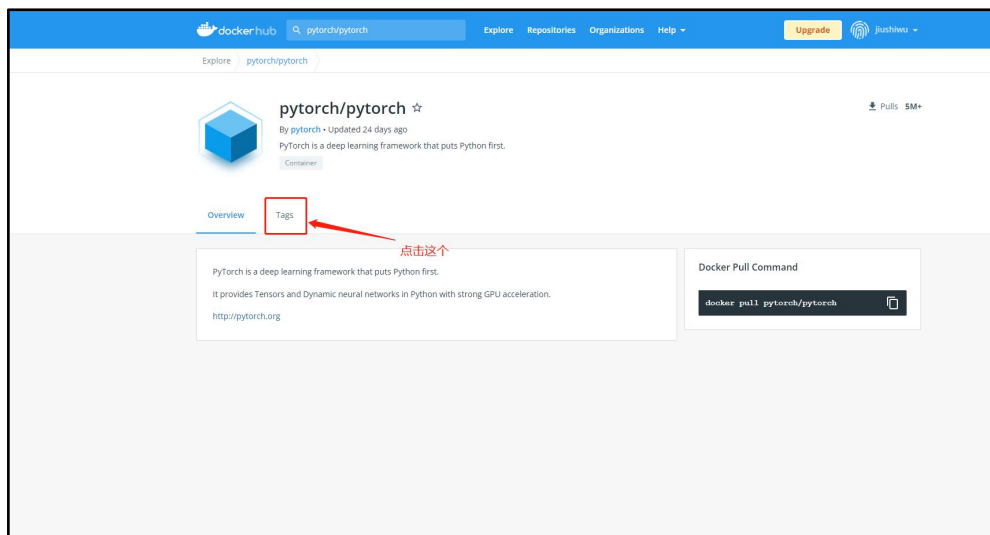
进入 dockerhub 网站: <https://hub.docker.com/>, 在搜索框根据需求搜索 (pytorch/pytorch 或者 tensorflow/tensorflow):



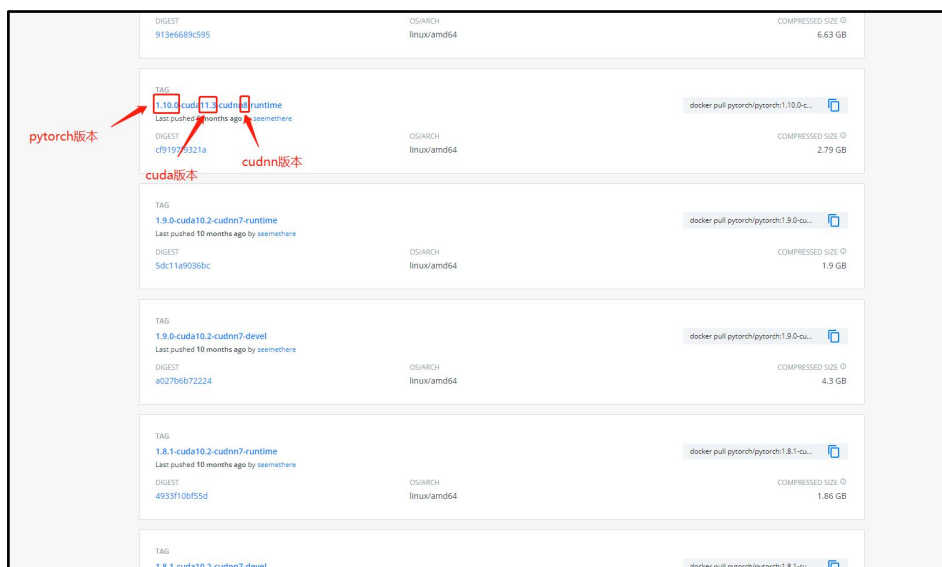
选择第一个仓库进入:



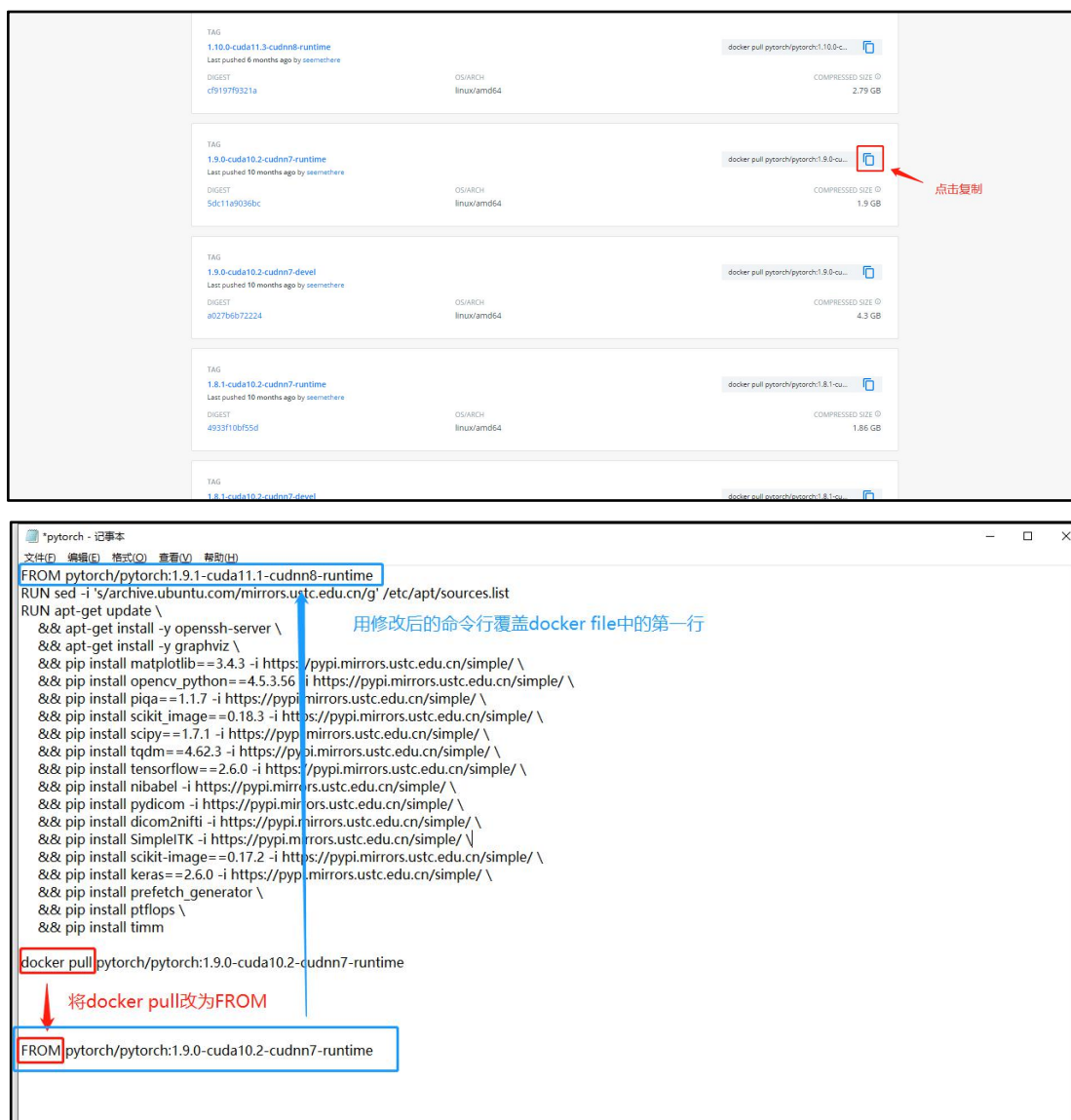
点击 Tags 按钮:



根据需求选择对应的 Pytorch 版本、cuda 版本、cudnn 版本：



选择好想要的 Docker 版本，复制右侧命令，将命令粘贴到已经拥有的 Docker File 中，将该命令中的 docker pull 改为 FROM 覆盖 Docker File 中的第一行：



保留 Docker File 中前 5 行，其余的包根据实际需求将 pip 安装命令写入 Docker File 中：

```
FROM pytorch/pytorch:1.9.1-cuda11.1-cudnn8-runtime
RUN sed -i 's/archive.ubuntu.com/mirrors.ustc.edu.cn/g' /etc/apt/sources.list
RUN apt-get update \
    && apt-get install -y openssh-server \
    && apt-get install -y graphviz \
    && pip install matplotlib==3.4.3 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install opencv_python==4.5.3.56 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install piqa==1.1.7 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install scikit_image==0.18.3 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install scipy==1.7.1 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install tqdm==4.62.3 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install tensorflow==2.6.0 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install nibabel -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install pydicom -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install dicom2nifti -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install SimpleITK -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install scikit-image==0.17.2 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install keras==2.6.0 -i https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/ \
    && pip install prefetch_generator \
    && pip install ptflops \
    && pip install timm
```

保留前5行

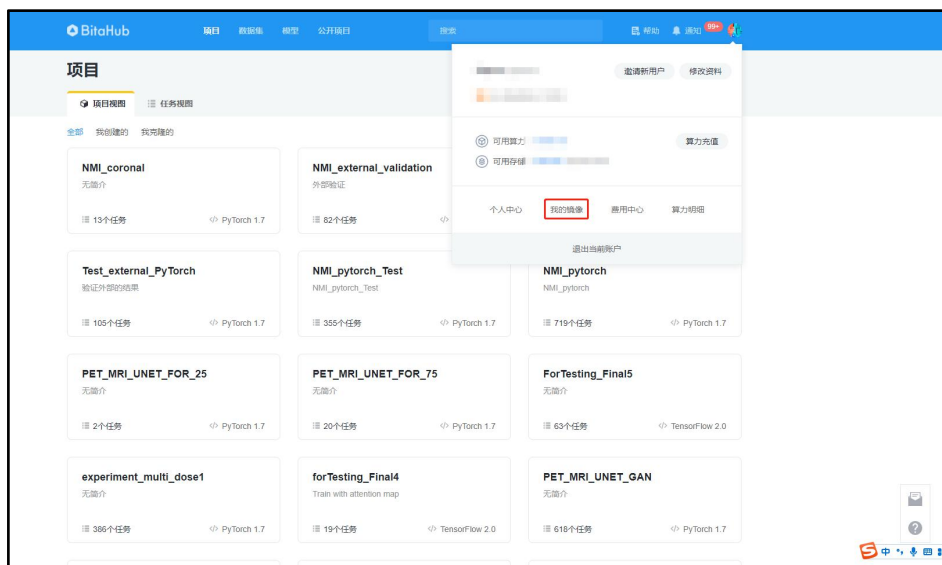
其余的包根据实际需求写入pip安装命令

注意事项：

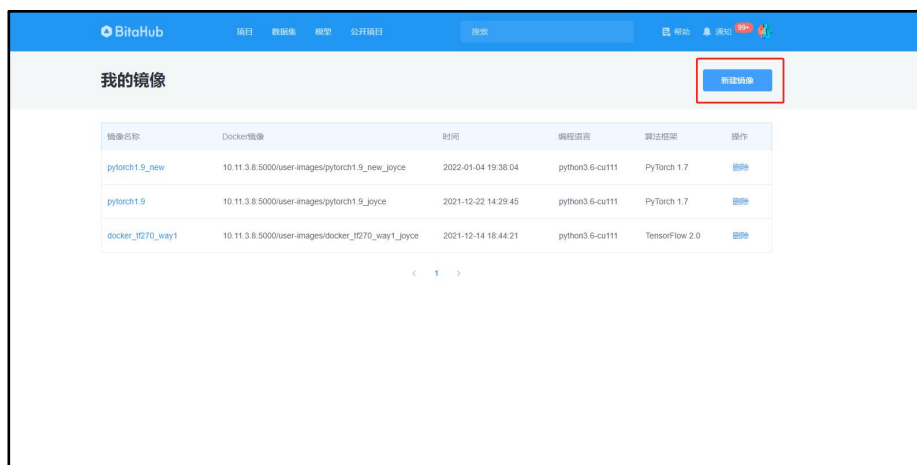
1. 建议在本地创建虚拟环境，在此虚拟环境中安装一遍需要安装的包，确保程序可以在此环境中正常运行、确保不同包的版本不会冲突、确保需要版本的包存在且可以正常安装。
2. 根据虚拟环境中装包的经验，若某些包安装过慢建议修改为清华源或者科大源。

二、创建镜像

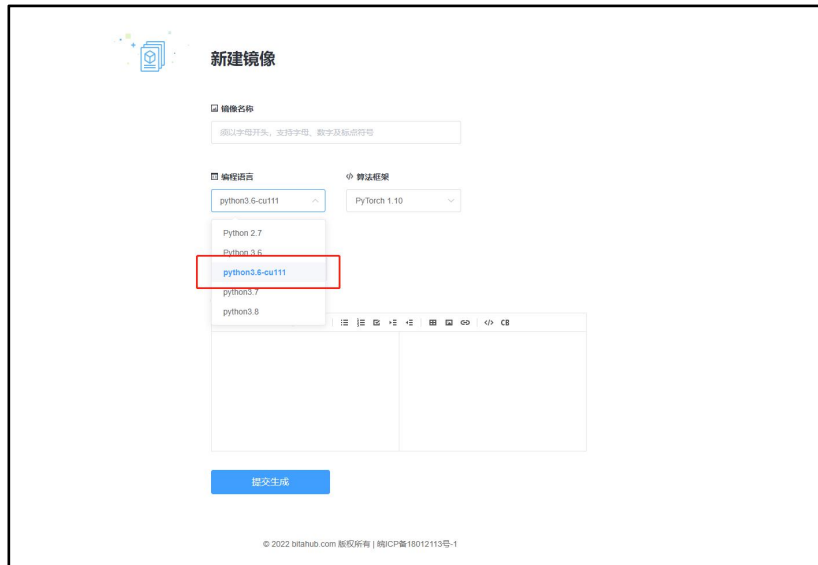
进入 bitahub 网站，点击“我的镜像”：



点击“新建镜像”：



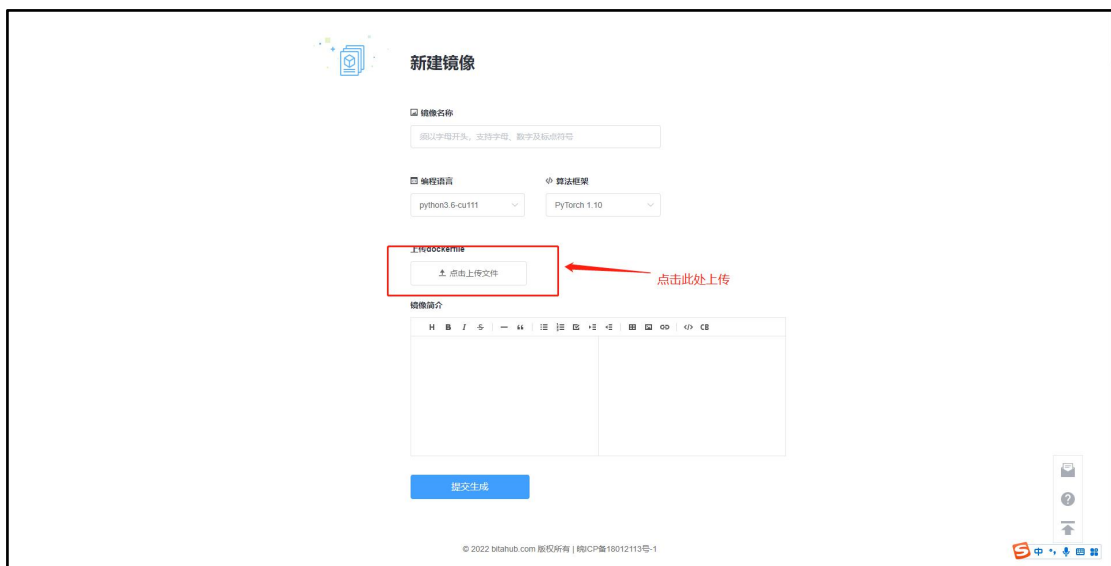
选择编程语言，建议选择 python3.6-cu111：



选择算法框架，根据实际版本选择，若不存在实际应用的版本，选择相近的版本即可：



将修改好的 Docker File 上传：



关于镜像简介，建议将安装包的具体版本写在里面（不写不会影响创建）：

新建镜像

镜像名称

编程语言: python3.6-curl11

算法框架: PyTorch 1.10

上传dockerfile

提交生成

镜像安全

建议写入安装包的具体版本

© 2022 biliahub.com 版权所有 | 沪ICP备18012113号-1

最后，点击“提交生成”就可以了。

注意事项：

- 1、生成镜像可能因为网络原因失败，在确定 Docker File 中所有 pip 均可以正常执行时，多尝试生成几次就会成功。
- 2、若多次尝试均生成失败，大概率因为 pip 命令安装某些包不成功，可尝试修改 pip 命令中的源。