## CODECON

## Featurize&JupyterNote 服务器租借创建虚拟环境与使用指南

Featurize 是一个服务器租借平台,以较为便宜的价格、提供服务器租借、云存储服务。当上一个用户停止租借服务器时,所有存在本地的文档,包括环境配置都会被全部删除(除非保存在只有你个人可以访问的 work 文件夹中)。因此,租借一个Featurize 服务器相当于开启了一个新的环境。

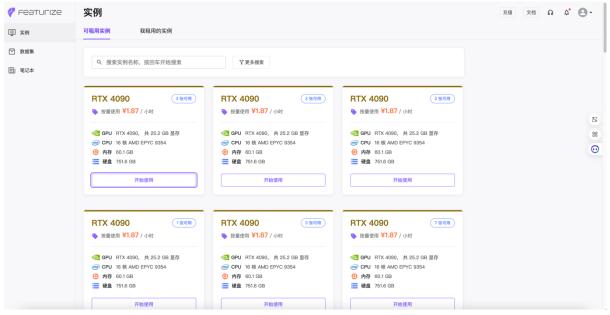
JupyterNote 是一个**可交互的**集成开发环境(IDE)。可以逐行输入代码后,分代码块显示结果。基于 JupyterNote 的课 JupyterLab 为很多服务器提供了便于使用的操作界面。



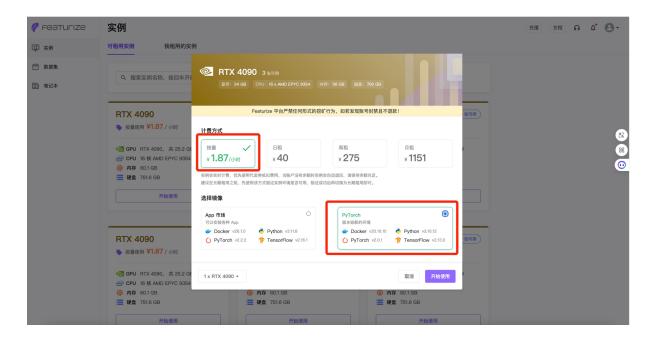
常用 IDE 介绍

本教程仅主要聚焦环境配置部分。Featurize(包括云储存功能等)与 JupyterNote 的具体使用方法网络上有丰富的教学资源,请自行检索。

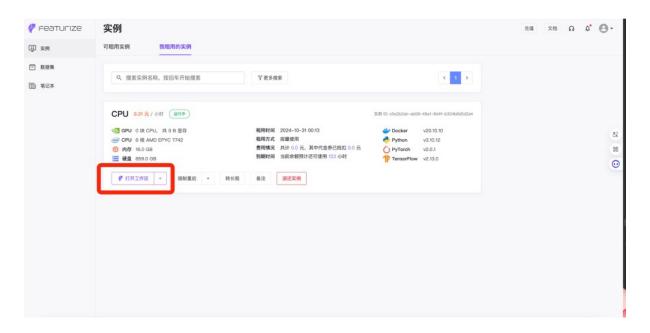
- 1. 搜索 Featurize 网站(https://featurize.cn/vm/available)并注册账号,充几块钱(新注册会 送代金券)。
- 2. 点击左侧实例,选择可租用实例,集合自己的需要选择含有 GPU 芯片的服务器 (基本上序号越高越贵,训练的速度也越快)。本教学说明以租借 4090 为例。



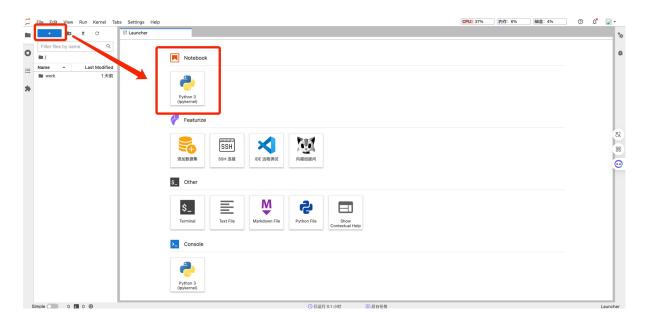
3. 点击按小时租借 RTX 4090 一枚(1.87/小时),选择选择镜像 (`PyTorch`版本较新的环境),点击开始使用



4. 稍等片刻, 服务器租借完成后会可以在我租用的实例中找到, 点击打开工作区



5. 此时进入的是 JupyterLab 界面。点击左上角蓝色按钮,点击菜单页`Jupyter Notebook`后新建 JupyterNote。自动进入 Jupyternote 界面,且左侧会出现对应 JupyterNote 文件。

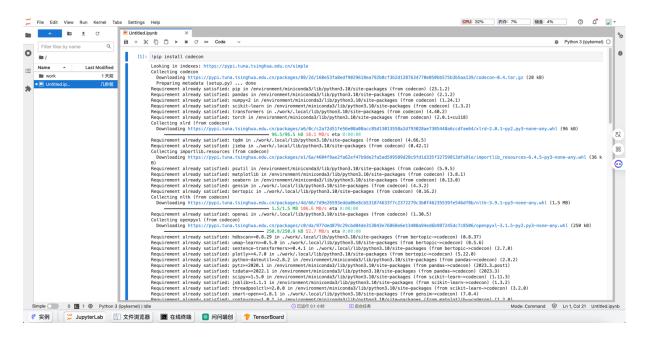


JupyterLab 左侧是文件列表,小文件(<200M)可直接拖拽到空白处自动上传,右键该文件可选择压缩或者解压缩。大文件建议先上传到数据集后(支持断点上传)再从服务器终端下载到你的服务器上

## 6. - 在第一行敲下(注意加感叹号)

## !pip install codecon

安装成功后会在结尾显示 Successfully installed codecon-0.4 et-xmlfile-2.0.0 importlib.resources-6.4.5 nltk-3.9.1 openpyxl-3.1.5 xlrd-2.0.1。之后可继续使用参考说明文档使用 codecon。



注意,在 JupterNote 中训练模型虽然方便,但是在关闭浏览器页面,或者网络不稳定时,很容易无法持续跟踪训练进度,当然,在任务完成后结果仍会正常保存。建议自主学习如何:

- 在服务器终端创建 tmux 或 screen
- 运行 python
- 任意时刻返回 tmux 或 screen 查看 python 代码运行进度

再次提醒,当你停止租借服务器时,所有存在本地的文档都会被删除(除非存在 work 文件夹中)。