

软件环境部署文档

服务端

软件环境

- OS: linux, 可选用cenos7.x或者ubuntu18.04及其以上发行版本
- CUDA 10.1, NVIDIA driver >= 440.33
- Anaconda3 >= 5.x
- python 虚拟环境 (conda环境)
 - python >= 3.8
 - pytorch >= 1.8
 - Flask == 2.0.0
 - Flask-Cors == 3.0.10
 - PyMySQL >= 1.0.2
 - PyYAML >= 5.4.1
 - torch == 1.7.1
 - torchvision = 0.8.2
 - tensorboard >= 2.5.0
 - Werkzeug == 2.0.0
 - 其他软件包根据系统提示可以通过pip安装
- nodejs >= v12.16.2
- MySQL >= 5.7.x

硬件环境

- 以下摘自赛题参考指标, 该硬件环境满足要求
 - CPU: Intel(R) Xeon(R) Gold 6132 CPU @ 2.60GHz
 - GPU: NVIDIA Geforce RTX2080Ti 11GB GDDR6
 - 内存: 32G DDR4 Single-bit ECC
 - SSD: Intel S4510 1.92T
 - HDD: WD 8TB 7200RPM

客户端

- 支持市场主流手机, 包括安卓手机和苹果手机, 通过浏览器访问即可, 使用体验接近原生手机app。
- 支持pc端, ipad访问

服务器环境部署方法

1. 按照软件环境要求配置基础环境
2. 上传前端源码包project-vue和服务端源码包project-server到服务器
3. 构建数据库
 1. 开启mysql服务, service mysql start
 2. 登陆mysql控制台执行mysql脚本, source sql_scripts.sql, 脚本位于服务端源码project-server/Database/sql_scripts.sql

4. 退出mysql控制台,修改配置文件, 修改project-server/conf/conf.yaml进行配置

1. 按照实际情况修改以下数据库配置字段

```
host: "localhost"
port: 3336
user: "root"
password: "sk49"
```

5. 新建终端窗口 screen -S project-server

6. 在project-server窗口下, 进入配置好的python虚拟环境, 进入服务端源码根目录下, 执行python3 -m Server.Server

7. 退出但不要彻底结束project-server视窗, 新建project-vue视窗 screen -S project-vue

1. 在project-vue视窗下进入前端源码包

2. 修改api地址: 找到前端源码包project-vuesrc/views/home.vue文件第188行和第222行的ip地址 10.1.69.33改为本服务器的公网ip地址, 其余不变

3. 在前端源码包根目录下执行 npm install, 然后执行npm run serve

8. 退出但不要彻底结束project-vue视窗

9. 以上完成后, 可以在pc, ipad或者手机上输入服务器ip地址, 端口号8080, 即可进入林业害虫识别系统