

环境安装

在开始安装之前，请确保已启动 MongoDB 和 Redis。

1. 安装依赖

以下命令用于安装项目所需的依赖项：

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install python3-dev python3.9-dev -y
sudo apt-get install openssl libssl-dev -y
sudo apt install tesseract-ocr libtesseract-dev tesseract-ocr-chi-sim -y
sudo apt install -y build-essential zlib1g-dev libncurses5-dev libgdbm-dev libnss3-dev libssl-dev libreadline-dev libffi-dev wget
```

2. 安装 PaddleOCR

```
python3 -m pip install paddlepaddle-gpu -i https://mirror.baidu.com/pypi/simple
pip install "paddleocr>=2.0.1"
```

3. 安装项目依赖

```
pip install -r requirements.txt
```

服务端配置

打开 config.py 文件，并根据需要进行以下配置：

```
# 配置识别节点
detect_nodes = {
    "detect_node1": {
        "ip": "IP", # 配置节点的 IP 地址
        "capacity": 2, # 配置节点的任务处理能力
    },
    "detect_node2": {
        "ip": "IP", # 配置节点的 IP 地址
        "capacity": 2, # 配置节点的任务处理能力
    },
    "detect_node3": {
        ... # 根据机器数量进行扩展
    }
}

# MongoDB 配置
HOST = "MongoDB IP"
```

```
MONGODB_SERVERS = [  
    f'{HOST}:30001',  
    f'{HOST}:30002',  
    f'{HOST}:30003',  
]
```

```
# Redis 配置
```

```
REDIS_HOST = "IP"
```

```
REDIS_PORT = "PORT"
```

客户端配置

打开 `pyimage_client/config.py` 文件，并进行以下配置：

```
# MongoDB 配置
```

```
HOST = "MongoDB IP"
```

```
MONGODB_SERVERS = [  
    f'{HOST}:30001',  
    f'{HOST}:30002',  
    f'{HOST}:30003',  
]
```

```
# Redis 配置
```

```
REDIS_HOST = "IP"
```

```
REDIS_PORT = "PORT"
```

启动服务端

进入项目目录：

```
cd PyImageDetectNet
```

运行以下命令启动服务端：

```
python apps.py
```

启动客户端

进入客户端项目目录：

```
cd PyImageDetectNet/pyimage_client
```

运行以下命令启动客户端：

```
python my_server.py
```

分布式部署

确保所有客户端节点，按上述步骤安装并启动运行。

访问服务

<http://ip:8012>

错误处理

Error: ModuleNotFoundError: No module named 'paddleocr'

原因: paddleocr 模块缺失

解决:

```
python3 -m pip install paddlepaddle-gpu -i https://mirror.baidu.com/pypi/simple
pip install "paddleocr>=2.0.1"
```

Error: module 'lib' has no attribute X509_V_FLAG_CB_ISSUER_CHECK'

解决:

```
sudo apt install openssl
sudo rm -rf /usr/lib/python3/dist-packages/OpenSSL
sudo pip3 install pyopenssl
sudo pip3 install pyopenssl --upgrade
```

Error: ModuleNotFoundError: No module named 'docx'

解决:

```
pip install python-docx
```

Error: ModuleNotFoundError: No module named 'pdfplumber'

解决:

```
sudo pip install pdfplumber==0.4.0 -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```