## 模型剪枝说明文档

#### 背景

本项目旨在使用COCO数据集开发并实现一个模型剪枝算法，优化模型参数并提升模型在资源受限环境下的性能。项目采用Python编程语言和PyTorch框架。

#### 目标

本文档旨在帮助甲方完成环境的配置，并运行代码。

#### 工作内容

1. 构建一个基于COCO数据集的卷积神经网络模型。

2. 实现全局非结构化剪枝算法，以减少模型参数。

3. 在剪枝前后对模型进行训练与评估，以验证剪枝效果。

#### 环境准备

1.python安装，确认系统是否已经安装python，在cmd中输入python -v。若已经安装检查是否是3.0以上的版本。若未安装则到官网www.python.org下载。

2. pycharm安装: 在官网www.jetbrains.com.cn/pycharm下载。

3. 安装依赖项: 确保已安装`pip`，然后在命令行中执行以下命令以安装项目所需的依赖：

```

pip install -r requirements.txt

```

#### 克隆仓库

打开终端或命令提示符，执行以下命令以克隆ModelPruning仓库到本地：

```

git clone https://github.com/.../.../...

cd ModelPruning

```

#### 配置与初始化

根据项目文档检查是否需要进行特定配置。有些项目可能需要设置环境变量或修改配置文件。

#### 运行

1. 运行: 项目包含一个示例`main.py`，你可以尝试运行它来测试基本功能。

```

python main.py

```

2. 查看输出\*\*: 检查脚本的输出，确认是否按预期工作，无错误信息。

#### 文档记录

在测试过程中，记录遇到的任何问题、解决方法以及测试结果。

#### 注意事项

- 在运行任何脚本之前，仔细阅读项目`README.md`文件，了解项目的具体要求和建议。

- 确保遵循项目的贡献指南和代码规范，特别是在准备提交问题或拉取请求时。