

**研究生学习工作周报**

|  |  |
| --- | --- |
| 院 系 | 人工智能学院 |
| 专 业 | 电子信息 |
| 姓 名 | 佘依函 |
| 学 号 | 231226006052 |
| 导 师 | 周静 张俊驰 |
| 周报日期 | 2023年9月23日 |

# **摘要**

1. Ubuntu22.04深度学习环境配置
2. 代码复现：R2VOS
3. 工作内容：爬取领导留言板。
4. 数学建模竞赛。
5. 下周安排及上周总结

**目录**

[**摘要** I](#_Toc146540012)

[**第一章 学习工作总结** 1](#_Toc146540013)

[**1.1 Ubuntu22.04深度学习环境配置** 1](#_Toc146540014)

[**1.1.1 Ubuntu22.04系统安装** 1](#_Toc146540015)

[**1.1.2 换源** 1](#_Toc146540016)

[**1.1.3 NVIDIA驱动安装** 1](#_Toc146540017)

[**1.1.4 CUDA驱动安装** 1](#_Toc146540018)

[**1.1.5 cudnn驱动安装** 2](#_Toc146540019)

[**1.1.6 clash安装** 2](#_Toc146540020)

[**1.3 数学建模比赛** 2](#_Toc146540021)

[**1.4 工作内容**  对领导留言板进行爬取。 3](#_Toc146540022)

[**第二章 第四周学习计划及上周总结** 4](#_Toc146540023)

[**参考** 5](#_Toc146540024)

# **学习工作总结**

## **Ubuntu22.04深度学习环境配置**

本周主要进行了Ubuntu22.04深度学习环境的配置，下文将记录Ubuntu22.4+NVIDIA-RTX4060-version535+CUDA11.8+cudnn的配置过程以便于以后系统的遇到问题后的重装

### **Ubuntu22.04系统安装**

主要是一个分区的一个工作：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| swap | 逻辑分区 | 16384MB |
| / | 逻辑分区 | 204800MB |
| /boot | 逻辑分区 | 1024MB |
| /home | 逻辑分区 | 512000MB |

### **换源**

推荐更换阿里源，科大源和清华源在后续安装cuda和下载clash的时候会有网络问题。

### **NVIDIA驱动安装**

建议在官网下载驱动后进行安装，在安装打开图形界面的时候可能会遇到黑屏 的情况，此时将电脑关机重启打开BIOS将显示的混合输出改为独显输出。

### **CUDA驱动安装**

同样在官网进行下载.run文件后进行安装，注意不要安装CUDA中的NVIDIA Driver否则会出现报错。

### **cudnn驱动安装**

找到匹配CUDA版本的cudnn的安装包进行安装，此步骤不易出现问题故不赘述。

### **clash安装**

在GitHub上下载clash for Linux的压缩包根据redme.md步骤进行安装，当mddb文件无法下载的情况时可以在网站上自行搜索mddb文件进行下载。（是由科大源会出现此情况）

至此Ubuntu22.04深度学习环境初步配置完毕，由于目前显卡较新535驱动比较不稳定，于是本周进行了系统于驱动的重装以便于复现R2VOS。

* 1. **R2VOS**

对Robust Referring Video Object Segmentation with Cyclic Structural Consensus的代码进行代码阅读和复现，对模型部署部分的代码进行了注释，同时对输入的数据集以及参数设置进行了了解。

|  |
| --- |
|  |
| 图1.1部分代码注释 |

## **数学建模比赛**

本周赛题主要是针对出血性脑卒中临床智能诊疗建模、目前解决了问题一和问题二的a。

|  |
| --- |
|  |
| 图1.2 主要代码展示 |

## **工作内容** 对领导留言板进行爬取。

# **第四周学习计划及上周总结**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 上周任务 | 完成情况及备注 | 本周任务 |
| 1 | 复习week4 | 未完成 | 阅读R2VOS的代码 |
| 2 | 阅读Position-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training | 实验部分还没有阅读 | 阅读Position-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training |
| 3 | 阅读复现R2VOS | 对Ubuntu22.04进行了重装，网络结构和参数设置部分进行了注释 | 完成数学建模比赛 |
| 备注：这周主要进行了数学建模的比赛 | | | |

**参考**

1. https://github.com/fengdu78/Coursera-ML-AndrewNg-Notes.git
2. https://github.com/lxa9867/R2VOS.git
3. <https://blog.csdn.net/Perfect886/article/details/119109380?spm=1001.2014.3001.5506>
4. <https://blog.csdn.net/a321123b/article/details/115626329>
5. https://blog.csdn.net/hlpower/article/details/103327726