

**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30日 |

# **摘要**

1. Position-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training
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**

* 1. **Position-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training**

本周对osition-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training进行了阅读初步了解了多模态深度学习预训练的过程中所运用的方法，如图1.1所示为Position-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training的部分阅读笔记。

|  |
| --- |
|  |
| 图1.1TPT部分阅读笔记 |

* 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1.2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已经完赛，对于比赛中运用的LSTM和基于注意力的双向LSTM属于一个比较落后的模型，由于是对时间范围内的出血性脑卒中的水肿血肿体积大小的预测，首先可以实验是否可以用Transformer作为替代可以做出更好的效果。若有更好的效果是否可以产出软著、专利以及论文。图1.2为部分论文。

|  |
| --- |
|  |
| 图1.2 部分论文 |

## **工作内容** 对领导留言板进行爬取。

# **第五周总结及第六周学习计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 上周任务 | 完成情况及备注 | 本周任务 |
| 1 | 复习week4 | 完成 | 研究Transformer是否可以应用于数学建模的赛题 |
| 2 | 阅读R2VOS的代码 | 对loss进行理解 | R2VOS代码复现 |
| 3 | 阅读Position-guided Text Prompt for Vision-Language Pre-training | 完成 |  |
| 备注： | | | | 完成数学建模比赛 |

**参考**

1. https://github.com/lxa9867/R2VOS.git