

《人工智能软件开发与实践》

(2023 学年 秋季 学期)

作 业 报 告

学 号: _____

姓 名: _____

班 级: _____

任课教师: 朱聪慧

作业报告

实验名称： 人工智能计算环境配置

成绩：

实验类别： 验证/综合型实验

实验要求： 1 人 1 组 时间：

一、 实验目的

搭建人工智能实际任务所需要的计算环境。熟练掌握 conda 的使用。

二、 实验内容

1. 安装 miniconda (mirrors.hit.edu.cn)
2. conda、anaconda、miniconda 和 pip 的区别是什么
3. conda 换源

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/  
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main/  
conda config --set show_channel_urls yes
```

4. conda 常用命令（实验结果）

conda create --name [新虚拟环境的名称] python== [版本名称]

conda create --name [新虚拟环境的名称] --clone [原虚拟环境的名称]

conda activate [虚拟环境的名称]

conda deactivate // 确保已经退出当前环境

conda env list or conda info -e// 查看当前存在的所有虚拟环境

conda remove --name [虚拟环境的名称] --all // 删除指定名称的虚拟环境

5. 建立两个环境 py38 和 py 39，分别在每个环境下，输出 python 的版本 (python --version)

三、使用的算法名称（若无，可以不填）

四、程序源码（拷贝至此处，同时作为附件和报告再一份单独的程序）

五、程序运行结果（将程序运行结果的截图，拷贝至此处）

六、心得体会和遇到的困难