

山东大学计算机科学与技术学院  
大数据分析实践课程实验报告

组名：  Give a Five to Big Data	组员：  杨笑语  赵汉哲  李嘉欣  李姿含  康海洋	班级：  数据23
------------------------------------	--	-----------------

实验题目：Bert环境配置

实验学时：2

实验日期：2025.11.06

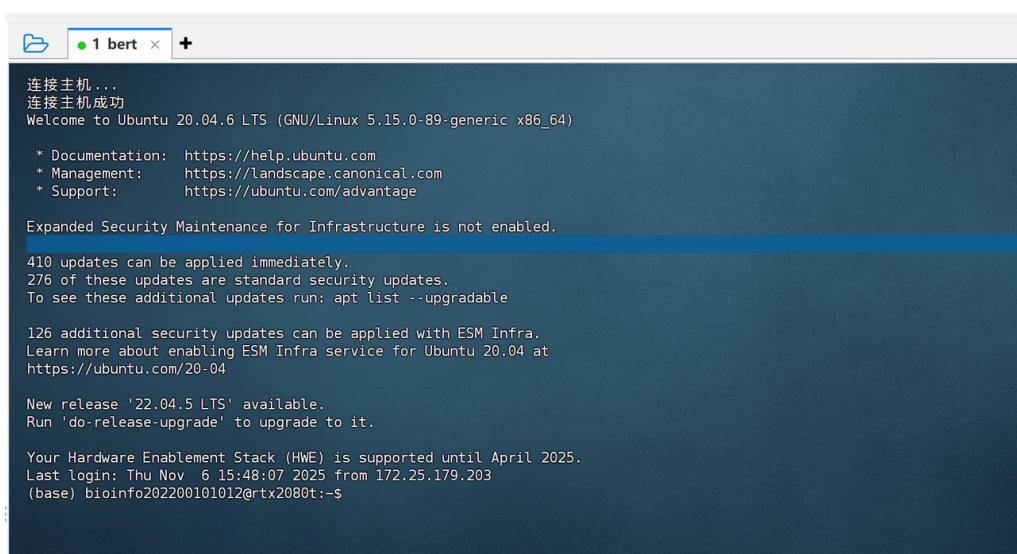
实验目标：

对动手实践利用机器学习方法分析大规模数据有进一步了解，并学习如何利用远程环境进行工程代码的调试。

实验步骤：

**1. 使用学校的服务器**

使用FinaShell测试服务器是否连接成功,文件是否同步上传....



```
连接主机...  
连接主机成功  
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.15.0-89-generic x86_64)  
  
* Documentation: https://help.ubuntu.com  
* Management: https://landscape.canonical.com  
* Support: https://ubuntu.com/advantage  
  
Expanded Security Maintenance for Infrastructure is not enabled.  
  
410 updates can be applied immediately.  
276 of these updates are standard security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
126 additional security updates can be applied with ESM Infra.  
Learn more about enabling ESM Infra service for Ubuntu 20.04 at  
https://ubuntu.com/20-04  
  
New release '22.04.5 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.  
Last login: Thu Nov  6 15:48:07 2025 from 172.25.179.203  
(base) bioinfo202200101012@rtx2080t:~$
```

**2. 下载实验所需要的环境**

- torch==1.7.0

- transformers==4.18.0

并且将这些环境装在一个conda环境中,可以不污染其他环境

使用命令查看创建好的环境,并且切换到此环境中去

```
(base) bioinfo202200101012@rtx2080t:~$ conda env list
# conda environments:
#
# * -> active
# + -> frozen
base          * /home/bioinfo202200101012/miniconda3
gpu_env        /home/bioinfo202200101012/miniconda3/envs/gpu_env

(base) bioinfo202200101012@rtx2080t:~$ conda activate gpu_env
(gpu_env) bioinfo202200101012@rtx2080t:~$
```

### 3. Pycharm配置

主要是文件映射与解释器的选择

文件选择好自己的文件夹,解释器选择上conda, 环境选上刚刚创建的gpu\_env实验环境

