

研究生《深度学习》课程

实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称：** |  |
| **姓 名：** |  |
| **学 号：** |  |
| **上课类型：** | **平台课/专业课** |
| **日 期：** |  |

## 一、实验内容

实验内容包含要进行什么实验，实验的目的是什么，实验用到的算法及其原理的简单介绍。

#### 1.1 PyTorch基本操作实验

#### 1.2 Logistic 回归实验

#### 1.3 Softmax 回归实验

## 二、实验设计

若实验内容皆为指定内容，则此部分则可省略；若实验内容包括自主设计模型等内容，则需要在此部分写明设计思路、流程，并画出模型图并使用相应的文字进行描述。

## 三、实验环境及实验数据集

简单介绍实验环境和涉及的数据集

## 四、实验过程

实验过程包括在编写代码时一些需要注意的事项，可附代码片段进行说明；还应该包括在训练模型时进行的一些步骤、参数设置等内容。

注：为了代码片段尽量的美观、统一，建议附代码片段时只附加关键的片段，不要全部粘贴，并尽量使用下面提供的网站进行代码高亮等格式转换后再粘贴。

<https://highlightcode.com/>

#### 4.1 PyTorch基本操作实验

#### 4.2 Logistic 回归实验

#### 4.3 Softmax 回归实验

## 五、实验结果

实验结果包括程序运行结果以及对结果的分析，尽量用图表展示实验结果，并且通过结果进行相关的分析。

#### 5.1 PyTorch基本操作实验

#### 5.2 Logistic 回归实验

#### 5.3 Softmax 回归实验

## 六、实验心得体会

这部分主要包含自己做实验过程中遇到的困难以及解决办法，通过做实验自己有哪些收获和体会，以及不足等等。

## 七、参考文献

参考文献主要包含实验过程中涉及到的参考资料或者借鉴别人的材料等，如果没有可以不写。

## 八、附录

需要补充说明的内容，如无可略。

**实验报告填写要求**

1. 正文要求小四号宋体，行间距1.5倍；

2. 英文要求小四号Times New Roman；

3. 在实验内容、实验过程、实验结果三部分需要针对当次实验不同的实验内容分别填写（模版以实验一为例），实验设计中如有必要也可以分开填写；

4. 实验报告配图的每幅图应有编号和标题，编号和标题应位于图下方处，居中，中文用五号宋体；

5. 表格应为三线表，每个表格应有编号和标题，编号和标题应写在表格上方正中，距正文段前0.5倍行距。表格中量与单位之间用“/”分隔，编号与标题中的中文用五号宋体；

6. 图、表、公式、算式等，一律用阿拉伯数字分别依序连续编排序号。其标注形式应便于互相区别，可分别为：图1、表2、公式(5)等。