

研究生《深度学习》课程

实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称：** |  |
| **姓 名：** | **梁棋棋** |
| **学 号：** | **20120376** |
| **上课类型：** | **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。

<http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word>

#### 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

无。

## 八、附录

略。

**实验报告编写要求**

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。