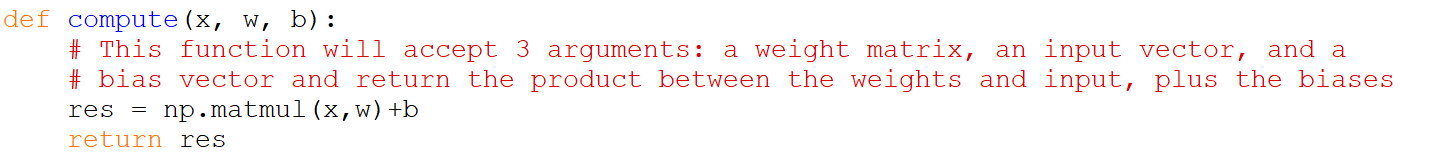
ECE421 A2 Report

**Helper Functions**

1. Relu ()徽标, 公司名称

   描述已自动生成
2. Softmax()文本

   描述已自动生成
3. Compute()
4. Average\_ce()文本

   描述已自动生成
5. Grad\_ce()

Apply chain rule to the loss function to compute

图示

描述已自动生成

Compute

图示, 示意图

描述已自动生成

Now try to compute

图示, 示意图

描述已自动生成

Compute

图示, 示意图

描述已自动生成



**Backpropagation Derivation**

Structure of the layers

图示, 文本

描述已自动生成

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

文本

中度可信度描述已自动生成

文本, 信件

描述已自动生成

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

图片包含 表格

描述已自动生成

文本

中度可信度描述已自动生成

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**文本, 信件

描述已自动生成**

文本

描述已自动生成

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

文本, 信件

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

Back propagation function:

文本, 信件

描述已自动生成

**Learning**

Processing data from load\_data

文本

描述已自动生成

Initialization of data

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

Helper functions

文本, 信件

描述已自动生成

图片包含 文本

描述已自动生成

Learning Function

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

Loss and Accuracy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Train Loss | Validation Loss | Train Accuracy | Validation Accuracy |
| 0.110056 | 0.304798 | 0.9768 | 0.91283 |

图表

描述已自动生成

图表

中度可信度描述已自动生成