1. 要解决的问题

解决K-分类问题：将手写数字按照类型进行分类

1. 对数据集的处理
2. 训练集、验证集、测试集

按6：2：2的比例进行分配；(√)

1. 批量处理

(i) 不使用小批量处理；

(ii) 使用小批量处理；

1. 激活函数
2. Sigmoid函数；(√)
3. ReLU函数；(√)
4. SoftMax函数；(√)
5. 代价函数(以及对应的反向传播)
6. 使用不进行正则化的代价函数；(√)
7. 使用正则化的代价函数；(√)
8. 对应的反向传播；(√)
9. 优化方法
10. 动量梯度下降；(√)
11. RMS prop方法；(√)
12. Adams优化；(√)