

**《机器学习》课程实验报告**

**学 院 软件学院**

**专 业 软件工程**

**组 员**

**学 号**

**邮 箱**

**指导教师**

**提交日期** **2017年 月 日**

## 1. 实验题目:

## 2. 实验时间：2017年 月 日

## 3. 报告人:

## 4. 实验目的:

## 5. 数据集以及数据分析：

## 6. 实验步骤:

## 7. 代码内容:

（针对线性回归和线性分类分别填写8-12内容）

## 8. 选择的评估方法（留出法，交叉验证，k折交叉验证等）:

## 9. 模型参数的初始化方法:

## 10.选择的loss函数及其导数:

## 11.实验结果和曲线图:

## 超参数选择（η,epoch等）：

## 评估结果（根据选择的评估方法）：

## 预测结果（最佳结果）：

## loss曲线图：

## 12.实验结果分析:

## 13.对比线性回归和线性分类的异同点：

## 14.实验总结：

J

英语写作总结

原因

写作训练偏少

训练逻辑

与人交流

论文发表需要遵循流程

思想载体

帮助理清思路

简明扼要避免产生误会

传达观点，准确客观总结，使人信服

d

1. 写作流程
2. 文章结构
3. 文章逻辑
4. 基本语法
5. 写作流程

写作流程也是科研流程

应该把实验重点放在理清思路和分析上，否则对于实验没有好处

写作过程中发现现有方案有问题

写作流程：

课题选定

解决方案选择

完成实验报告草稿初稿

和导师详细推敲正确性与创新性

设计简单测试方案，设计调试程序

确定实验方案、完成实验，写实验报告

完成论文

使用latex

使用SVN进行论文管理

草稿

初步的论文，包含除了实验以外的论文的其他元素：title，abstract，introduction，related studies，method and theory，实验方案，reference（有助于提升他人的理解水平）

研究的核心，功夫花在平时，有助于事半功倍

草稿的好处：

缩短沟通成本

随时修改

提高速度，功在平时

提高成功率

方便老师修改论文

怎么展示新意和不同的东西？

不需要面面俱到，最好找到侧重点，花多点精力

鼓励探索性实验\* 思路创新

Introduction 扩充的abstract

定义好需要解决的问题

大概描述一下相关课题的最新进展

着重描述需要解决的问题方面的局限性，迅速完成文章的motivation部分

Method and theory是草稿的核心

详细给出方案的所有细节，细节的motivation，每个细节的implementation方案，以及理论分析

实验方案的确定

提出针对性的可以实现的方案

Selling point

要有意思！！没有人做过的

有可能是否有用根本不影响效果

讲清楚

Contribution

文章给相关领域做出的贡献

文章结构：

讲究逻辑

很好的sellingpoint

很好的motivation

清晰的文章结构

简单明了的文字表达

针对性的实验

完备客观的实验报告

客观冷静，不随意主观评价或者人为拔高。

最好在论述的时候从整体到部分

问题到理论或者理论到问题？研究后者

段内逻辑主要体现在句子的逻辑关系

鲜明主题

废话不要多

草稿至少改20次以上，论文成型改30次以上

尽量用主动语态，简洁，注意句式转换，尽量长短结合

少用过长的句子

但是句式应该尽量丰富，文章才会有档次，读的也舒服

长时间揣摩和联系，多读好文章，模仿并创造，需要付出努力！

活用Google scholar，遇到有疑惑的词语就查

图表要漂亮