

模式识别作业

Pattern Recognition Homework

姓名学号

2020/12/15

目录

1	介绍	1
2	GUI界面	2
3	数据集	3
3.1	mnist	3
3.2	手写数字	3
3.3	数据获取	3
3.4	特征处理	3
4	贝叶斯Bayesian	4
4.1	贝叶斯决策论Bayesian Decision Theory	4
4.2	朴素贝叶斯NaiveBayesian	4
4.2.1	引言	4
4.2.2	理论	4
4.2.3	设计	4
4.2.4	实现	4
4.2.5	小结	4
5	Fisher	5
5.1	引言	5
5.2	二分类Fisher	5
5.2.1	引言	5
5.2.2	理论	5
5.2.3	设计	5
5.2.4	实现	5
5.2.5	小结	5
5.3	加权Fisher	6
5.3.1	引言	6
5.3.2	理论	6

5.3.3	设计	6
5.3.4	实现	6
5.3.5	小结	6
5.4	多分类Fisher	6
5.4.1	引言	6
5.4.2	理论	6
5.4.3	设计	6
5.4.4	实现	7
5.4.5	小结	7
6	SVM	8
7	BP	9
8	CNN	10
9	Summary	11

第一章 介绍

设计一个

第二章 GUI界面

1

第三章 数据集

3.1 mnist

3.2 手写数字

3.3 数据获取

3.4 特征处理

第四章 贝叶斯Bayesian

1

4.1 贝叶斯决策论Bayesian Decision Theory

1

4.2 朴素贝叶斯NaiveBayesian

1

4.2.1 引言

1

4.2.2 理论

1

4.2.3 设计

1

4.2.4 实现

1

4.2.5 小结

1

第五章 Fisher

1

5.1 引言

1

5.2 二分类Fisher

1

5.2.1 引言

1

5.2.2 理论

1

5.2.3 设计

1

5.2.4 实现

1

5.2.5 小结

1

5.3 加权Fisher

1

5.3.1 引言

1

5.3.2 理论

1

5.3.3 设计

1

5.3.4 实现

1

5.3.5 小结

1

5.4 多分类Fisher

1

5.4.1 引言

1

5.4.2 理论

1

5.4.3 设计

1

5.4.4 实现

1

5.4.5 小结

1

第六章 SVM

1

第七章 BP

1

第八章 CNN

1

第九章 Summary

1