上海电力大学 实践课程报告



学	院:	数理学院					
专	亚:	信息与计算科学专业					
课程编号:		2812097.01		课程名称:	数据分析实验		
学生	姓名:	某同学	学号:	2022****	班级:	2022121	
指导老师:		某老师					
		2023	年_1	2_月_1	_ 日		
成绩:							

一、回归问题

- 1. 数据来源与说明
- 2. 回归模型与代码
 - (1) 线性回归
 - (2) Lasso 回归
 - (3) SVR 回归

```
1
   lab01: 拴牛鼻的绳子
3
   import math
   def caculate(x):
       return 2 * x * math.cos(x)**2 + math.pi/2 - math.sin(x) * math.cos(x) - math.pi/4
   def main():
       r = 10
10
       x = 0
11
       x0 = caculate(x)
12
13
       while abs(x0 - x) >= 0.00001:
14
          x = x0;
           x0 = caculate(x)
16
       R = 2 * 10 * math.cos(x0)
17
       print("x0 = ", x0)
19
       print("R = ", R)
20
^{21}
   if __name__ == "__main__":
22
       main()
```

(4) 决策树回归

3. 实验结果与分析(MSE MAPE MAE: 训练集测试集)

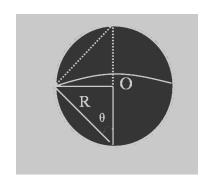


图 1 wqrtqga

数据分析

二、分类问题

- 1. 数据来源与说明
- 2. 回归模型与代码
 - (1) 逻辑回归
 - (2) 朴素贝叶斯
 - (3) 决策树分类
- (4) SVC 分类
- 3. 实验结果与分析(accuracy 混淆矩阵:训练集测试集)

三、感想和体会

通过这些实验