

基于长短期记忆网络 (LSTM) 的蔬菜补货与定价决策模型

摘要

本文

针对问题一，

针对问题二，

针对问题三，

针对问题四，

关键词： 'xx' 'xx' 'xx' 'xx' 'xx'

一、 问题重述

1.1 问题背景

”板凳龙”，又称”盘龙”，是浙闽地区的传统地方民俗文化活动。这种独特的表演艺术形式融合了中国传统龙舞的精髓和地方特色，展现了人们对美好生活的向往和对传统文化的传承。在板凳龙表演中，人们将少则几十条，多则上百条的板凳首尾相连，形成蜿蜒曲折的”龙”形。这种创新的表演方式不仅展现了民间艺术的智慧，也体现了集体协作的精神。盘龙时，龙头在前领头，龙身和龙尾相随盘旋，整体呈现出一种动态的圆盘状态，给观众带来视觉上的震撼和美感享受。板凳龙的表演质量主要体现在其运动的协调性和观赏性上。一般来说，在舞龙队能够自如地盘入和盘出的前提下，盘龙所需要的面积越小、行进速度越快，则观赏性越好。这就要求表演者们必须具备高超的技巧和默契的配合。

1.2 问题提出

某一板凳龙

问题 1:

问题 2:

问题 3:

二、 问题分析

2.1 问题一分析

2.2 问题二分析

2.3 问题三分析

三、 模型假设

1. ..

2. ..

3. ..

四、符号说明

表 1 模型核心符号说明

符号	说明	单位
g	品类标识	-
n_g	第 g 类品类的样本量	-

五、模型建立与求解

5.1 问题一的模型建立与求解

5.1.1 模型建立

5.1.2 问题求解

5.1.3 求解结果

5.2 问题二的模型建立与求解

5.2.1 模型建立

5.2.2 问题求解

5.2.3 求解结果

5.3 问题三的模型建立与求解

5.3.1 模型建立

5.3.2 问题求解

5.3.3 求解结果

六、模型的分析与检验

6.1 误差分析

6.2 灵敏度分析

七、模型的评价

7.1 模型优点

1. ..
2. ..
3. ..

7.2 模型缺点

1. ..
2. ..

7.3 改进方向

1. ..
2. ..

参考文献

- [1] 卓金武. MATLAB 在数学建模中的应用[M]. 北京: 北京航空航天大学出版社, 2011.
- [2] 司守奎, 孙玺菁. 数学建模算法与应用[M]. 2 版. 北京: 国防工业出版社, 2015.
- [3] 同济大学数学系. 高等数学[M]. 8 版. 北京: 高等教育出版社, 2014.
- [4] REITZ K, SCHLUSSER T. Python 编程之美: 最佳实践指南[M]. 电子工业出版社, 2018.
- [5] MITCHELL T. 机器学习[M]. 机械工业出版社, 2008.
- [6] RASHID T, 林赐. Python 神经网络编程 Make Your Own Neural Network[M]. 人民邮电出版社, 2018.

附录 A 运行结果

附录 B 文件列表

表 2 程序文件列表

文件名	功能描述
Enums.py	自定义枚举类型
SaleFlow.py	处理文档, 将附件 2 的流水整理为使用的形式
SaleUtils.py	处理表格、绘图等工具
code1.py	问题一程序代码
code2.py	问题二程序代码
code3.py	问题三程序代码

附录 C 代码

问题 1 代码问题 2 代码问题 3 代码