

基于深度学习的股价预测解决方法分析研究

赵乙麒

2019 年 3 月 6 日

1 绪论

- 1.1 选题背景与意义
- 1.2 国内外研究现状
- 1.3 本文主要内容
- 1.4 本文的组织结构与技术路线

2 深度学习理论基础

- 2.1 传统神经网络
- 2.2 深度神经网络
- 2.3 卷积神经网络 CNN
- 2.4 循环神经网络 RNN
- 2.5 长短期记忆网络 LSTM
- 2.6 神经网络训练的优化方法

3 模型构建

- 3.1 Python
- 3.2 PyTorch 介绍
- 3.3 基于 RNN 的模型构建
- 3.4 基于 LSTM 的模型构建
- 3.5 输入特征

4 股市数据的选取

- 4.1 数据来源
- 4.2 IT 领域企业股价
- 4.3 样本选取

5 实验分析

- 5.1 优化方法
- 5.2 参数设置
- 5.3 整体效果
- 5.4 指标分析