Московский Физико-Технический Институт Факультет Аэрофизики и Космических Исследований Кафедра Логистические Системы и Технологии

КУЗЬМИНА Антонина Ильинична

Математическое моделирование конвейера принятия торговых решений трейдером фондовой биржи

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Научный руководитель:

Содержание

Введение	4
Раздел 1. Постановка задач	4
1.1. Необходимые термины	4
1.2. Этапы конвейера принятия решений трейдером фон-	
довой биржи	4
1.3. Постановка задач	4
1.3.1. Задача поиска известного паттерна в истории	
котировок	4
1.3.2. Задача кластеризации в пространстве фраг-	
ментов историй торгов	4
1.3.3. Задача построения эффективной торговой стра-	
тегии	4
Раздел 2. Теоретическое введение	4
2.1. Алгоритм динамического искажения времени	4
2.1.1. Базовый алгоритм динамического искажения	
времени	4
2.1.2. Алгоритм derivative dynamic time warping	4
2.1.3. Метрики расстояния	4
2.2. Алгоритмы кластеризации	
2.2.1. Примеры задач кластеризации	5
2.2.2. Эвристические графовые алгоритмы класте-	
ризации	5
2.2.3. Статистические алгоритмы кластеризации	5

	2.2.4. Алгоритмы иерархической кластеризации	5
	2.2.5. Самоорганизующиеся карты Кохонена	5
Раздел 3.	Численные эксперименты	5
Заключен	ие	5
Список лі	итературы	5

Введение

Раздел 1. Постановка задач

- 1.1. Необходимые термины
- 1.2. Этапы конвейера принятия решений трейдером фондовой биржи
- 1.3. Постановка задач
- 1.3.1. Задача поиска известного паттерна в истории котировок
- 1.3.2. Задача кластеризации в пространстве фрагментов историй торгов
- 1.3.3. Задача построения эффективной торговой стратегии

Раздел 2. Теоретическое введение

- 2.1. Алгоритм динамического искажения времени
- 2.1.1. Базовый алгоритм динамического искажения времени
- 2.1.2. Алгоритм derivative dynamic time warping
- 2.1.3. Метрики расстояния

- 2.2. Алгоритмы кластеризации
- 2.2.1. Примеры задач кластеризации
- 2.2.2. Эвристические графовые алгоритмы кластеризации
- 2.2.3. Статистические алгоритмы кластеризации
- 2.2.4. Алгоритмы иерархической кластеризации
- 2.2.5. Самоорганизующиеся карты Кохонена

Раздел 3. Численные эксперименты

Заключение

Список литературы