

Содержание

1.	Введение в распределенные вычислительные системы	7
1.1	Определение распределенной вычислительной системы	8
1.2	Промежуточное программное обеспечение	9
1.3	Терминология РВС	10
1.4	Классификация РВС	11
1.5	Связь в РВС	13
2.	История развития распределенных вычислений.....	15
2.1	Первое поколение систем распределенных вычислений	16
2.2	Второе поколение систем распределенных вычислений	18
2.3	Современные РВС	21
2.4	Заключение	26
3.	Веб	27
3.1	Рассвет Веба	28
3.2	Единообразное именование ресурсов.....	29
3.3	Общее представление ресурсов	33
3.4	Протокол передачи гипертекста	34
3.5	Заключение	40
4.	Модель «Клиент-Сервер».....	41
4.1	Разделение приложений по уровням	42
4.2	Типы клиент-серверной архитектуры	44
5.	Объектные распределенные системы	51
5.1	Вызов удаленных процедур.	51
5.2	Организация связи с использованием удаленных объектов	54
5.3	CORBA	57
6.	Агентные технологии	63
6.1	Понятие программного агента	63
6.2	Мультиагентные системы	67
6.3	Безопасность в системах мобильных агентов	69

7.	Компонентные системы.....	73
7.1	Основы компонентных программных систем.....	73
7.2	Концепция JavaBeans.....	74
8.	Сервис-ориентированная архитектура	81
8.1	Концепция COA.....	81
8.2	Связанность программных систем	82
8.3	Принципы построения COA	83
8.4	Подход COA.....	85
9.	Веб-сервисы	93
9.1	Веб-сервисы первого поколения.....	93
9.2	Стандарт WSDL.....	95
9.3	Стандарт SOAP	99
9.4	Второе поколение стандартов веб-сервисов	102
9.5	Адресация и WS-Addressing.....	109
9.6	Состояние веб-сервисов и WSRF.....	111
10.	Технологии одноранговых сетей	117
10.1	Основы технологии одноранговых сетей.....	117
10.2	Алгоритмы работы P2P сетей	121
10.3	Применение технологий P2P	124
10.4	Достоинства и недостатки P2P	129
11.	Технологии Грид.....	131
11.1	Архитектура Грид.....	131
11.2	Стандарты Грид	134
11.3	Система Globus	136
11.4	Система UNICORE	137
11.5	Параметрические модели производительности Грид.....	139
12.	Облачные вычисления	145
12.1	Определение облачных вычислений	146
12.2	Многослойная архитектура облачных приложений	149

12.3	Компоненты облачных приложений	152
12.4	Достоинства и недостатки облачных вычислений	156
12.5	Классификация облаков	158
12.6	Наиболее распространенные облачные платформы	160
12.7	Сравнение Грид и Облачных вычислений	168
Список литературы		173
Предметный указатель		179