

## Распределенная обработка информации

1. Понятие распределенных систем. Связь. Процессы. Именованное. Модель распределенных вычислений.
2. Логические часы и порядок событий. Логические часы Лампорта. Векторные логические часы.
3. Глобальное состояние. Построение моментального снимка (spanshot). Алгоритм Chandy-Lamport.
4. Распределенные алгоритмы выбора (leader election). Кольцевой алгоритм.
5. Распределенные алгоритмы организация взаимного исключения (mutual exclusion). Алгоритм с глобальным координатором. Кольцевой алгоритм
6. Модель распределенных вычислений MapReduce
7. MapReduce-алгоритмы на графах: поиск кратчайшего пути
8. MapReduce-алгоритм построения инвертированного индекса
9. MapReduce-алгоритм вычисления PageRank