

## Доклад 1 Список слайдов.

- Слайд 1.** Название доклада: Исследование ориентированного графа коллективом двигающихся автоматов.
- Слайд 2.** Зачем это нужно? (Практическое значение исследования графа автоматами).
- Слайд 3.** Обход графа
- Слайд 4.** Упорядоченный граф
- Слайд 5.** Структура во время обхода
- Слайд 6.** Неизвестный граф
- Слайд 7.** Автомат на графе.
- Слайд 8.** Вершина графа преобразуется в цепочку вершин.
- Слайд 9.** Не робот.
- Слайд 10.** Что-то вроде плана доклада.
- Слайд 11.** Неориентированный граф. Длина обхода (1)
- Слайд 12.** Неориентированный граф. Длина обхода (2)
- Слайд 13.** Алгоритм Тэрри. Робот
- Слайд 14.** Оптимизация алгоритма Тэрри.
- Слайд 15.** Свободный BFS-алгоритм. Робот.
- Слайд 16.** Свободный «жадный» алгоритм Дейкстры).
- Слайд 17.** Обход неориентированного графа. СВОДКА.
- Слайд 18.** Ориентированный граф.
- Слайд 19.** Минимальная длина обхода.
- Слайд 20.** Ограниченная полустепень исхода вершин.
- Слайд 21.** Неизвестный граф. DFS-автомат. Не робот.
- Слайд 22.** BFS-автомат. Жадный автомат. Не робот.
- Слайд 23.** Робот. Проблема отката.
- Слайд 24.** Робот. Логарифмический откат.
- Слайд 25.** Робот. Откат по дереву.
- Слайд 26.** Робот. Цифровой откат.
- Слайд 27.** Два робота.
- Слайд 28.** Коллектив свободных не роботов. Обход известного графа.
- Слайд 29.** Коллектив свободных не роботов. Обход неизвестного графа.
- Слайд 30.** Обход ориентированного графа. СВОДКА
- Слайд 31.** Практический пример.
- Слайд 32.** Проблема слишком больших графов.
- Слайд 33.** Автоматы-регуляторы.
- Слайд 34.** Алгоритм обхода коллективом автоматов (1).
- Слайд 35.** Алгоритм обхода коллективом автоматов (2).
- Слайд 36.** Алгоритм обхода коллективом автоматов (3).
- Слайд 37.** Алгоритм обхода коллективом автоматов (4).
- Слайд 38.** Оценки.
- Слайд 39.** Справедливый недетерминизм.
- Слайд 40.** Справедливый недетерминизм. Коллектив автоматов (1).

- Слайд 41.** Справедливый недетерминизм. Коллектив автоматов (2).
- Слайд 42.** Справедливый недетерминизм. Коллектив автоматов (3).
- Слайд 43.** Справедливый недетерминизм. Коллектив автоматов. Оценки.
- Слайд 44.** Недетерминированный граф.  $\Delta$ -обход.
- Слайд 45.** Алгоритм  $\Delta$ -обхода.
- Слайд 46.** Спасибо за внимание !
- Слайд 47.** Неориентированный граф. Длина обхода
- Слайд 48.** Алгоритм Тэрри.
- Слайд 49.** Оптимизация алгоритма Тэрри для повторного обхода.
- Слайд 50.** BFS-алгоритм. Доказательство оценки.
- Слайд 51.** Неизвестный граф. DFS- и BFS-автоматы. Не робот. Оценки.
- Слайд 52.** Два робота. Описание алгоритма.
- Слайд 53.** Автоматы с неограниченным числом состояний. Обход неизвестного графа.
- Слайд 54.** Автоматы с неограниченным числом состояний. Обход неизвестного графа.
- Слайд 55.** Автоматы с неограниченным числом состояний. Обход неизвестного графа.
- Слайд 56.** Проход по белой дуге в не белую вершину.
- Слайд 57.** Проход по белой дуге в белую вершину.
- Слайд 58.** Отсутствующая дуга (вершина становится чёрной).
- Слайд 59.** Проход вверх по главному дереву.
- Слайд 60.** Откат по главному дереву.