

Материалы

Книги

1. Томас Х. Кормен, Чарльз И. Лейзерсон, Рональд Л. Ривест. "Алгоритмы: построение и анализ"
2. Седжвик Р., Уэйн К. "Алгоритмы на Java"
3. Гасфилд Д. "Строки, деревья и последовательности в алгоритмах"

Ссылки

NP и сложность

- [NP класс и NP-полные задачи](#)

Метод Монте-Карло

- [Применение в машинном обучении \(4 лекция\)](#)
- [Хабрахабр](#)

Графы

Кратчайшие пути

- [Алгоритмы Дейкстра и Флойда-Уоршелла](#)
- [Алгоритм A*](#)

Раскраска графов

- [\[В работе\] Конспект лекции по раскраскам](#)
- [Лекция CS club \(сложность 1,45 можно не смотреть\)](#)
- [Применение раскраски](#)
- [Раскраска в компиляторах](#)

Компоненты связности

- [5 лекция Stepik](#)

Эвристические алгоритмы на графах

- [Краткий констпект A*](#)

- Псевдокод A*

Паросочетания

- [Определения](#)
- [Максимальное паросочетание](#)

Потоки в графах

- [Основы теории потоков в CS club с алгоритмом Форда-фолкерсона \(Гольдберга \(проталкивания предпотока\), лекции 1, 4, 5\)](#)
- [Интерактивный пример работы алгоритма Гольдберга \(проталкивания предпотока\)](#)

Минимальный разрез

- [Лекция в CS club по вероятностным алгоритмам \(Каргер-Штейн\)](#)
- [Конспект ИТМО \(Каргер-Штейн, оценка сложности для обеспечения вероятности 1/n\)](#)
 - [Методичка ИТМО](#)

Строки

Редакционное расстояние

- [Редакционное расстояние из курса биоинформатики](#)
- [Гасфилд Д. "Строки, деревья и последовательности в алгоритмах" Раздел 11 "Ядро методов редактирования строк и выстраивания" \(п.11.1, п.11.2, п.11.3\)](#)
- [Пошаговая визуализация работы алгоритма \(входные строки задаются в константах: `const str1 = 'stack'; const str2 = 'racket';`\)](#)

Задача поиска точного поиска подстроки в строке, Кнут-Моррис-Пратт

- [Лекция Н. Вяхи в CS Club](#)
- [Лекция А.Куликова в CS-центре](#)
- [Кормен "Алгоритмы. Построение и анализ" 3 изд. Глава 32 \(Введение, п.32.1, 32.4\)](#)

Алгоритм Рабина-Карпа

- [Лекция Н. Вяхи в CS Club](#)
- [Презентации Михаила Левина \(\[Хеширование строк, п.4\]\(#\), \[алгоритм Рабина-Карпа\]\(#\)\)](#)

Точный поиск набора образцов. Алгоритм Ахо-Корасик

- [Лекция М.Дворкина в CS-центре](#)

- Оригинальная статья "Alfred V. Aho, Margaret J. Corasick. Efficient string matching: Anaid to bibliographic search"
- Статьи на хабре:
 - Алгоритм Ахо-Корасик
 - Неверная интерпретация алгоритма Ахо-Корасик
- Алгоритм на e-maxx.ru

Суффиксные массивы

- CSCenter: Суффиксные массивы, Михаил Дворкин
- Презентация построение суффиксного массива, Михаил Левин

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

http://se.moevm.info/doku.php/courses:algorithms_building_and_analysis:materials:start?rev=1644749223



Last update: **2022/12/10 09:08**