

Программирование (Весна 2023)

План-проспект лекций:

Выборочный обзор libc (09.02)

1. Вспоминаем организационные моменты (лабораторные, курсы, рейтинговая система, экзамен)
2. Подробное рассмотрение assert, errno, signal, stddef, stdlib, time, wchar с приближенными к реальности примерами
3. Поверхностное рассмотрение остальных библиотек
4. Повторение пройденного материала, вопросы по задачам 1 семестра.

Структуры данных + остаточный обзор libc (02.03)

1. Рассмотрение оставшихся после string.h библиотек
2. Введение в структуры данных – массивы, списки, деревья, графы, примеры работы со списком

Списки (09.03)

1. Разбор списков – написать вместе со студентами за лекцию готовый код линейного списка (insert, remove, find, create, printList).

Разбор стека и очереди (16.03)

1. Разбор реализации стека и очереди на списке и на массиве, сравнение реализаций

Введение в C++ (23.03)

1. Что такое язык C++, его назначение
2. Пространства имен, подключение библиотек
3. Инкапсуляция на примере структур данных из прошлых занятий (список, стек)
4. Классы, методы (конструктор, деструктор), спецификаторы доступа

Рекурсивный обход дерева (30.03)

[АРХИВ] Программирование (Весна)

Список тем лекций

1. Лекция 1 (07.02.22)
2. Лекция 2 (14.02.22)
3. Лекция 3 (21.02.22)
4. Лекция 4 (28.02.22)

5. [Лекция 5 \(05.03.22\)](#)
6. [Лекция 6 \(14.03.22\)](#)
7. [Лекция 7 \(28.03.22\)](#)
8. [Лекция 8 \(04.04.22\)](#)
9. [Лекция 9 \(11.04.22\)](#)
10. [Лекция 10 \(25.04.22\)](#)
11. [Лекция 11 \(16.05.22\)](#)
12. [Лекция 12 \(23.05.22\)](#)

Обзор стандартной библиотеки Си. Различие базового синтаксиса Си и Си++

Структуры. Объединения. Списки. Динамическая и статическая реализация

[Указатель на функцию](#)

Практики проектирования, разработки, отладки, сопровождения. Стили кодирования

Работа со строками. Алгоритмы на строках. Обработка текстов

Регулярные выражения

Рекурсия и циклы

Ввод вывод. Файлы

[Пример.](#)

Разработка Command Line Interface (CLI)

Хэширование и хэш-таблицы

Алгоритмы обхода, концепция итератора. Использование текстовых форматов

- [Пример программы осуществляющей перебор атрибутов <location> в xml.](#)
- [Дополнительное задание по уроку](#)

Введение в синтаксис C++

- [Наследование](#)

- [Полиморфизм](#)
- [Инкапсуляция. Чтение заголовка bmp](#)

Отладка. Обработка исключительных ситуаций и ошибок

From:

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

Permanent link:

<http://se.moevm.info/doku.php/start:prog2:lectures?rev=1680149847>



Last update: **2023/03/30 05:17**