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. Анализ нескольких работ 1 семестра, основная задача – “отучить студентов” изобретать велосипед без необходимости, побудить активно изучать инструментарий с которым они работают.

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

[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=1677738299

Last update: **2023/03/02 06:24**