

Интро

Практикум: обзор

- Включает проработку теоретического материала и практические задания
- Посещение лекций не является обязательным
- Теоретический материал, относящийся к практикуму, на экзамен не выносится
- Каждое практическое задание оценивается, некоторые защищаются
- На основе выполненных заданий пишется отчет (каждое задание – раздел отчета)
- Зачет можно получить сразу, как сдали все задания

Задание №0

Настройка окружения для выполнения лабораторных работ по Си (и, возможно, по ОПИ)

- Теоретический материал
 - Нет
- Срок
 - Первая неделя
- Баллы
 - Максимум 5

Задание №1

Автоматизация тестирования

- Теоретический материал
 - Функциональное тестирование, идеи автоматизации
 - Методы анализа программного обеспечения
- Срок
 - Вторая – пятая недели; периодический контроль; пятнадцатая, шестнадцатая недели
- Баллы
 - Максимум 30 (часть 1: 9 + 9, часть 2: 12)

Задание №2

Исследование исполняемого файла

- Теоретический материал
 - Получение исполняемого файла (в рамках Си)
- Срок
 - Шестая неделя
- Баллы
 - Максимум 10

Задание №3

Отладка

- Теоретический материал
 - Схема распределения памяти в программе на Си (в рамках Си)
 - Вызов функции в языке Си (в рамках Си)
- Срок
 - Седьмая, восьмая, десятая, одиннадцатая недели
- Баллы
 - Максимум 15 (9 + 6)

Задания №4 и №5

Профилирование программы

- Теоретический материал
 - Профилирование времени выполнения программы, «замерный эксперимент»
 - Оценка сложности алгоритмов
- Срок
 - Двенадцатая, тринадцатая недели и четырнадцатая неделя
- Баллы
 - По 20 баллов

Лабораторные работы по Си

Использование многофайловой организации проекта

- Теоретический материал
 - Многофайловая организация проекта (в рамках Си)
- Срок
 - Где-то в середине семестра
- Баллы
 - В рамках курса Си