



Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу Операционные системы

Студент группы М8О-206Б-21 Деревянко Е.А., № по списку 5

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: « 24 » декабря 2022 г.

Преподаватель: Миронов Е.С.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 202 __ г., итоговая оценка ____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Динамические библиотеки

2. **Цель работы:** Целью является приобретение практических навыков в создании динамических библиотек и программ, которые используют функции динамических библиотек

3. **Задание (вариант № 12):** 2. Расчет производной функции $\cos(x)$ в точке А с приращением δx 6. Расчет значения числа e (основание натурального логарифма)

4. **Идея, метод, алгоритм** решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Понадобится создать библиотеки, а так же две программы, одна использует статическую библиотеку. Та, которая использует динамические библиотеки должна будет переключаться между ними в терминале.

5. Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)

1. Разобраться, чем динамическая библиотека отличается от статической, как с ней работать
2. Написать программу
3. Протестировать

Write:

[command] [arg1] ... [argN]

If you want to change methods of calculation, write 0

If you want to take derivation of $f(x) = \cos(x)$, write 1 [point] [delta]

If you want to calculate number e (base of natural logarithm), write 2 [approximation]

Current lib is 0

0

Calculation of derivative function $f(x) = \cos(x)$

in point 2.000000 with approximation 0.001000

by formula $f'(x) = (f(A + \delta X) - f(A - \delta X)) / (2 * \delta X)$

Answer: -0.909286

Write:

[command] [arg1] ... [argN]

If you want to change methods of calculation, write 0

If you want to take derivation of $f(x) = \cos(x)$, write 1 [point] [delta]

If you want to calculate number e (base of natural logarithm), write 2 [approximation]

Current lib is 1

2 10

6. Выводы: Я впервые столкнулась с таким понятием, как динамическая библиотека. Они используются из-за того, что требуется гораздо меньше памяти для запуска нескольких программ, сами загрузочные файлы меньше по размеру, что экономит место на дисках. По сравнению с другими лабораторными, эта мне показалась достаточно простой.

Подпись студента _____