

2020-10-07

Занятие #7.

Задача 7.1.

Используйте `open()`, чтобы передать вывод `who` (команда UNIX) в `more` (команда UNIX) в программе C.

Задача 7.2.

Напишите программу на языке C, имитирующую команду `ls -l` UNIX, которая печатает все файлы в текущем каталоге и перечисляет права доступа и т. д. (Вариант решения: просто выполнить `ls -l` из вашей программы программы - не подходит.)

Задача 7.3.

Напишите программу для печати строк файла, содержащих слово, заданное в качестве аргумента программы (простая версия утилиты `grep` UNIX).

Задача 7.4.

Напишите программу для вывода списка файлов, заданных в качестве аргументов, с остановкой каждые 20 строк, пока не будет нажата клавиша (простая версия `more` утилиты UNIX)

Задача 7.5.

Напишите программу, которая перечислит все файлы в текущем каталоге и все файлы в последующих подкаталогах.

Задача 7.6.

Напишите программу, которая будет перечислять подкаталоги только в алфавитном порядке.

Задача 7.7.

Напишите программу, которая показывает пользователю все его/ее исходные программы на C, а затем в интерактивном режиме запрашивает, следует ли предоставить другим разрешение на чтение (`read permission`); в случае положительного ответа такое разрешение должно быть предоставлено (`permission should be granted`).

Задача 7.8.

Напишите программу, которая дает пользователю возможность удалить любой или все файлы в текущем рабочем каталоге. Должно появиться имя файла, за которым следует запрос о том, следует ли его удалить.

Задача 7.9.

Напишите программу на C, которая измеряет время выполнения фрагмента кода в миллисекундах.

Задача 7.10.

Напишите программу на языке C для создания серии случайных чисел с плавающей запятой в диапазонах (a) 0.0 - 1.0 (b) 0.0 - n, где n - любое значение с плавающей запятой. Начальное значение должно быть установлено таким образом, чтобы гарантировалась уникальная

последовательность.

Примечание: Использование -Wall в команде компиляции обязательно.