

Отчёт по лабораторной работе №14

НКАбд-02-24

Выборнов Дмитрий Валерьевич

1 Цель работы

Целью этой лабораторной работы является получение опыта создания программ в ОС Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Я написал командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров. Я сделал это при помощи создания и удаления нескольких папок. После этого я проверил работу этой программы в трёх разных терминалах. Также я написал эту программу так, чтобы она удаляла все созданные ей файлы после завершения программы.
2. Я создал программу, которая имитирует команду `man` при помощи каталога `/usr/share/man/man1`. Также программа выдаст особое сообщение, если справки по выбранной команде не существует.
3. Я написал программу, выводящую случайную строку из 10 английских букв при помощи переменной `$RANDOM`, значение которой делится на количество букв в алфавите.

3 Выводы

Выполнив эту лабораторную работу, я получил опыт работы с оболочкой ОС Linux.

4 Контрольные вопросы

1. Здесь вместо != должно быть <>.
2. Соединить несколько строк можно либо с помощью join, либо при помощи printf.
3. Самый простой способ реализовать seq в shell - через цикл for.
4. Получится 3.33.
5. zsh и bash похожи, но zsh имеет больше встроенных команд и более гибкую грамматику этих команд.
6. LIMIT - переменная, следовательно перед ней должен быть \$.
7. bash - простая и интуитивная оболочка, по умолчанию имеющаяся во многих операционных системах, но она медленно работает и заниматься отладкой ошибок в ней сложнее, чем в других оболочках.