Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

Вариант 2

Тема работы

Изучение командного интерфейса Unix

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шаров В.В. подпись, дата

Студент гр. КИ–15 08 Б

Войченко В.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата

Красноярск 2017

**Выполнение работы:**

**Задание:**

Отобразить список тех файлов из текущей директории и всех директорий в нее вложенных, чья маска прав указана в командной строке скрипта

Выполнение работы:

Код

ls -lr -R | grep "rwxr-xr-x"

|  |  |
| --- | --- |
| **Маска прав доступа** | **Описание** |
| **---** | отсутствие прав |
| **--**x | права на выполнение |
| **-**w**-** | права на запись |
| **-**wx | права на запись и выполнение |
| r**--** | права на чтение |
| r-x | права на чтение и выполнение |
| rw**-** | права на чтение и запись |
| rwx | полные права |

Теоретическая часть

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Назначение** | **Ключи** |
| ps | выводит отчет о работающих процессах | -A : все процессы  -f : расширение информации  r : информация только о работающих процессах |
| ls | печатает в стандартный вывод содержимое каталогов | -R — включить рекурсивную выдачу списка каталогов  -i — предварять вывод для каждого файла его серийным номером |
| man | форматирование и вывод справочных страниц | - |
| write | отправка сообщения другому пользователю, который имеет сессию в этой же системе | - |
| mesg | управляет доступом на запись для терминала данного пользователя | Y : разрешить другим пользователям доступ на запись к вашему терминалу  n : запретить |
| cat | выводит последовательно указанные файлы/устройства | - |
| echo | отображает строки текста | - |
| kill | принудительно завершает процесс | pid …  -s : указать посылаемый сигнал. Сигнал должен быть указан по имени либо по номеру  -p : указывает, что команда kill должна вывести идентификаторы (pid) поименованных процессов, но не посылать им сигнал  -l : выводит список имён сигналов |
| killall | принудительно завершает процессы, имеющие одно и то же имя | -s : для того, чтобы послать иной сигнал вместо SIGTERM |
| chmod | изменяет права доступа к файлам и директориям | - |
| who | указывает, что кто должен перечислить информацию о доступных пользователях | -h : показать заголовки столбцов  -p : показать активные процессы  -r : показать уровень выполнения процесса инициализации |
| grep | утилита командной строки, которая находит на вводе строки, отвечающие заданному регулярному выражению, и выводит их, если вывод не отменён специальным ключом | - |
| time | время запуска скрипта через консоль | - |
| date | показывает текущую дату | - |
| cd | позволяет перемещаться по каталогам и переходить на домашний каталог | .. : переход на предыдущий каталог |
| pwd | показывает полный путь к каталогу, в котором в данный момент находится терминальщик | - |
| ln | команда UNIX, устанавливающая связь между файлом и именем файла | ln файл имя\_ссылки  # создаётся «жёсткая» ссылка (hard link)  ln -s файл имя\_ссылки  # создаётся «символьная» ссылка (symbolic link) |