**Домашнее задание к занятию "3.1. Работа в терминале, лекция 1"**

8) какой переменной можно задать длину журнала history, и на какой строчке manual это описывается?

**HISTFILESIZE**

The maximum number of lines contained in the history file. When this variable is assigned a value, the history file is truncated, if necessary, by removing the oldest entries, to contain no more than that number of lines. The default value is 500. The history file is also truncated to this size after writing it when an interactive shell exits.

vi ~/.bashrc

# переменная HISTSIZE=2000 отвечает за длину истории

8.1) что делает директива ignoreboth в bash?

HISTCONTROL

A colon-separated list of values controlling how commands are saved on the history list. If the list of values includes ignorespace, lines which begin with a space character are not saved in the history list. A value of ignoredups causes lines matching the previous history entry to not be saved. A value of ignoreboth is shorthand for ignorespace and ignoredups. A value of erasedups causes all previous lines matching the current line to be removed from the history list before that line is saved. Any value not in the above list is ignored. If HISTCONTROL is unset, or does not include a valid value, all lines read by the shell parser are saved on the history list, subject to the value of HISTIGNORE. The second and subsequent lines of a multi-line compound command are not tested, and are added to the history regardless of the value of HISTCONTROL.

Значение ignoreboth является сокращением для ignorespace и ignoredups. Значение erasedups приводит к тому, что все предыдущие строки, соответствующие текущей строке, удаляются из списка истории перед сохранением этой строки.

\*\*т.е. не сохраняет историю если поставить пробел\*\*

9) В каких сценариях использования применимы скобки {} и на какой строчке man bash это описано?

Используется для задавания произвольных строк правил.

10) Основываясь на предыдущем вопросе, как создать однократным вызовом touch 100000 файлов?

Touch Namefile{0..100000}

А получилось ли создать 300000?

stdout: Слишком длинный список аргументов.

11. В man bash поищите по /\[\[. Что делает конструкция [[ -d /tmp ]]

Conditional expressions are used by the **[[** compound command and the **test** and **[** builtin commands to test file attributes and perform string and arithmetic comparisons. Expressions are formed from the following unary or binary primaries. If any *file* argument to one of the primaries is of the form */dev/fd/n*, then file descriptor *n* is checked. If the *file* argument to one of the primaries is one of */dev/stdin*, */dev/stdout*, or */dev/stderr*, file descriptor 0, 1, or 2, respectively, is checked.

Unless otherwise specified, primaries that operate on files follow symbolic links and operate on the target of the link, rather than the link itself.

When used with **[[**, The **<** and **>** operators sort lexicographically using the current locale.

**-d** *file*

True if *file* exists and is a directory.

Т.е. если не указаны системные потоки stdout, stderr, stdin при использовании [[ или операторы < >, то команда следует по симолическим ссылкам и работает с целью ссылки, а не с самой ссылкой.

12. Основываясь на знаниях о просмотре текущих (например, PATH) и установке новых переменных; командах, которые мы рассматривали, добейтесь в выводе type -a bash в виртуальной машине наличия первым пунктом в списке:

/tmp$ mkdir new\_path\_directory #создали в папке /tmp папку new\_path\_directory

/tmp/new\_path\_directory$ sudo ln /bit/bash #создаем ссылку командой ln, через sudo, т.к. права root или не даст сделать жёсткую ссылку на ./bash

/tmp/new\_path\_directory$ export PATH=”/tmp/new\_path\_directory/:$PATH” #добавляем новое место размещение связанного файла

/tmp/new\_path\_directory$ type –a bash #профит /tmp/new\_path\_directory/bash на первом месте

13. Чем отличается планирование команд с помощью batch и at?

Ответ: команда at используется для назначения одноразового задания на заданное время, а команда batch — для назначения одноразовых задач, которые должны выполняться, когда загрузка системы становится меньше 0,8. Т.е. команда at используется в определенное время, а batch будет выполнен, как только когда средняя загрузка опустится ниже 0,8