|  |  |
| --- | --- |
| Изображение выглядит как текст, шиферная плитка, керамические изделия  Автоматически созданное описание | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет  имени Н. Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н. Э. Баумана)** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФАКУЛЬТЕТ | «Информатика и системы управления» (ИУ) |

|  |  |
| --- | --- |
| КАФЕДРА | «Информационная безопасность» (ИУ8) |

Лабораторная работа № 1

ПО КУРСУ

«Технологии и методы программирования»

на тему «Изучение утилит для разработки проектов»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ8-24 |  |  |  | Т. И. Андронов |
|  | (Группа) |  |  |  | (И. О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |  |
| Преподаватель: |  |  |  |  | А. А. Кодык |
|  |  |  |  |  | (И.О. Фамилия) |

Ход выполнения работы:

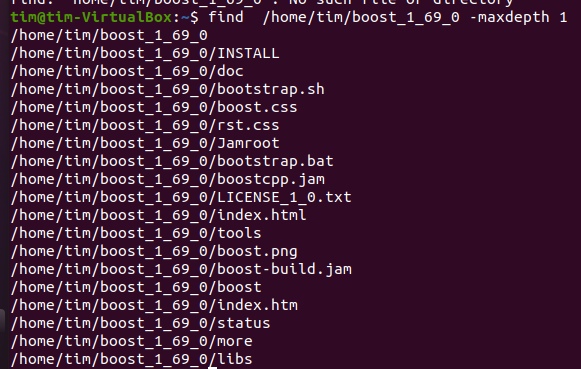
1. Скачайте библиотеку *boost* с помощью утилиты **wget**. Адрес для скачивания https://sourceforge.net/projects/boost/files/boost/1.69.0/boost\_1\_69\_0.tar.gz.
2. Разархивируйте скаченный файл в директорию ~/boost\_1\_69\_0
3. Подсчитайте количество файлов в директории ~/boost\_1\_69\_0 **не включая** вложенные директории.
4. Подсчитайте количество файлов в директории ~/boost\_1\_69\_0 **включая** вложенные директории.
5. Подсчитайте количество заголовочных файлов, файлов с расширением .cpp, сколько остальных файлов (не заголовочных и не .cpp).
6. Найдите полный пусть до файла any.hpp внутри библиотеки *boost*.
7. Выведите в консоль все файлы, где упоминается последовательность boost::asio.
8. Скомпилирутйе *boost*. Можно воспользоваться [инструкцией](https://www.boost.org/doc/libs/1_61_0/more/getting_started/unix-variants.html#or-build-custom-binaries) или [ссылкой](https://codeyarns.com/2017/01/24/how-to-build-boost-on-linux/).
9. Перенесите все скомпилированные на предыдущем шаге статические библиотеки в директорию ~/boost-libs.
10. Подсчитайте сколько занимает дискового пространства каждый файл в этой директории.
11. Найдите *топ10* самых "тяжёлых".

1.



2. tar zxvf boost\_1\_69\_0.tar.gz -C /home/tim /boost\_1\_69\_0

3.





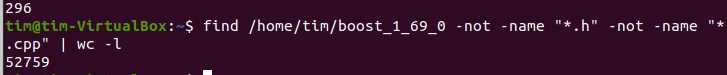
4.



5.







6. Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

7. Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

8.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

9. mv ./stage/lib/ ~/boost-libs && cd ~/boost-libs/

10. Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

11. Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание