
Front matter

title: "Отчет" subtitle: "Простейший вариант" author: "Баженов Тимур"

Generic otions

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt linestretch: 1.5
papersize: a4 documentclass: scrreprt

I18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english

I18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: IBM Plex Serif romanfont: IBM Plex Serif sansfont: IBM Plex Sans monofont: IBM Plex Mono mathfont: STIX
Two Math mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94 romanfontoptions:
Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94 sansfontoptions:
Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94 monofontoptions:
Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9 mathfontoptions:

Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber

- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lofTitle: "Список иллюстраций" lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true header-includes:

- \usepackage
- \usepackage # keep figures where there are in the text
- \floatplacement # keep figures where there are in the text

1. Запуск Linux в виртуальной машине

- Используется программа **VirtualBox 4.3**
Скачать VirtualBox 4.3 (https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_4_3).
 - Рекомендуемые образы Linux:
 - **bioLinux (на основе Ubuntu 12.04, 64-бит)** – предназначен для биоинформатиков
 - Альтернативы:
 - Ubuntu 12.04 (1.3 GB, 64-бит)
 - Ubuntu 12.04 (1.2 GB, 32-бит)
 - Данные для входа:
 - Пользователь: `bi`
 - Пароль: `12345678`
 - Файлы, созданные в Linux, не видны в Windows и наоборот. Обмен файлами возможен через:
 - Email
 - Облачные хранилища
 - Настройку общих папок в VirtualBox (опционально)
-

2. Создание документа в LibreOffice/OpenOffice

Цель: Создать файл с единственной строкой:

```
Hello, Linux!
```

- **Шрифт:** FreeMono
(если отсутствует, используйте *Arial* или *Times New Roman*)
- **Сохранение:**
 - Вариант 1: Microsoft Word 2003 XML (*.xml)
 - Вариант 2: OpenDocument Flat XML (*.fodt)

3. Просмотр содержимого директории

Условие: Находясь в `/home/bi/Documents`, вывести содержимое `/home/bi/Downloads`.

Правильные команды:

```
ls ../Downloads
ls /home/bi/Downloads
ls ~/Downloads
```

4. Что произойдёт при запуске `firefox`, а затем `exit`

- Если выполнить:

```
firefox
```

— терминал "замрёт" до завершения **Firefox** (он запущен в **переднем фоне**).

- Команду `exit` **нельзя ввести**, пока **Firefox** не завершится.
- Если запускать так:

```
firefox &
```

— Firefox запустится в **фоне**, и `exit` закроет терминал, но Firefox останется работать.

5. stderr и пайпы (|)

```
command1 | command2
```

- По умолчанию **через pipe (|) передаётся только stdout**.
- **stderr НЕ передаётся**, а выводится напрямую в терминал.

6. Что скачивает команда `wget -r -l 1 -A jpg <URL>`

Команда:

```
wget -r -l 1 -A jpg <URL>
```

Расшифровка:

- `-r` — рекурсивная загрузка
- `-l 1` — уровень рекурсии 1 (только ссылки первого уровня)
- `-A jpg` — скачиваются **только файлы .jpg**

На практике:

- Скачиваются:
 - HTML-страницы, необходимые для перехода по ссылкам (временно или как часть структуры)
 - Только `.jpg`-файлы сохраняются как результат

7. `grep "world" text.txt` — что найдёт?

```
grep "world" text.txt
```

- Ищет строки, содержащие **ровно world** (регистр имеет значение).
- Найдёт строки вроде:
 - `hello world`

- the world is round
 - myworld
- Не найдёт:
 - World
 - WORLD
 - World! (если регистр важен)