Архитектура операционных систем

Лаборатрная рабта №2

Леснухин Даниил Дмитриевич

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Леснухин Даниил Дмитриевич
- студент группы НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Актуальность

Лабораторная работа актуальна для тех, кто желаем освоить GitHub.

Объект и предмет исследования

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

Цели и задачи

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- · Освоить умения по работе с git.

Материалы и методы

- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - · pdf
 - · html
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

Создание презентации

Процессор pandoc

- · Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: https://pandoc.org/
- Репозиторий: https://github.com/jgm/pandoc

Формат pdf

- Использование LaTeX
- · Пакет для презентации: beamer
- · Тема оформления: metropolis

Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
```

section-titles: true

theme: metropolis

Формат html

- · Используется фреймворк reveal.js
- · Используется тема beige

Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

REVEALJS_THEME = beige

Результаты

Получающиеся форматы

- · Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf
- \cdot Полученный html-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, css, скрипты .

Содержание исследования

1. Базовая настройка git. (рис. (fig:001?))

```
ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global user.email "le5.d@yandex.ru"
ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global user.name "Daniil Lesnukhin"
```

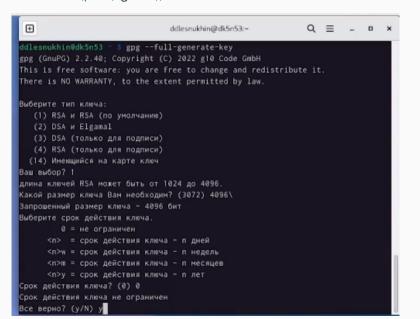
Рис. 1: Настраиваем с помощью нужных команд

2. Создаем ключи SSH. (рис. (fig:002?))

```
ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global core.quotepath false
ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global init.defaultBranch master
ddlesnukhin@dk5n53 - $ got config --global core.autocrlf input
bash: got: команда не найдена
ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global core.autocrlf input
ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global core.safecrlf warn
ddlesnukhin@dk5n53 - $ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddlesnukhi
n/.ssh/id_rsa): ssh-keygen
```

Рис. 2: Генерируем ключ через команду ssh-keygen

3. Создаем ключ PGP. (рис. (fig:003?))



4. Добавляем PGP ключ в GitHub. (рис. (fig:004?))

```
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»

ddlesnukhin@dk5n53 - $ gpg --armor --export 089BA2EB29D2F27A | xclip -sel clip

ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global user.signingkey 089BA2EB29D2F27A

ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global commit.gpgsign true

ddlesnukhin@dk5n53 - $ git config --global gpg.program $(which gpg2)

ddlesnukhin@dk5n53 - $
```

Рис. 4: Пользуемся данными командами

5. Копируем сгенерированный PGP ключ в буфер обмена. (рис. (fig:005?))

```
idlesnukhin@dk5n53 - 💲 gh auth login
 What account do you want to log into? GitHub.com
 What is your preferred protocol for Git operations? SSH
 Generate a new SSH key to add to your GitHub account? No
 How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
 First copy your one-time code: A7BD-D7E7
Press Enter to open github.com in your browser...
Окно или вкладка откроются в текущем сеансе браузера.
 Authentication complete.
 gh config set -h github.com git_protocol ssh
 Configured git protocol
 Logged in as dalesnoy
ddlesnukhin@dk5n53 ~ $
```

Рис. 5: Пользуемся командой git clone

6. Переносим ключ в GitHub. (рис. (fig:006?))

```
1
      ddlesnukhin@dk5n53:~/work/study/2022-2023/Onepauwowewe системы Q ≡
ddlesnukhin@dk5n53 - 5 mkdir -p ~/work/studv/2022-2023/"Операционные системы"
ddlesnukhin@dk5n53 - $ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
ddlesnukhin@dk5n53 ~/work/study/2022~2023/Операционные системы $ gh repo create
study 2022-2023 os-intro --template=vamadharma/course-directory-student-template
 --public
  Created repository dalesnoy/study_2022-2023_os-intro on GitHub
ddlesnukhin@dk5n53 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --rec
ursive git@github.com:dalesnov/study_2022-2023_os-intro.git_os-intro
Клонирование в «os-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? 089BA2EB29D
2F27A
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.
Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
 репозиторий существует.
ddlesnukhin@dk5n53 -/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gh repo create
study 2022-2023 os-intro --template=vamadharma/course-directory-student-template
 --public
```

7. Настраиваем каталог курса. (рис. (fig:007?))

```
ddlesnukhin@dk5n53 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343.05 КиБ | 2.56 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:dalesnoy/study_2022-2023_os-intro.git
321ab13..a092e46 master => master
ddlesnukhin@dk5n53 ~/work/study/2022-2023/Операционные системи/os-intro $
```

Рис. 7: Пользуемся командами git

8. Отправляем файлы на сервер. (рис. (fig:008?))

Пользуемся командой git push

Рис. 8: Пользуемся командой git push

9. Проверяем работу. (рис. (fig:009?))

Заходим на сайт GitHub

Рис. 9: Заходим на сайт GitHub

Результаты

- · Настроили GitHub
- Создали ключи

Итоговый слайд

• В ходе выполнения лабораторной работы, мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и освоили умения работать с git.