Лаборатрная рабта №1

Простейший шаблон

Козлова Нонна

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Козлова Нонна Юрьевна
- студентка группы НБИбд-04-22
- 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?))

```
~ · hash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
📑 Новая вкладка 🔃 🔲 Разделить окно 🔝
                                                 Копировать Вставить
                                                                             Q найти
nykozlova@dk8n70 ~ $ git config --global user.name "KozlovaNonnaNBI"
nykozlova@dk8n70 ~ $ git config --global user.email "1132220816@pfur.ru"
nykozlova@dk8n70 ~ $ git config --global quotepath false
error: key does not contain a section: quotepath
nykozlova@dk8n70 ~ $ git config --global core.quotepath false
nykozlova@dk8n70 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
nykozlova@dk8n70 ~ $
```

Рис. 1: Настраиваем с помощью нужных команд

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

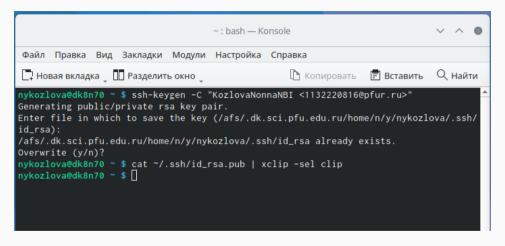


Рис. 2: Генерируем ключ через команду ssh-keygen

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



Рис. 3: Отвечаем на все вопросы по заданным ответам

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

Рис. 4: Пользуемся данными командами

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

```
nykozlova@dk8n70 ~ $ gpg --armor --export <PGP Fingerprint>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
nykozlova@dk8n70 ~ $ git clone https://github.com/yamadharma/course-directory-student
-template.git
Клонирование в «course-directory-student-template»...
remote: Enumerating objects: 164, done.
remote: Counting objects: 100% (164/164), done.
remote: Compressing objects: 100% (124/124), done.
remote: Total 164 (delta 60), reused 142 (delta 38), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (164/164), 53.21 КиБ | 641.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
nykozlova@dk8n70 ~ $
```

Рис. 5: Пользуемся командой git clone

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

```
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive git@github.com:KozlovaNonnaNBI/study 2022
Спонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27. done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 КиБ | 377.00 КиБ/с. готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «t
(лонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/present
remote: Enumerating objects: 82. done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.03 МиБ/с. готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово
(лонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные с<u>истемы/os-intro/template/repo</u>rt»
remote: Enumerating objects: 101, done
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.34 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Рис. 6: Пользуемся командой git clone

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

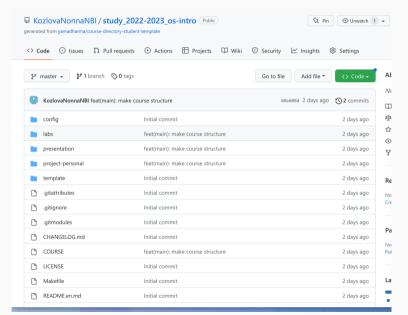
```
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ echo os-intro > COURSE
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ make
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git add .
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 60a608d] feat(main): make course structure
 361 files changed, 100327 insertions(+), 14 deletions(-)
 create mode 100644 labs/README md
 create mode 100644 labs/README.ru.md
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulvabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg 800 600 tech ipg
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc egnos.pv
 create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc fignos.pv
 create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
 create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.pv
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.pv
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.pv
 create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
```

Рис. 7: Пользуемся командами git

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

Рис. 8: Пользуемся командой git push

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



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.