Лабораторная работа №2

Сако Лассине

2025 г.

Цель работы

Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

Ход работы

1. Настройка GitHub

- Создана учетная запись на GitHub
- Заполнены основные данные профиля

2. Базовая настройка Git

git config -global user.name "Сако Лассине" git config -global user.email "1032255150@pfur.ru" git config -global core.quotepath false git config -global init.defaultBranch master

Puc. 2.1: Базовая конфигурация Git

3. Создание SSH-ключа

ssh-keygen -C "Сако Лассине 1032255150@pfur.ru"

Рис. 3.1: Процесс создания SSH-ключа

4. Создание рабочего пространства

mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"

Рис. 4.1: Структура рабочего пространства

```
| Lsako@lsako:-$ git config --global user.name "Cako" | Lsako@lsako:-$ git config --global user.email "1032255150@pfur.ru" | Lsako@lsako:-$ git config --global core.quotepath false | Lsako@lsako:-$ git config --global init.defaultBranch master | Lsako@lsako:-$ git config --global core.autocrlf input | Lsako@lsako:-$ git config --global core.safecrlf warn | Lsako@lsako:-$ git config --list | user.name=Cako | user.email=1032255150@pfur.ru | core.quotepath=false | core.autocrlf=input | core.safecrlf=warn | init.defaultbranch=master | Lsako@lsako:-$ []
```

Figure 1: Базовая конфигурация Git

```
<mark>lsako@lsako:~</mark>$ ssh-keygen -C "Сако <1032255150@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lsako/.ssh/id_ed25519): Sacko2004#
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in Sacko2004#
Your public key has been saved in Sacko2004#.pub
The key fingerprint is:
SHA256:EQZ4qYPOXOqY/AdbpIUsYxyNlMxlILD9fds+UFLqcYY Cako <1032255150@pfur.ru>
The key's randomart image is:
 ---[ED25519 256]--+
|Bo*o ..oo
|.0... o. ..
.
|o +..o .+
| =.+++ E.+
 .+oo=...S*
 ----[SHA256]-
lsako@lsako:~$
```

Figure 2: Процесс создания SSH-ключа

```
lsako@lsako:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
lsako@lsako:~$ []
```

Figure 3: Структура рабочего пространства

5. Создание репозитория курса

- Создан репозиторий на основе шаблона
- Выполнено клонирование репозитория

git clone -recursive git@github.com:sako12-lassine/study_2025-2026_arch-pc.git arch-pc

```
Lsako@Lsako:-$ cd -/work/study/2025-2026/*Apxитектура компьютера"
Lsako@Lsako:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера"
gt clone https://github.com/sako12-lassine/study_2025-2026_arch-pc.git arch
pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.46 Киб | 9.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Lsako@Lsako:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера$ cd arch-pc
Lsako@Lsako:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ echo "arch-pc" > COURSE
```

Figure 4: Процесс клонирования репозитория

Рис. 5.1: Процесс клонирования репозитория

6. Настройка каталога курса

cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc echo arch-pc > COURSE make prepare

```
Lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxurexrypa xownwerepa/arch-pr$ git add .
Lsako@lsako:-/work/study/2025-2026/Apxurexrypa xownwerepa/arch-pr$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master dc3db66] feat(main): make course structure
8 files changed, 10 insertions(+), 207 deletions(-)
delete mode 108644 (HaNGELOG. md
create mode 108644 (HaNGELOG. md
create mode 108644 presentation/README.ru.nd
create mode 108644 presentation/README.md
create mode 1086644 presentation/README.ru.nd
create mode 1086644 presentation/README.ru.nd
```

Figure 5: Выполнение подготовки каталога курса

Рис. 6.1: Выполнение подготовки каталога курса

7. Загрузка на GitHub

git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push

Puc. 7.1: Отправка изменений на GitHub

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №2 были изучены основы системы контроля версий Git. Приобретены практические навыки работы с репозиториями, настройки рабочего пространства и взаимодействия с GitHub. Освоены основные команды git для управления версиями проекта.

Figure 6: Отправка изменений на GitHub