Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Алиева Милена Арифовна

Содержание

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий git. Приобрести практические навыки по работе с системой git

2 Задание

- 1) Базовая настройка git
- 2) Создание SSH ключа
- 3) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 4) Настройка каталога курса

3 Теоретическое введение

Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями.

4 Выполнение лабораторной работы

1) Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория и настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 1)

```
[maalieva@fedora ~]$ git config --global user.name "<Milena_Alieva>"
[maalieva@fedora ~]$ git config --global user.email "<alievamilena@inbox.ru>"
[maalieva@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[maalieva@fedora ~]$
```

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), также зададим параметры autocrlf и safecrlf (рис. **2**)

```
[maalieva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[maalieva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[maalieva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[maalieva@fedora ~]$
```

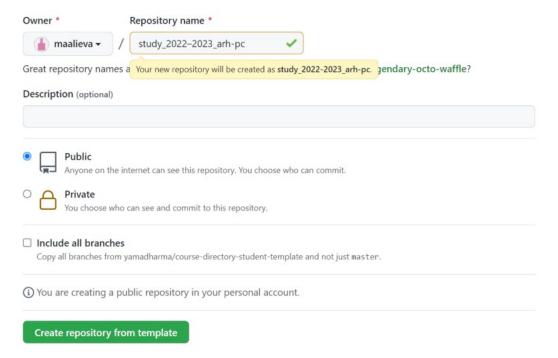
2) Создание SSH ключа Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. **3**)

Далее загрузим сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт под своей учетной записью и перейдем в Setting, затем в боковом меню выберем SSH and GPG keys и нажмём на New SSH key. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

3) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 4)

```
[maalieva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[maalieva@fedora ~]$
```

Создадим репозиторий на основе шаблона можно через web-интерфейс github. Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса, выберем Use this template. В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-pc и создадим репозиторий (Create repository from template) (рис. 6)



Откроем терминал и перейдем в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий (рис. 7)

 Настройка каталога курса Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы. Создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер (рис. 9)

```
ieva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[maalieva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[maalieva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add
Ничего не указано, ничего не добавлено.
[maalieva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[maalieva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master fde4362] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.mo
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
```

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий git, а также приобрела практические навыки по работе с системой git.

Список литературы