Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Морозова Мария Вячеславовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15

Список иллюстраций

4.1	Создали учетную запись на саите github	ö
4.2	Откроем терминал и введём следующие команды	8
4.3		8
4.4	Ветка master	9
4.5	Параметры autocrlf, safecrlf	9
4.6	Генерация ключей	9
4.7		9
4.8	Созданный SSH ключ	0
4.9	Создаём каталог для предмета	0
4.10	Web-интерфейс github	1
	Переход в каталог	1
4.12	Клонируем репозиторий	1
4.13	Переход в каталог	2
	Удаляем файлы	2
4.15	Создание каталогов	2
4.16	Отправляем файлы на сервер	2
4.17	Проверяем наличие файлов	3
4.18	Загружаем файлы на github	3
4.19	Проверяем наличие файлов	4

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Задание

- 1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
- 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствую- щие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников про- екта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

4 Выполнение лабораторной работы

Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и проводим базовую настройку: (рис. 4.1).

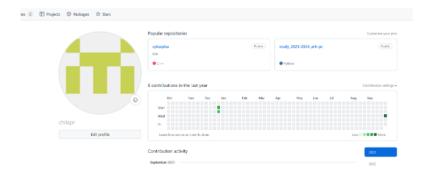


Рис. 4.1: Создали учётную запись на сайте github

Указываем имя и email владельца репозитория. (рис. 4.2).



Рис. 4.2: Откроем терминал и введём следующие команды

Hастроим utf-8 в выводе сообщений git. (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Проводим настройку

Зададим имя начальной ветки. (рис. 4.4).

Рис. 4.4: Ветка master

Задаём параметры autocrlf, safecrlf. (рис. 4.5).

```
mvmorozova@dk5n60 ~ $ git config --global core.autocrlf input
mvmorozova@dk5n60 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.5: Параметры autocrlf, safecrlf.

Сгенерировали пару ключей (приватный и открытый). (рис. 4.6).

```
| mvmorozova@dk5n60 - $ ssh-keygen -C "Мария Морозова marommv9@gmail.com" | Generating public/private rsa key pair. | Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa): Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa): Enter passphrase (empty for no passphrase): Enter same passphrase again: Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa.your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa.your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa.your public key sa saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa.your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa.your public key sa saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozova/.ssh/id_rsa.your public key sasved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvmorozov
```

Рис. 4.6: Генерация ключей

Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена. (рис. 4.7).

```
mvmorozova@dk5n60 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.7: Скопировали полученный ключ

Создали SSH ключ на github. (рис. 4.8).

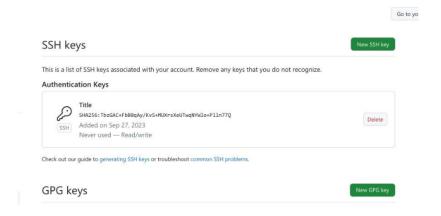


Рис. 4.8: Созданный SSH ключ.

Открываем терминал и создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 4.9).



Рис. 4.9: Создаём каталог для предмета

Создаём репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github. (рис. 4.10).

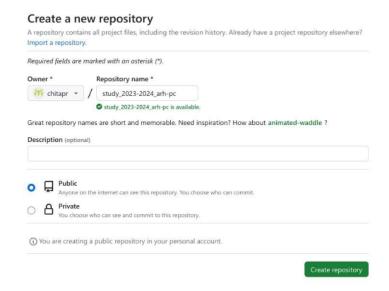


Рис. 4.10: Web-интерфейс github

Переходим в каталог курса. (рис. 4.11).

```
mvmorozova@dk5n60 - $ cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
mvmorozova@dk5n60 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ |
```

Рис. 4.11: Переход в каталог

Клонируем созданный репозиторий с помощью git clone. (рис. 4.12).

```
concrementation of the relative process of the of the relative pr
```

Рис. 4.12: Клонируем репозиторий

Переходим в каталог курса с помощью сd. (рис. 4.13).



Рис. 4.13: Переход в каталог

Удаляем лишние файлы с помощью rm (рис. 4.14).



Рис. 4.14: Удаляем файлы

Создаём необходимые каталоги. (рис. 4.15).

```
mvmorozova@dk5n60 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
mvmorozova@dk5n60 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 4.15: Создание каталогов

Отправляем файлы на сервер, используя git add, git commit. (рис. 4.16).

```
mvmorozova@dk5n60 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
mvmorozova@dk5n60 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "make course"
[master ee@e7e3] make course
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 1006644 labs/labb01/presentation/Makefile
create mode 1006644 labs/labb01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 1006644 labs/labb01/presentation/presentation.md
```

Рис. 4.16: Отправляем файлы на сервер.

#Задание для самостоятельной работы

Помещаем готовые отчёты по выполнению лабораторных работ в соответствующие каталоги рабочего пространства. (рис. 4.17).

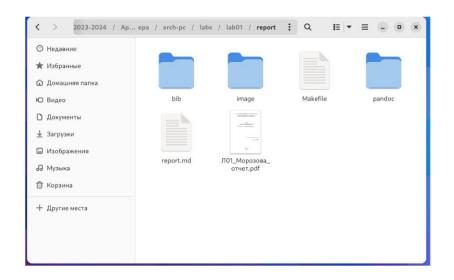


Рис. 4.17: Проверяем наличие файлов

Загружаем файлы на github с помощью git add. (рис. 4.18).

Рис. 4.18: Загружаем файлы на github

Проверяем наличие файлов на сайте. (рис. 4.19).



Рис. 4.19: Проверяем наличие файлов

5 Выводы

После выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки по работе с системой git. Изучена идеология и применение средств контроля версий.