Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Ищенко Ирина Олеговна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|---|---|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выполнение заданий для самостоятельной работы | 13 |
| 4 | Выводы | 14 |

Список иллюстраций

| 2.1 | Учётная запись Github | 6 |
|------|--|----|
| 2.2 | Предварительная конфигурация | 6 |
| 2.3 | Настройка вывода сообщений git | 6 |
| 2.4 | Начальная ветка master | 7 |
| 2.5 | Параметры autocrlf и safecrlf | 7 |
| 2.6 | Сгенерированный ключ | 7 |
| 2.7 | Копирование ключа | 8 |
| 2.8 | Загрузка ключа | 8 |
| 2.9 | Создание каталога | 8 |
| 2.10 | Шаблон репозитория | 9 |
| | Создание репозитория | 9 |
| 2.12 | Клонирование репозитория | 10 |
| 2.13 | Удаление лишних файлов | 10 |
| 2.14 | Отправка файлов на сервер | 10 |
| 2.15 | Отправка файлов на сервер. Второе изображение | 11 |
| 2.16 | Проверка создания иерархии через терминал | 11 |
| 2.17 | Проверка создания иерархии на github | 11 |
| 2.18 | Проверка создания иерархии на github. Второе изображение | 12 |
| 3.1 | Загрузка первой и второй лабораторной работы | 13 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основную информацию (рис. 2.1).

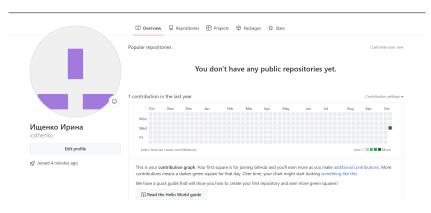


Рис. 2.1: Учётная запись Github

Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email, указанные при создании учётной записи (рис. 2.2).

```
[ioithenko@fedora ~]$ git config --global user.name "<Ирина Ищенко>"
[ioithenko@fedora ~]$ git config --global user.name "<iishchenko99@gmail.com>"
[ioithenko@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Предварительная конфигурация

Haстроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2.3).

```
[ioithenko@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[ioithenko@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Настройка вывода сообщений git

Зададим имя начальной ветки (рис. 2.4).

```
[ioithenko@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[ioithenko@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: Начальная ветка master

Параметры autocrlf и safecrlf (рис. 2.5).

```
[ioithenko@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[ioithenko@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[ioithenko@fedora ~]$
```

Рис. 2.5: Параметры autocrlf и safecrlf

Сгенерируем пару ключей для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев (рис. 2.6).

Рис. 2.6: Сгенерированный ключ

Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.7).

Рис. 2.7: Копирование ключа

Далее загружаем сгенерированный ключ на сайт (рис. 2.8).

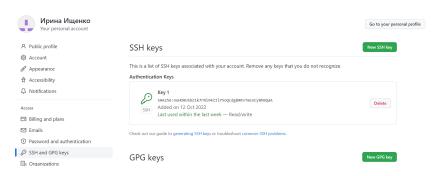


Рис. 2.8: Загрузка ключа

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» через терминал (рис. 2.9).

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

Рис. 2.9: Создание каталога

Создадим репозиторий на основе шаблона через web-интерфейс github (рис. 2.10), (рис. 2.11).

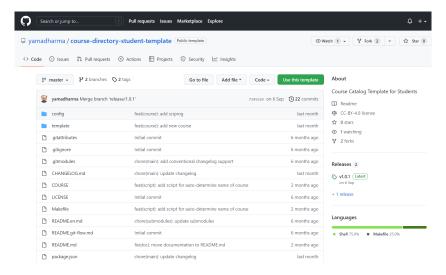


Рис. 2.10: Шаблон репозитория

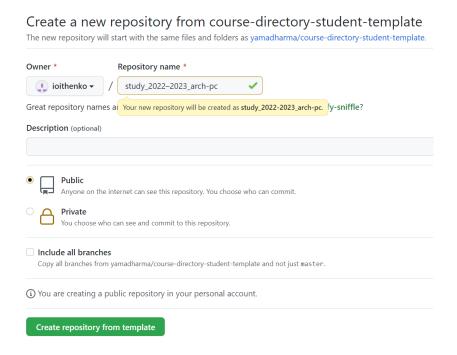


Рис. 2.11: Создание репозитория

Затем откроем терминал, перейдем в каталог курса и клонируем созданный репозиторий (рис. 2.12).

```
[ioithenko@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[ioithenko@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:
ioithenko/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.43 КиБ | 2.74 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
```

Рис. 2.12: Клонирование репозитория

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер (рис. 2.13), (рис. 2.14), (рис. 2.15).

```
[ioithenko@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc [ioithenko@fedora arch-pc]$ rm package.json [ioithenko@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE [ioithenko@fedora arch-pc]$ make [ioithenko@fedora arch-pc]$ git add . [ioithenko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 2.13: Удаление лишних файлов

```
ioithenko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a304ee2] 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/bib/cite.bib
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.md
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/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
```

Рис. 2.14: Отправка файлов на сервер

```
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
[joithenko@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.97 КиБ | 1.93 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:joithenko/study_2022-2023_arch-pc.git
39932b8..a304ee2 master -> master
[joithenko@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.15: Отправка файлов на сервер. Второе изображение

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис. 2.16), (рис. 2.17), (рис. 2.18).

```
[ioithenko@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[ioithenko@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.git-flow.md template
config labs Makefile README.en.md README.md
[ioithenko@fedora arch-pc]$ ls labs
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
```

Рис. 2.16: Проверка создания иерархии через терминал

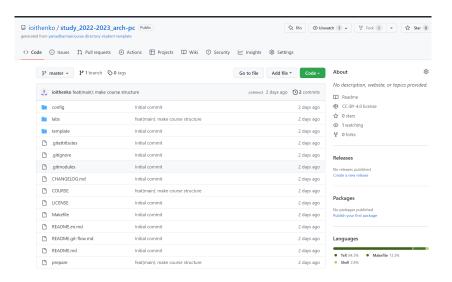


Рис. 2.17: Проверка создания иерархии на github

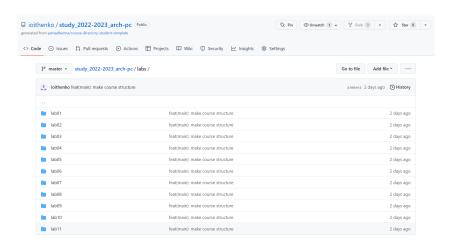


Рис. 2.18: Проверка создания иерархии на github. Второе изображение

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Загружаем на github первую, вторую и третью лабораторные работы. В отчете прикреплены скриншоты к загрузке первых двух работ (рис. 3.1).

```
[ioithenko@fedora arch-pc]$ cp /home/ioithenko/Документы/Л01_Ищенко_отчёт.pdf /home/ioithenko/work/study/2022-2023/Αρχωτεκτγρα κοωπιωστερα/arch-pc/labs/labol/report
cp: указанная цель 'компьютера/arch-pc/labs/labol/report' не является каталогом
[ioithenko@fedora arch-pc]$ cp /home/ioithenko/Документы/Л01_Ищенко_отчёт.pdf /home/ioithenko/work/study/2022-2023/"Αρχωτεκτγρα κοωπιωστερα"/arch-pc/labs/labol/report
[ioithenko@fedora arch-pc]$ cp /home/ioithenko/Документы/Л02_Ищенко_отчёт.pdf /home/ioithenko/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/labol/report
[ioithenko@fedora arch-pc]$ git add .
[ioithenko@fedora arch-pc]$ git add .
[ioithenko@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): labol, labol'
[master 4d52a79] feat(main): labol, labol'
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/labol/report/Л01_Ищенко_отчёт.pdf
[ioithenko@fedora arch-pc]$ git push
```

Рис. 3.1: Загрузка первой и второй лабораторной работы

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я создала свой репозиторий на github и приобрела базовые навыки по работе с системой git. Также я загрузила файлы отчетов своих лабораторных работ в созданный репозиторий.