Отчет по лабораторной работе №3.

Дисциплина: Архитектура компьютера и операционные ситстемы

Шияпова Дарина Илдаровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Конфигурация git
3.2	utf-8
3.3	SSH ключ
3.4	Скопировали ключ
3.5	Готовый ключ на гитхабе
3.6	Создали каталог
3.7	Скопировали созданный репозиторий
3.8	Каталог курса
3.9	Удалили лишние файлы
3.10	Отправили файлы на сервер
3.11	Гитхаб
3.12	Отчеты в каталоге
3 13	Отправка отчета на гитхаб

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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 проекта. 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. Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых — Git, Bazaar, Mercurial. Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд

3 Выполнение лабораторной работы

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. В терминале укажем имя и email владельца репозитория (рис. 3.1)

```
[dishiyapova@fedora ~]$ git config --global user.name "Darina Shiyapova"
[dishiyapova@fedora ~]$ git config --global user.email "darina2436@yandex.ru"
```

Рис. 3.1: Конфигурация git

Далее настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки. Настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис. 3.2)

```
[dishiyapova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[dishiyapova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dishiyapova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dishiyapova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warm
```

Рис. 3.2: utf-8

Далее создадим SSH ключ. (рис. 3.3)

Рис. 3.3: SSH ключ

Копируем ключ. (рис. 3.4)

```
[dishiyapova@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[dishiyapova@fedora ~]$
```

Рис. 3.4: Скопировали ключ

Готовый ключ загружаем на гитхаб. (рис. 3.5)



Рис. 3.5: Готовый ключ на гитхабе

Далее создаем в домашнем каталоге подкаталог и заходим в него (рис. 3.6)

```
[dishiyapova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
Рис. 3.6: Создали каталог
```

Следующим шагом на основе шаблона создаем репозиторий. С помощью команды git clone копируем созданный репозиторий. (рис. 3.7)

```
[dishiyapova@fedora Apxirektypa κομπωρτερα]$ git config --global core.safecrlf false
[dishiyapova@fedora Apxirektypa κομπωρτερα]$ git clone --recursive git@github.com:daarinaaa/study_2022-2023_arh-pc.git
Knoниposahue e wstudy_2022-2023_arh-pc...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Ronyvenue obsektros: 100% (26/26), 16.40 kWs | 5.47 MmE/c, rotoso.
Rogmogyns *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегист
рирован по пути *template/presentation*
Rogmogyns *template/report*
Knoниposahue e */home/dishiyapova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation*...
remote: Enumerating objects: 100% (71/71), done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
Rogmognae.eue usmeheuki: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
Ropmognaenue usmeheuki: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
Ropmognaenue usmeheuki: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
Ropmognaenue usmeheuki: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
Ropmognaenue usmeheuki: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
Ropmognaenue usmeheuki: 100% (71/71), 88.89 kWs | 1.31 Mm6/c, готово.
```

Рис. 3.7: Скопировали созданный репозиторий

Переходим в каталог курса (рис. 3.8)

```
[dishiyapova@fedora Apxитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /home/dishiyapova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc: Нет такого файла или каталога
[dishiyapova@fedora Apxитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектура компьютера"
[dishiyapova@fedora Apxитектура компьютера]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-pc
bash: cd: /home/dishiyapova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера"/study_2022-2023_arch-pc: Нет такого файла или
каталога
[dishiyapova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
```

Рис. 3.8: Каталог курса

Удаляем лишние файлы, после чего создаем новые каталоги (COURSE)(рис. 3.9).

```
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE make
```

Рис. 3.9: Удалили лишние файлы

Затем отправляем файлы на сервер. (рис. 3.10)

Рис. 3.10: Отправили файлы на сервер

Далее проверим правильность иерархии через гитхаб. (рис. 3.11)

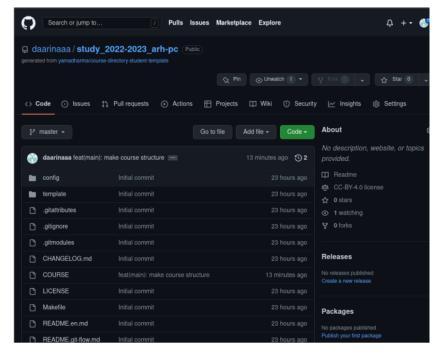


Рис. 3.11: Гитхаб

Приступим к выполнению заданий для самостоятельной работы. Перенесем в папки lab01 и lab02 отчеты. (рис. 3.12)

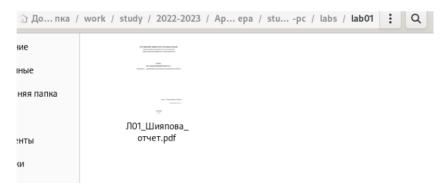


Рис. 3.12: Отчеты в каталоге

Далее скопируем отчеты на гитхаб через терминал. (рис. 3.13)

```
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'labs'
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'labs'
[assh: gir: команда не найдена...
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'labs'
[asster 6f6a86c] labs
[asfiles changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
[create mode 100644 labs/lab01/N02_Шияпова_отчет.pdf
[create mode 100644 labs/lab02/N02_Шияпова_отчет.pdf
[create mode 100644 labs/lab03/N03_Шияпова_отчет.pdf
[dishiyapova@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
[вречисление объектов: 12, готово.
[одсчет объектов: 100% (12/12), готово.
[одсчет объектов: 100% (11/11), готово.
[одпись объ
```

Рис. 3.13: Отправка отчета на гитхаб

4 Выводы

После выполнения работы я приобрела практические навыки по работе с системой git.