Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура вычислительных систем

Дмитрий Владимирович Орлюк

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

4.1	Предварительная конфигурация	8
	Настройка utf-8	8
4.3	Задаем имя	8
4.4	AUTOCRLF	8
4.5	SAFECRLF	8
4.6	Генерируем ключи	9
4.7	Загрузка сгенерированного ключа на gh	9
4.8	Создаем каталог	0
4.9	Переход на страницу репозитория, задаем имя	0
4.10	Перейдем в каталог курса	0
4.11	Клонирование репозитория	0
4.12	Перейдем в каталог курса	1
4.13	Удаление лишних файлов	1
4.14	Создание каталогов	1
4.15	Отправка файлов на сервер	2
4.16	Проверка правильности создания иерархии	3

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является 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>lab03>report).
- 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие 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 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.

4 Выполнение лабораторной работы

1)Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global user.name "Дмитрий Орлюк"
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global user.email "chilimpapa@icloud.com"
```

Рис. 4.1: Предварительная конфигурация

2)Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.quotepath false

Рис. 4.2: Настройка utf-8
```

3) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
|dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
Рис. 4.3: Задаем имя
```

4)Параметр autocrlf:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input
Рис. 4.4: AUTOCRLF
```

5)Параметр safecrlf:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
Рис. 4.5: SAFECRLF
```

6) Сгенерируем пару ключей

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ ssh-keygen -С "Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa):
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ ssh-keygen -C "Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:gYwIBi8p9CCMt5C4GLmFHnoWlbK71F6a+M3HwWQ9cDA Дмитрий Орлюк chilimpapa@icloud.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|OB ... E.
|%*B..o ....
|BB+*. o .+
*o=
       0.0
| 0 0 +S .
| 0..0
| . + + . .
0 +0 0
| .. 0.
+----[SHA256]----+
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.6: Генерируем ключи

7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт http://github.org. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена

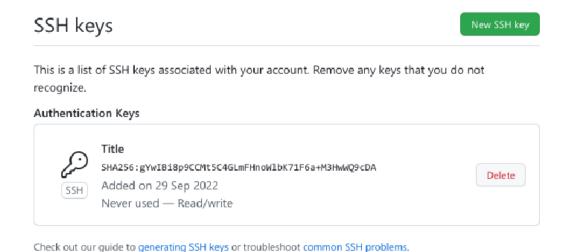


Рис. 4.7: Загрузка сгенерированного ключа на gh

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

Рис. 4.8: Создаем каталог

9) Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория.

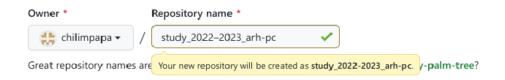


Рис. 4.9: Переход на страницу репозитория, задаем имя

10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

Рис. 4.10: Перейдем в каталог курса

11) Клонируем созданный репозиторий:

```
dvorlyuk@di6n51 ~/work/study/2022-2023/Apxwrextypa κοκπωστοροω $ git clone ~-recursive git@github.com:chilinpapa/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Knowspopawwe m *arch-pc..
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED2519 key fingsrprint is SHA256:-DlY3wvvV6TuJJhbpZisF/zlDA02PMSvMdkr4UvCOQU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingsrprint])? yes
Narning: Pernamently added 'github.com' (ED2519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), fone.
remote: Counting objects: 100% (26/26), fone.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pock-reused 0
Nomywelme obsertor: 100% (26/26), fole 4 Mm6/C, romon.
Nopmogynm *template/presentation* (https://github.com/yanadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperwcrpwpoman no nyrw *template/presentation*
Nopmogynm *template/presentation* (https://github.com/yanadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperwcrpwpoman no nyrw *template/presentation*
Nopmogynm *template/preport* (https://github.com/yanadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperwcrpwpoman no nyrw *template/preport*
Nonemposame s */afs/.6..sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/work/study/2022-2023/Apxwrextypa xownwsrepos/arch-pc/template/presentations.
remote: Enumerating objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (20/23), romon.
Nonemposame s */afs/.d..sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/work/study/2022-2023/Apxwrextypa xownwsrepos/arch-pc/template/report*.
remote: Enumerating objects: 100% (20/23), romon.
Nonemposame s */afs/.d..sci.pfu.edu.ru/home/d/v/dvorlyuk/work/study/2022-2023/Apxwrextypa xownwsrepos/arch-pc/template/proport*.
remote: Enumerating objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects
```

Рис. 4.11: Клонирование репозитория

12) Перейдем в каталог курса

```
dvorlyuk@dk6n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arch-pc
Рис. 4.12: Перейдем в каталог курса
```

13) Удалим лишние файлы

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ rm package.json
```

Рис. 4.13: Удаление лишних файлов

14) Создадим необходимые каталоги:

```
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютеров/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютеров/arch-pc $ make
dvorlyuk@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютеров/arch-pc $
```

Рис. 4.14: Создание каталогов

15) Отправим файлы на сервер.

```
dvorlyuk@dkEn51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура конпьютеров/arch-pc $ git add
dvorlyuk@dkEn51 "/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c846737] feat(main): make course structure
 89 files changed, 8228 insertions(+)
 create mode 188644 labs/lab91/presentation/Makefile
 create mode 188644 labs/lab81/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
 create mode 188644 labs/lab81/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 188644 labs/lab82/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 188644 labs/lab82/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 188644 labs/lab82/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2808-numeric.csl
 create mode 188644 labs/lab82/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
 create mode 188644 labs/lab83/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 188644 labs/lab83/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_500_600_tech.jpg
create mode 188644 labs/lab83/report/pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2888-numeric.csl
create mode 188644 labs/lab83/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 188644 labs/lab84/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 188644 labs/lab84/presentation/presentation.md
 create mode 188644 labs/lab84/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_500_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 188644 labs/lab84/report/report.md
create mode 188644 labs/lab85/presentation/Makefile
 create mode 188644 labs/lab85/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
```

Рис. 4.15: Отправка файлов на сервер

16) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

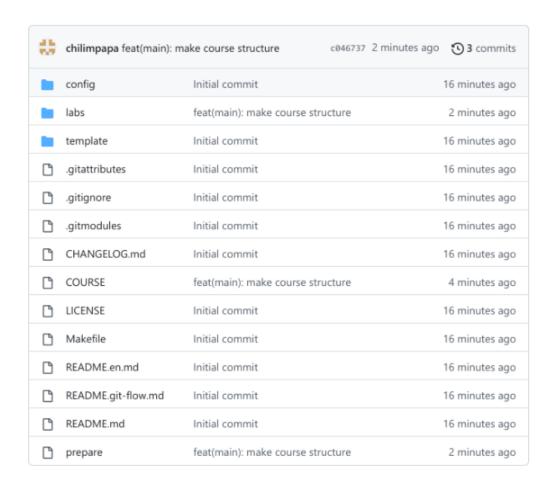


Рис. 4.16: Проверка правильности создания иерархии

5 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.

Список литературы