Лабораторная работа №2

Простейший вариант

Атанесов Даниил Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
Список литературы		16

Список иллюстраций

4.1	конфигурация git	8
4.2	utf8	8
4.3	autocrlf	8
4.4	safecrlf	9
4.5	генерирую пару ключей	9
4.6	вставляю ключ	10
4.7	вставляю ключ	10
4.8	Архитектура компьютера	10
4.9	Переходим в репозиторий	11
4.10	Задаём имя репозиторию и создаем	11
4.11	каталог курса	11
4.12	картинка	12
4.13	копируем ссылку	12
	Клонируем созданный репозиторий	12
	Переходим в каталог курса	13
4.16	удаляем лишние файлы	13
4.17	создаём каталоги	13
	Отправляем файлы на сервер	14
4.19	github	14

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git. Цель данного шаблона упростить подготовку отчетов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчет по лабораторным работам а также познакомиться с основными возможностями Markdown

2 Задание

1.Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report)

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-				
талога	Описание каталога			
/	Корневая директория, содержащая всю файловую			
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в			
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем			
	пользователям			
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации			
	установленных программ			
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою			
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя			
/media	Точки монтирования для сменных носителей			
/root	Домашняя директория пользователя root			
/tmp	Временные файлы			
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя			

Более подробно об Unix см. в [1-6].

4 Выполнение лабораторной работы

1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

```
(anarchist® anarchist)-[~]
$ git config --global user.name "<datanesov>"

(anarchist® anarchist)-[~]
$ git config --global user.email "<anarchopank101@gmail.com>"
```

Рис. 4.1: конфигурация git

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
---(anarchist@anarchist)-[~]
--$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 4.2: utf8

3) Зададим имя начальной ветки (будем называть ee master).

```
[master] (image/\phi3.png){ #fig:003 width=90% }
```

4) Параметр autocrlf:

```
(anarchist@anarchist)-[~]
$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 4.3: autocrlf

5) Параметр safecrlf:

```
(anarchist⊕anarchist)-[~]

$ git config -- global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.4: safecrlf

6) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

Рис. 4.5: генерирую пару ключей

7) Далее загружаем сгенерённый открытый ключ на сайте

http://github.org/ под своей учётной записью и переходим в меню Setting. После этого выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимем кнопку New SSH key. Далее копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.

8) Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя(Title).

```
(anarchist⊕anarchist)-[~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера]
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.6: вставляю ключ

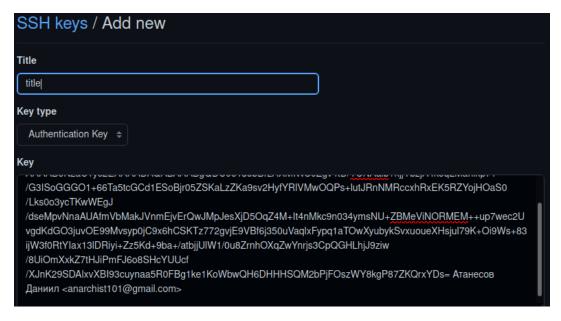


Рис. 4.7: вставляю ключ

9) Открываем терминал и создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
-(anarchist⊕ anarchist)-[~]
$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.8: Архитектура компьютера

10) Переходим в репозиторий https://github.com/yamadharma/course-directory-student- templateu выбираем Use this template.

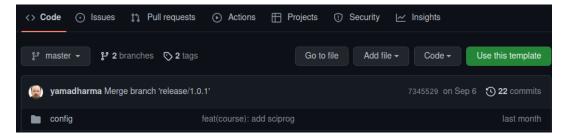


Рис. 4.9: Переходим в репозиторий

11) Задаём имя репозиторию и создаём репозиторий.

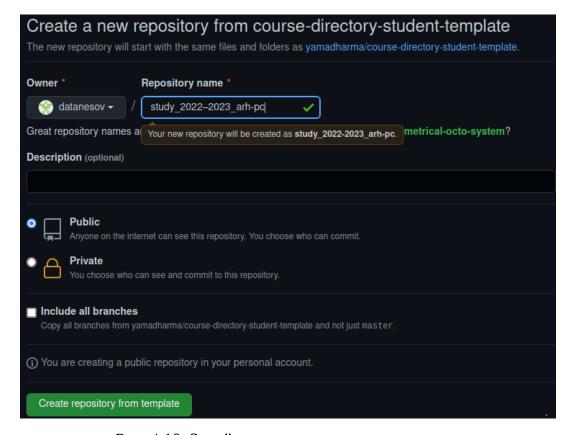


Рис. 4.10: Задаём имя репозиторию и создаем

12) Открываем терминал и переходим в каталог курса.

```
(anarchist⊕ anarchist)-[~]
$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

(anarchist⊕ anarchist)-[~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера]
```

Рис. 4.11: каталог курса

13) Далее копируем ссылку для клонирования созданного репозитория.

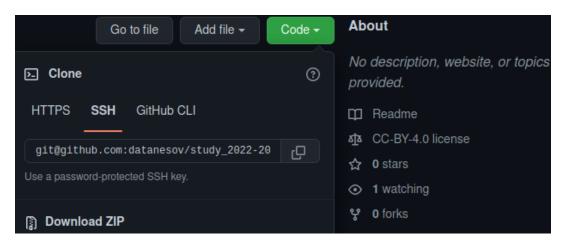


Рис. 4.12: картинка

14) Клонируем созданный репозиторий.

```
| ait clone --recursive git@github.com:datanesov/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
| KnohhpoBahue B «arch-pc»...
| remote: Enumerating objects: 26, done.
| remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
| remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
| remote: Cotal 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
| Ronyuehue oбъektoB: 100% (26/26), 16.39 Kufs | 4.10 Mufs/c, rotoBo.
| Rondhogynb «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зареги стрирован по пути «template/presentation»
| Rogmogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зареги стрирован по пути «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation».
| Rogmogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation».
| Rogmogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation».
| Rogmogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation».
| Rogmogynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-presentationy-report-template/presentation».
| Rogmogynb «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentationy-report-template/report-memote: Counting objects: 100% (17/11), done
| Rogmogynb «template/presentation" (https://github.com/yamadharma/academic-presentationy-report-template/presentationy-remote: Compressing objects: 100% (78/78), done
| Rogmogynb «template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentationy-template/presentation
```

Рис. 4.13: копируем ссылку

```
(anarchist® anarchist)-[~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера]
$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 4.14: Клонируем созданный репозиторий

15) Переходим в каталог курса.

```
(anarchist® anarchist)-[~/.../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc] rm package.json
```

Рис. 4.15: Переходим в каталог курса

16) Удаляем лишние файлы.

```
(anarchist® anarchist)-[~/.../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 002047d] 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
```

Рис. 4.16: удаляем лишние файлы

17) Создаём необходимые каталоги.

```
anarchist®anarchist)-[~/.../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
  $ git add .
   -(<mark>anarchist⊛anarchist</mark>)-[~/…/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ git commit -am 'feat(main): make course structure
[master 002047d] 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
```

Рис. 4.17: создаём каталоги

18) Отправляем файлы на сервер.

Рис. 4.18: Отправляем файлы на сервер

19) Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

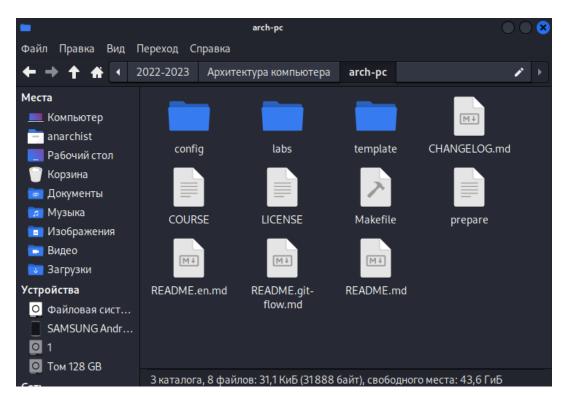


Рис. 4.19: github

5 Выводы

Выполнив данную лабораторную рабботу я научился и изучил идеологию и приминение средств контроля версий, приобрел практические навыки по работе с системой git

Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.