Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Чипурной Михаил Евгеньевич

Содержание

1	Цел	ь работы	5	
2	Вы	ыполнение лабораторной работы		
	2.1	Базовая настройка git	6	
	2.2	Создание SSH-ключа	7	
	2.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	8	
	2.4	Создание репозитория курса	8	
	2.5	Настройка каталога курса	10	
3	Задания для самостоятельной работы:		12	
	3.1	Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report)		
	3.2	Скопируйте отчеты по выполнению предыдущихлабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.	13	
	3.3	Загрузите файлы на github		
4	Вы	воды	15	

Список иллюстраций

2.1	Задаем имя и email репозитория	6
2.2	Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git	6
2.3	Задаем имя начальной ветки, как master и устанавливаем настройку	
	autocrlf + устанавливаем параметр safecrlf	6
2.4	Генерируем пару ключей	7
2.5	Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена	7
2.6	Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)	7
2.7	Проверяем добавление ключа	8
2.8	Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»	8
2.9	Создаем репозиторий по шаблону и называем ero " study_2025-2026_arh-	
	pc "	9
2.10	Открываем терминал и переходим в каталог курса	9
2.11	Клонируем созданный репозиторий	9
2.12	Переходим в каталог курса	10
2.13	Создаем необходимые каталоги	10
2.14	Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий	10
2.15	Отправляем данные в репозиторий	10
2.16	Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства	
	в локальном репозитории	10
2.17	Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства	
	на странице github	11
3.1	Создание отчета по выполнению лабораторной работы в каталоге	
	(labs/lab02/report)	12
3.2	Копируем отчет по выполнению лабораторной работы \mathbb{N} 1 в каталог	
	(labs/lab01/report)	13
3.3	Загружаем файл первой лабораторной работы на github	13
3.4	Проверяем наличие файла первой лабораторной работы на github	14
3.5	Загружаем файл второй лабораторной работы на github	14
3.6	Проверяем наличие файла второй лабораторной работы на github	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Делаем предварительную конфигурацию git

```
mechipurnoyj@fedora:~$ git config --global user.name "Chipurn
oyM"
mechipurnoyj@fedora:~$ git config --global user.email "103225
3636@pfur.ru"
mechipurnoyj@fedora:~$ S
```

Рисунок 2.1: Задаем имя и email репозитория

```
mechipurnoyj@fedora:~$ git config --global core.quotepath fal
se
mechipurnoyj@fedora:~$
```

Рисунок 2.2: Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git

Рисунок 2.3: Задаем имя начальной ветки, как master и устанавливаем настройку autocrlf + устанавливаем параметр safecrlf.

2.2 Создание SSH-ключа

Рисунок 2.4: Генерируем пару ключей

```
mechipurnoyj@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
mechipurnoyj@fedora:~$
```

Рисунок 2.5: Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github

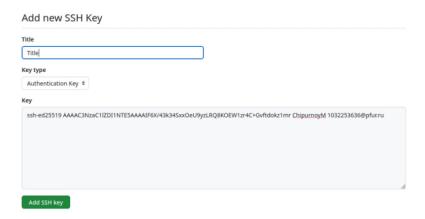


Рисунок 2.6: Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

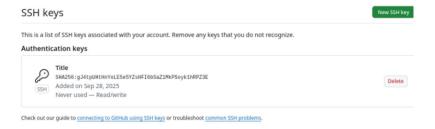


Рисунок 2.7: Проверяем добавление ключа

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе

шаблона

Открываем терминал

mechipurnoyj@fedora:~\$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера" mechipurnoyj@fedora:~\$

Рисунок 2.8: Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»

2.4 Создание репозитория курса

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

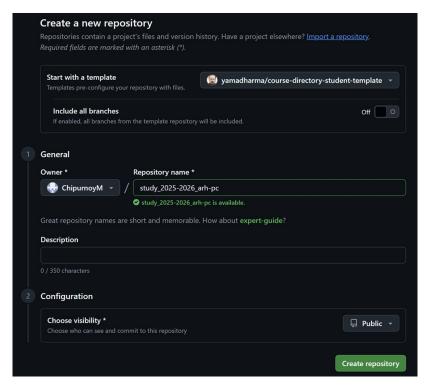


Рисунок 2.9: Создаем репозиторий по шаблону и называем ero " $study_2025-2026_arh-pc$ "

```
mechipurnoyj@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```

Рисунок 2.10: Открываем терминал и переходим в каталог курса

```
mediturnoy)@fedora:-/ecrk/study/2023-2026/Apxmrexrypa xowmwerepa$ git clone --recursive git@github.com:ChipurnoyW/study_2025-2026_arh-pc.git archeps
whoseposawse s arch-pca...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA256-01/3evvVETUJDhb21sF/ZLDAG2#SHHKr4UvCOQU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
sarning: Peranently added github.com' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Country objects: 38. dom.
remote: Country objects: 38. dom.
remote: Country objects: 38. dom.
remote: Trial 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 8 (from 8)
Conyvener observor: 100% (33/38), 23.45 kbd | 234.00 Kuf/c, rotone.
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1), dom.
remote: Compressing objects: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum vanwenemum: 100% (1/1)(delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Dupagnamum va
```

Рисунок 2.11: Клонируем созданный репозиторий

2.5 Настройка каталога курса

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архи
тектура компьютера"/arch-pc
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.12: Переходим в каталог курса

```
mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рисунок 2.13: Создаем необходимые каталоги

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure
[master lae3cel] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.mind
create mode 100644 labs/Lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.morojectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рисунок 2.14: Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

Рисунок 2.15: Отправляем данные в репозиторий

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd
mechipurnoyj@fedora:~$ ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md
lab02 lab04 lab08 lab08 lab18 README.md
mechipurnoyj@fedora:~$
```

Рисунок 2.16: Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

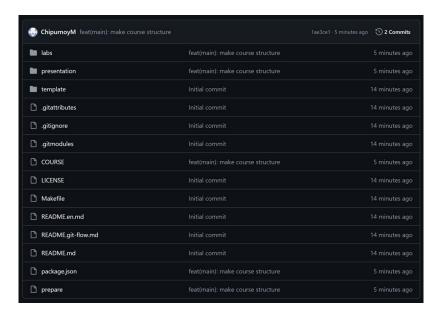


Рисунок 2.17: Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.

3 Задания для самостоятельной работы:

3.1 Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report).



Рисунок 3.1: Создание отчета по выполнению лабораторной работы в каталоге (labs/lab02/report).

3.2 Скопируйте отчеты по выполнению предыдущихлабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

```
mechipurnoyj@fedora:~/Загрузки$ ср Чипурной_отчёт_Л01.pdf ~/work/study/2025-2026/"Архитектура комп
ьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
mechipurnoyj@fedora:~/Загрузки$ ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/la
b01/report
arch-pc--lab01--report.qmd bib image Makefile _quarto.yml _resources Чипурной_отчёт_Л01.pdf
mechipurnoyj@fedora:~/Загрузки$
```

Рисунок 3.2: Копируем отчет по выполнению лабораторной работы №1 в каталог (labs/lab01/report).

3.3 Загрузите файлы на github.

```
mechipurnoyj@fedora:-$ cd /home/mechipurnoyj/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc /labs/lab01/report/
mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git a dd .
mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git c ommit -m "feat(lab01): add lab01 report PDF"
[master c2e1b5e] feat(lab01): add lab01 report PDF
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/report/Чипурной_отчёт_Л01.pdf
mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ git p ush
Перечисление объектов: 10, готово.
При сжатии изменений используется до 10 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Тотаl 6 (delta 3), reused 0 (delta 6), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com/ChipurnoyMystudy_2025-2026_arh-pc.git
1aa3ce1..c2e1b5e master -> master
mechipurnoyj@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$
```

Рисунок 3.3: Загружаем файл первой лабораторной работы на github.

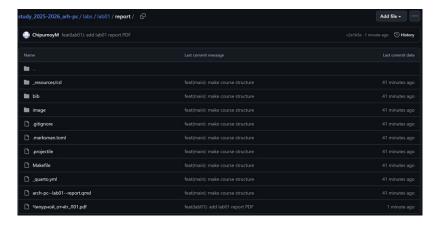


Рисунок 3.4: Проверяем наличие файла первой лабораторной работы на github

Рисунок 3.5: Загружаем файл второй лабораторной работы на github



Рисунок 3.6: Проверяем наличие файла второй лабораторной работы на github.

4 Выводы

В ходе лабораторной работы мы изучили идеологии и применение средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git.