

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Воинов Кирилл Викторович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Ход работы	5
3	Задания для самостоятельной работы	10
4	Вывод	11

Список иллюстраций

2.1	Учетная запись github	5
2.2	Ввод имени владельца репозитория	5
2.3	Ввод email владельца репозитория	5
2.4	Настройка utf-8	6
2.5	Ввод имени начальной ветки, параметров autocrlf и safecrlf	6
2.6	Генерация ключей	6
2.7	Копирование ключа в буфер обмена	6
2.8	Ключ в github	7
2.9	Создание каталога “Архитектура компьютера”	7
2.10	Клонирование репозитория	7
2.11	Удаление лишних файлов	7
2.12	Создание каталога	7
2.13	Отправка файлов (1)	8
2.14	Отправка файлов (2)	8
2.15	Проверка (1)	8
2.16	Проверка (2)	9
3.1	Создание отчета	10
3.2	Копирование предыдущего отчета	10
3.3	Загрузка файлов на github	10

1 Цель работы

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

2 Ход работы

1. Создаю учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполняю основные данные. (рис. 2.1).

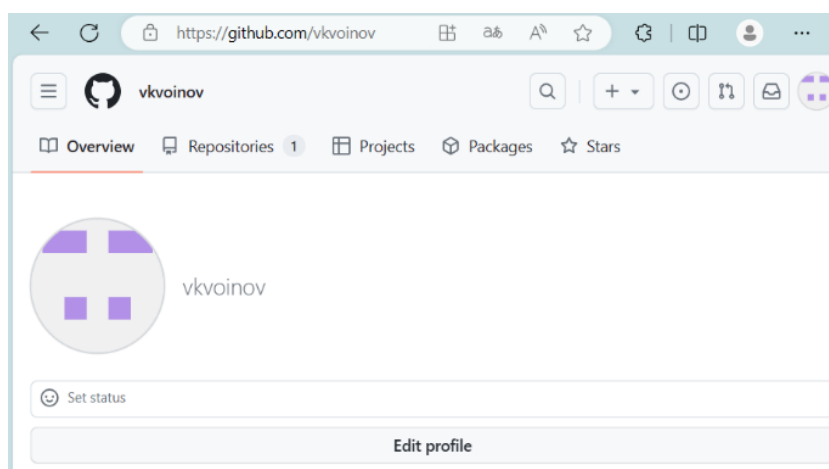


Рис. 2.1: Учетная запись github

2. Делаю предварительную конфигурацию git, открыв терминал и введя следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. (рис. 2.2 и рис. 2.3).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ git config --global user.name "vkvoinov"
```

Рис. 2.2: Ввод имени владельца репозитория

```
[vkvoinov@fedora ~]$ git config --global user.email "voinov.2005@inbox.ru"
```

Рис. 2.3: Ввод email владельца репозитория

3. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git. (рис. 2.4).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.4: Настройка utf-8

4. Задаю имя начальной ветки, параметр autocrlf и параметр safecrlf. (рис. 2.5).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[vkvoinov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[vkvoinov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[vkvoinov@fedora ~]$
```

Рис. 2.5: Ввод имени начальной ветки, параметров autocrlf и safecrlf

5. Генерирую ключи для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория. (рис. 2.6).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Кирилл Воинов voinov.2005@inbox.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vkvoinov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/vkvoinov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vkvoinov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/vkvoinov/.ssh/id_rsa.pub
```

Рис. 2.6: Генерация ключей

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

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

Рис. 2.7: Копирование ключа в буфер обмена

7. Загружаю сгенерированный открытый ключ. (рис. 2.8).

Authentication Keys

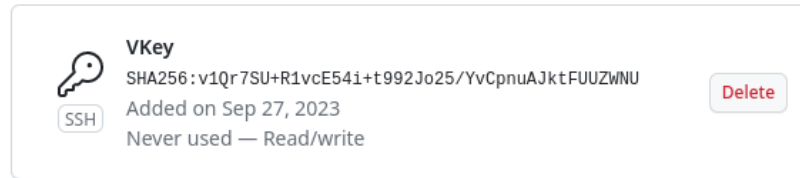


Рис. 2.8: Ключ в github

8. Создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 2.9).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
[vkvoinov@fedora ~]$
```

Рис. 2.9: Создание каталога “Архитектура компьютера”

9. Перехожу в каталог курса и клонирую созданный репозиторий. (рис. 2.10).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
[vkvoinov@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:vkvoinov/study_2023-2024_arh-pc.git
```

Рис. 2.10: Клонирование репозитория

10. Удаляю лишние файлы. (рис. 2.11).

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 2.11: Удаление лишних файлов

11. Создаю необходимые каталоги. (рис. 2.12).

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 2.12: Создание каталога

12. Отправляю файлы на сервер. (рис. 2.13 и рис. 2.14).

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git add .
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master fcb9d22] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
```

Рис. 2.13: Отправка файлов (1)

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
[vkvoinov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.14: Отправка файлов (2)

13. Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. 2.15 и рис. 2.16).

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
```

Рис. 2.15: Проверка (1)

vkvoinov feat(main): make course structure ...		6 minutes ago	🕒 2
📁	config	2 days ago	
📁	labs	6 minutes ago	
📁	presentation	6 minutes ago	
📁	template	2 days ago	
📄	.gitattributes	2 days ago	
📄	.gitignore	2 days ago	
📄	.gitmodules	2 days ago	
📄	CHANGELOG.md	2 days ago	
📄	COURSE	6 minutes ago	
📄	LICENSE	2 days ago	
📄	Makefile	2 days ago	
📄	README.en.md	2 days ago	
📄	README.git-flow.md	2 days ago	
📄	README.md	2 days ago	
📄	prepare	6 minutes ago	

Рис. 2.16: Проверка (2)

3 Задания для самостоятельной работы

1. Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства. (рис. 3.1).

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ touch ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера' /arch-pc/labs/lab02/report/report.odt
```

Рис. 3.1: Создание отчета

2. Копирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. 3.2).

```
[vkvoinov@fedora ~]$ mv ~/.'Документы'/report1.pdf ~/work/study/2023/2024/'Архитектура компьютера' /arch-pc/labs/lab01/report
```

Рис. 3.2: Копирование предыдущего отчета

3. Загружаю файлы на github. (рис. 3.3).

```
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git add .  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'  
[master 61ee055] feat(main): make course structure  
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/report1.pdf  
create mode 100644 labs/lab02/report/report.odt  
[vkvoinov@fedora arch-pc]$ git push
```

Рис. 3.3: Загрузка файлов на github

4 Вывод

Выполнив эту лабораторную работу, я изучил идеологию и применение средств контроля версий, приобрёл практические навыки по работе с системой git.