

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Шурыгин Илья Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание для самостоятельной работы:	11
5	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Мой профиль на Github	7
3.2	Базовая настройка git	7
3.3	Создали и вывели SSH ключ	8
3.4	Добавляем новый ключ	8
3.5	Создаем каталог «Архитектура компьютера»	8
3.6	Создаем новый репозиторий	9
3.7	Клонирование репозитория	9
3.8	Настройка каталога	10
3.9	Исправление ошибки	10

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться работать с системой git и с сайтом github.

2 Задание

Необходимо разобраться, как настроить git, создать репозиторий и каталог курса, загрузить отчеты лабораторных работ.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим профиль на Github и настроим его (у меня он уже был создан).
(рис. 3.1)

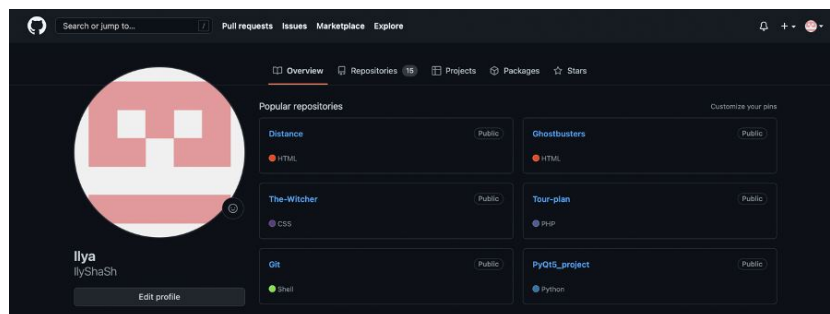


Рис. 3.1: Мой профиль на Github

2. Настроим git в терминале.(рис. 3.2)

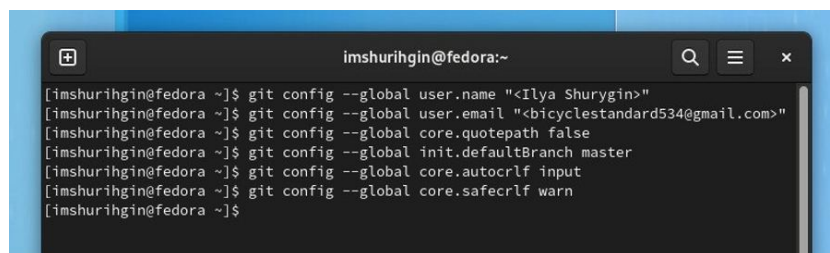
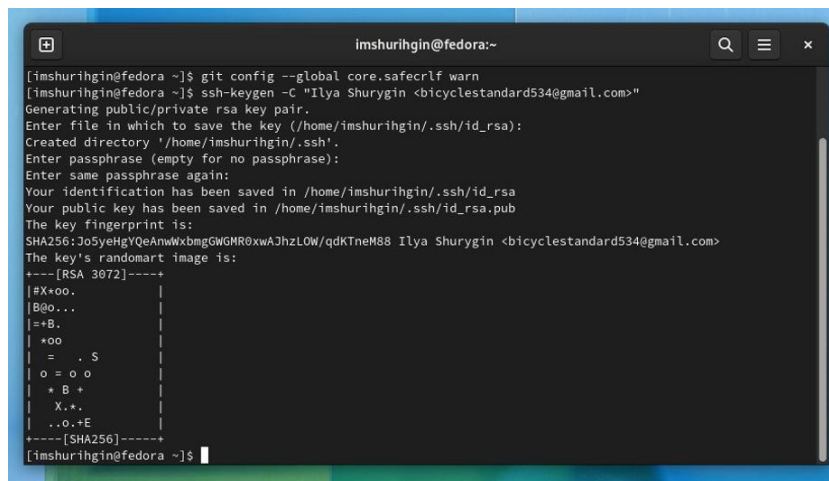


Рис. 3.2: Базовая настройка git

3. Создадим SSH ключ (он начинается с SHA256).(рис. 3.3)



```
imshurihgin@fedora:~  
[imshurihgin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[imshurihgin@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ilya Shurygin <bicyclestandard534@gmail.com>"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/imshurihgin/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/imshurihgin/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/imshurihgin/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/imshurihgin/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:Jo5yeHgYQeAnWwXbmgGWGMR0xwAJhzLOW/qdKTneM88 Ilya Shurygin <bicyclestandard534@gmail.com>  
The key's randomart image is:  
+----[RSA 3072]-----+  
| #X+oo. |  
| B@o... |  
| =+B.   |  
|  +oo   |  
|  = . S |  
| o = o o |  
| * B +   |  
| X.*.   |  
| ..o.+E |  
+----[SHA256]-----+  
[imshurihgin@fedora ~]$
```

Рис. 3.3: Создали и вывели SSH ключ

4. Загружаем сгенерённый открытый ключ на сайт Github.(рис. 3.4)

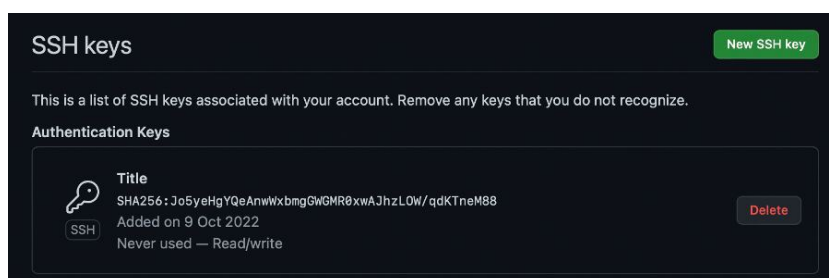
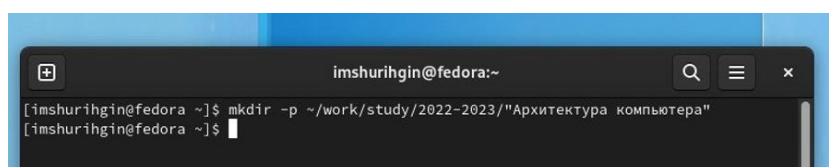


Рис. 3.4: Добавляем новый ключ

5. Создаем каталог для предмета и репозиторий курса через web-интерфейс github.(рис. 3.5)(рис. 3.6)





```
imshurihgin@fedora:~  
[imshurihgin@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
[imshurihgin@fedora ~]$
```

Рис. 3.5: Создаем каталог «Архитектура компьютера»

Create a new repository from course-directory-student-template


The new repository will start with the same files and folders as yamadharm/course-directory-student-template.


Owner * Repository name *

 IlyShaSh / 

Great repository names Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. ning-broccoli?

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Include all branches**
Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.


 You are creating a public repository in your personal account.

Рис. 3.6: Создаем новый репозиторий

6. Клонировем и настраиваем созданный репозиторий.(рис. 3.7)

```

imshurighin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
[imshurighin@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:IlyShaSh/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (149.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:D1Y3wvV6UjJhbpZ1sF/zLDA0ZPMSvHdkr4UVC0QU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.02 Киб | 2.67 Миб/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Клонирование в «/home/imshurighin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 Киб | 1.31 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/imshurighin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 Киб | 1.68 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path «template/presentation»: checked out '2783b47423792d472684aaf7895a562dce51a25'
Submodule path «template/report»: checked out 'd7fb2ef8ef6ef3b3a436f8e9327746931a7642a'
[imshurighin@fedora Архитектура компьютера]$

```

Рис. 3.7: Клонирование репозитория

7. Настраиваем каталог курса.(рис. 3.8)(рис. 3.9)

```
imshurihgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc
[imshurihgin@fedora Архитектура компьютера]$ cd study_2022-2023_arh-pc
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo study_2022-2023_arh-pc > COURSE
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
Please use the correct course abbreviation
arch-pc Архитектура 386
sciprog-info Введение в научное программирование
infosec Информационная безопасность
mathsec Математические основы защиты информации и информационной безопасности
sciprog Научное программирование
os-info Операционные системы
make: *** [Makefile:27: prepare] Ошибка 1
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6b5f45c] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 311 байтов | 311.00 Киб/с, готово.
Всего 3 (изменения 1), повторно использовано 0 (изменения 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:IlyShash/study_2022-2023_arh-pc.git
264899b..6b5f45c master -> master
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.8: Настройка каталога

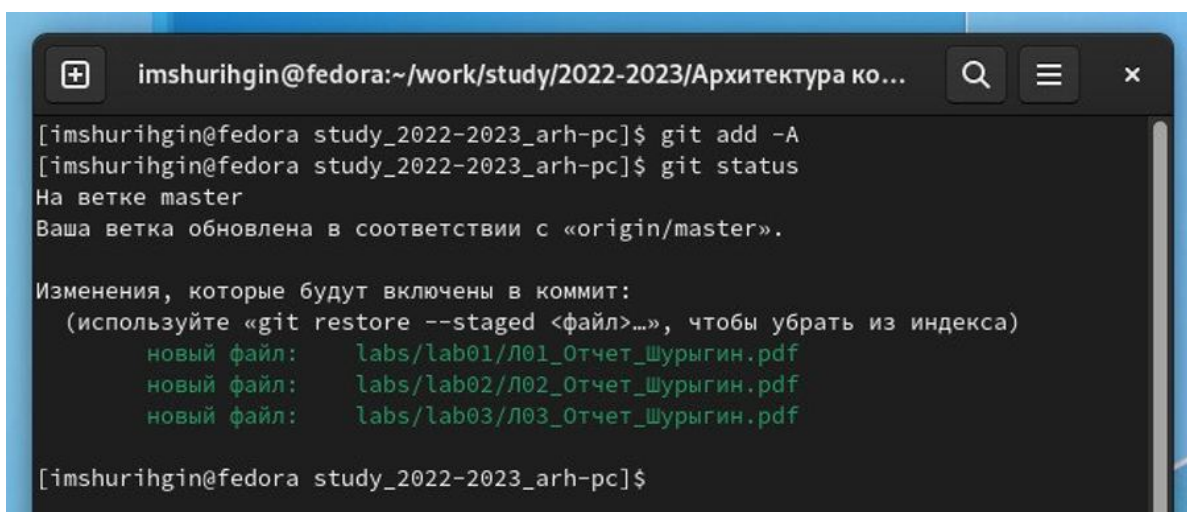
```
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e48ce4a] feat(main): make course structure
90 files changed, 8229 insertions(+), 1 deletion(-)
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.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
```

```
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 30, готово.
Подсчет объектов: 100% (30/30), готово.
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 100% (24/24), 311.44 Киб | 1.67 Миб/с, готово.
Всего 24 (изменения 1), повторно использовано 1 (изменения 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:IlyShash/study_2022-2023_arh-pc.git
8f1070a..e48ce4a master -> master
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

Рис. 3.9: Исправление ошибки

4 Задание для самостоятельной работы:

1. Добавим отчет по 3-ей лабораторной работе в каталог рабочего пространства.
2. Скопируем прошлые работы в соответствующие каталоги. Используем команды: `git add -A`, чтобы добавить все изменения и `git status`, чтобы проверить изменения.

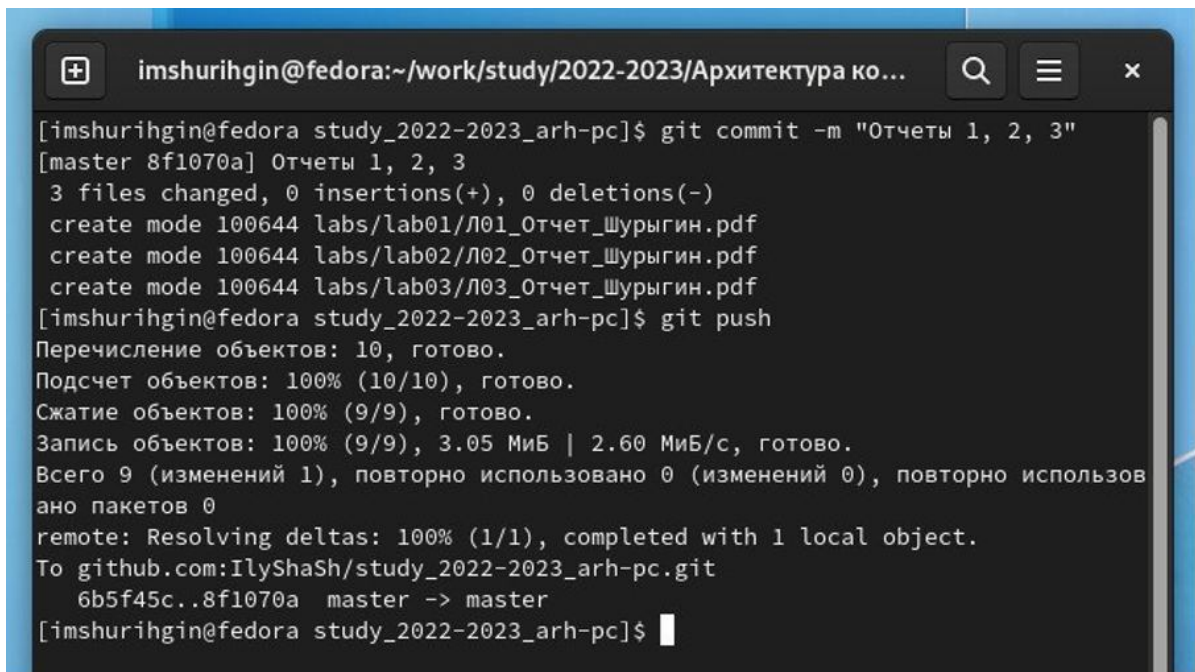
A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'imshurihgin@fedora' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...'. The terminal displays the following text:

```
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add -A
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   labs/lab01/Л01_Отчет_Шурыгин.pdf
    новый файл:   labs/lab02/Л02_Отчет_Шурыгин.pdf
    новый файл:   labs/lab03/Л03_Отчет_Шурыгин.pdf

[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

3. Загрузим файлы на github при помощи команд: `git commit -m`, чтобы сохранить все добавленные изменения и `git push`, чтобы отправить изменения в центральный репозиторий.



```
imshurihgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -m "Отчеты 1, 2, 3"
[master 8f1070a] Отчеты 1, 2, 3
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/Л01_Отчет_Шурыгин.pdf
create mode 100644 labs/lab02/Л02_Отчет_Шурыгин.pdf
create mode 100644 labs/lab03/Л03_Отчет_Шурыгин.pdf
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 3.05 МиБ | 2.60 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:IlyShash/study_2022-2023_arh-pc.git
6b5f45c..8f1070a master -> master
[imshurihgin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$
```

5 Выводы

В данной лабораторной работе я научился работать с системой git и каталогами. Теперь все отчеты хранятся на моем аккаунте github.