

Отчёта по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Тукаев Тимур Ильшатovich НММбд-03-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Прохожу регистрацию на GitHub	7
2.2	Нахожу шаблон репозитория и создаю из него свой	8
2.3	Установка программы Git	9
2.4	Избираю предварительную конфигурацию Git, создаю пользователя и задаю параметры	9
2.5	Создаю идентификационный ключ	10
2.6	Добавляю ключ в профиль на GitHub	11
2.7	Создание рабочего каталога	11
2.8	Создание курса	11
2.9	Отправка данных в GitHub	12
2.10	Результат проделанной работы	13
2.11	Загрузка отчета(результат) в GitHub	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Регистрируюсь на GitHub

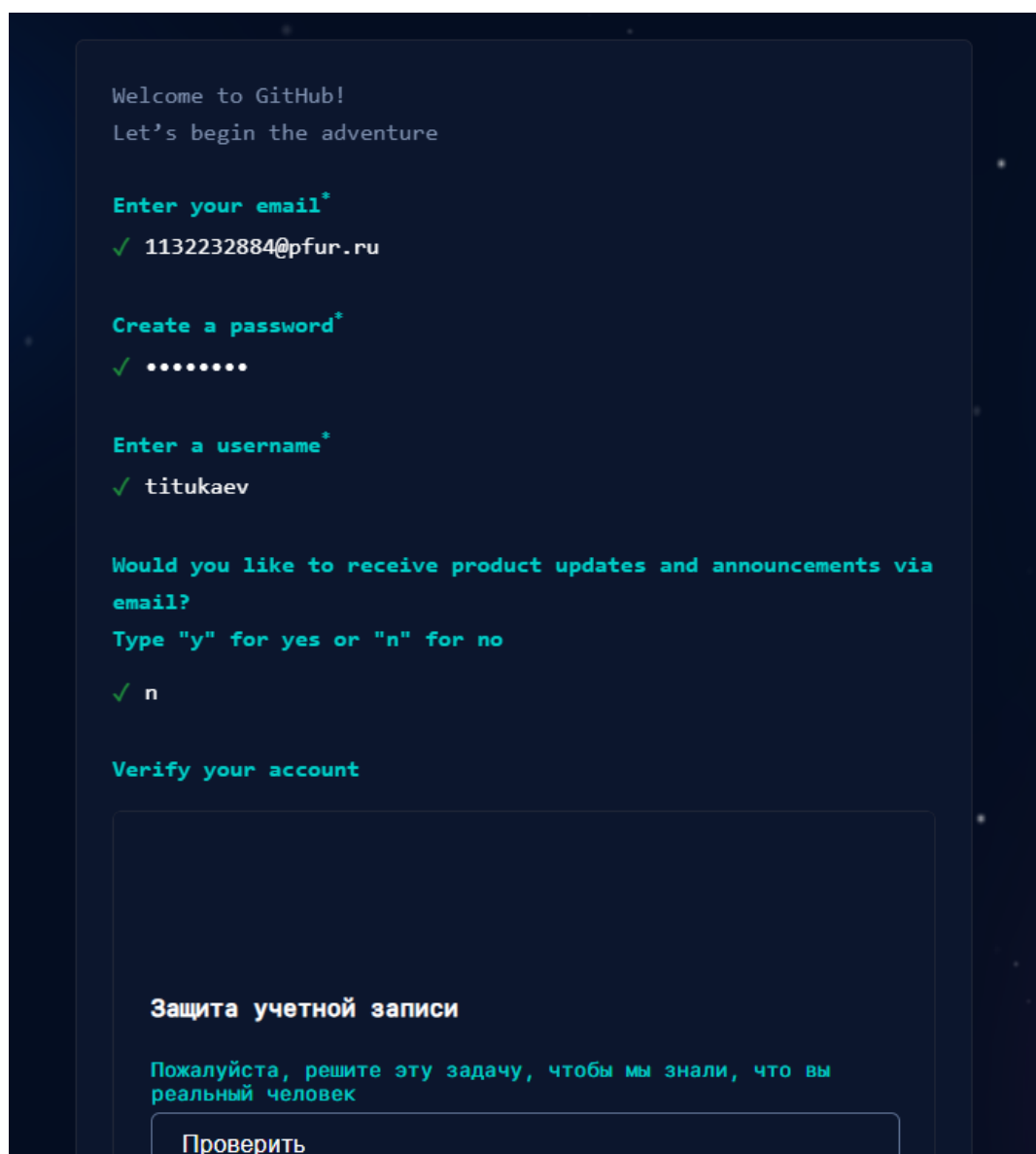


Рис. 2.1: Прохожу регистрацию на GitHub


Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner * Repository name *



 titukaev / arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [friendly-lamp](#) ?

Description (optional)

Лабораторные работы по предмету архитектура ЭВМ

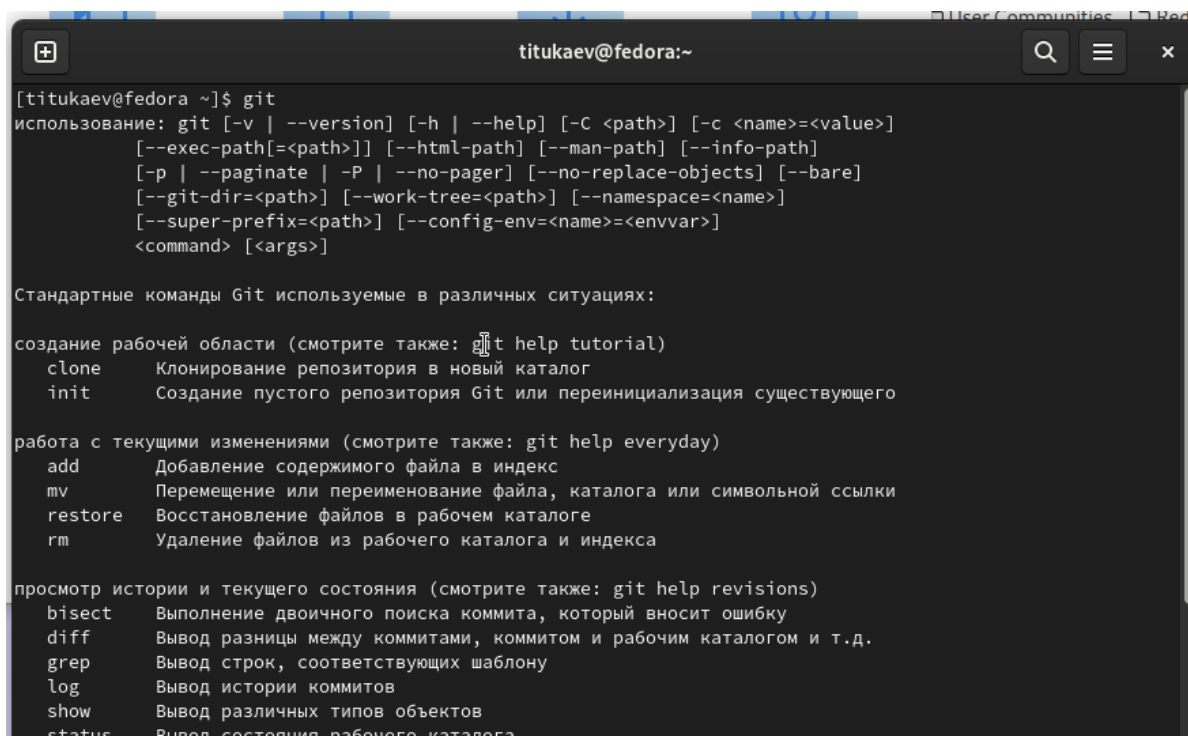
- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

① You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.2: Нахожу шаблон репозитория и создаю из него свой

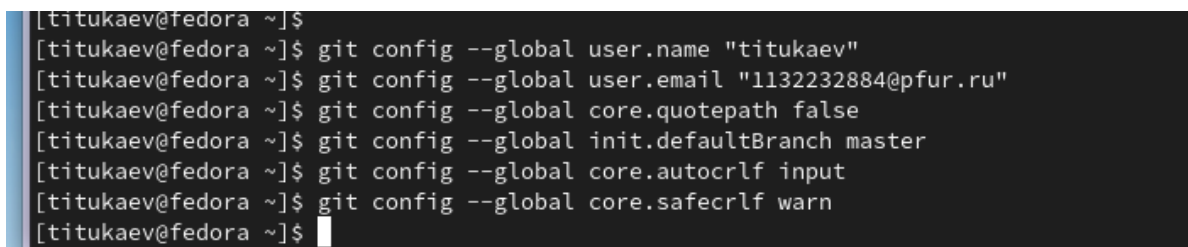
Установил программу Git



```
titukaev@fedora:~  
[titukaev@fedora ~]$ git  
использование: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]  
    [--exec-path=<path>] [--html-path] [--man-path] [--info-path]  
    [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]  
    [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]  
    [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]  
    <command> [<args>]  
  
Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:  
  
создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)  
    clone    Клонирование репозитория в новый каталог  
    init     Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего  
  
работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)  
    add      Добавление содержимого файла в индекс  
    mv       Перемещение или переименование файла, каталога или символической ссылки  
    restore  Восстановление файлов в рабочем каталоге  
    rm       Удаление файлов из рабочего каталога и индекса  
  
просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)  
    bisect   Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку  
    diff     Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.  
    grep     Вывод строк, соответствующих шаблону  
    log      Вывод истории коммитов  
    show     Вывод различных типов объектов  
    status   Вывод состояния рабочего каталога
```

Рис. 2.3: Установка программы Git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.



```
[titukaev@fedora ~]$  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global user.name "titukaev"  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global user.email "1132232884@pfur.ru"  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[titukaev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[titukaev@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: Избираю предварительную конфигурацию Git, создаю пользователя и задаю параметры

Далее создаю ключи для идентификации.

```

[titukaev@fedora ~]$
[titukaev@fedora ~]$ ssh-keygen -C "titukaev 1132232884@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/titukaev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/titukaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/titukaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/titukaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:VJ2Y/DBAPeIuLUPYNCmMB3KnyVGxvxZePN7SJZHCrE titukaev 1132232884@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| . +=+. oo++*.. |
| +.=+.= o.Xoo |
| +..= =.+.= |
| ..E+.o. . |
| .o+S.. |
| .+++o |
| ++ |
| . |
+-----[SHA256]-----+
[titukaev@fedora ~]$

```

Рис. 2.5: Создаю идентификационный ключ

И добавляю ключ в профиль на GitHub

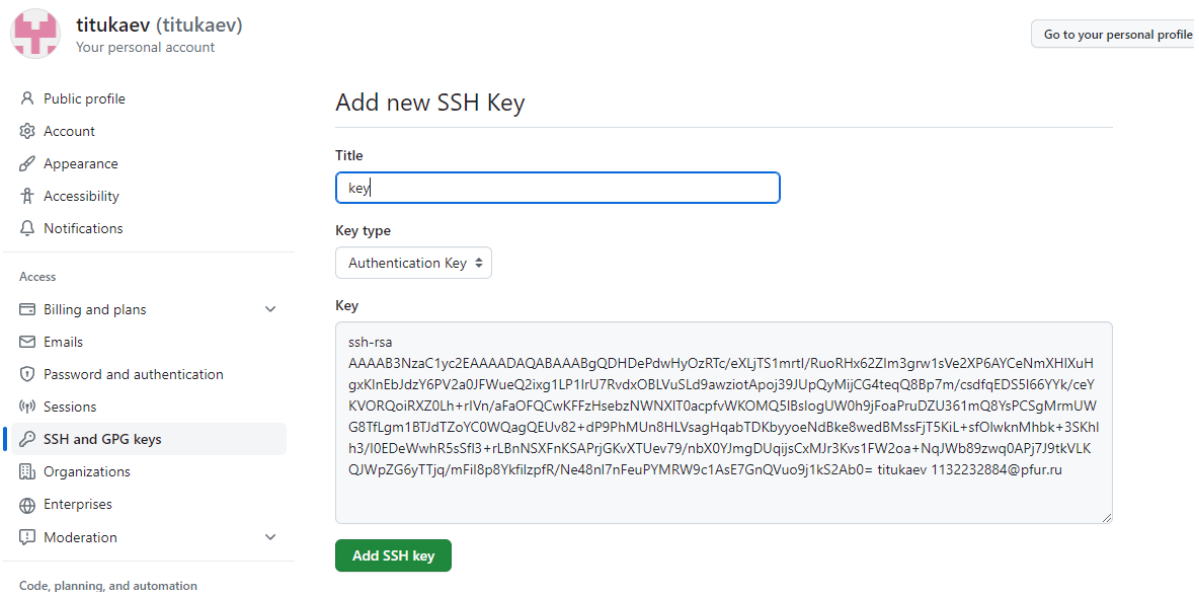


Рис. 2.6: Добавляю ключ в профиль на GitHub

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
[titukaev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[titukaev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:titukaev/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJHbpZisF/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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Создаю курс

```
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$
[titukaev@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[titukaev@fedora arch-pc]$ rm package.json
[titukaev@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[titukaev@fedora arch-pc]$ make
[titukaev@fedora arch-pc]$
[titukaev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.8: Создание курса

Отправляю в GitHub

```
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[titukaev@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 3.08 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:titukaev/arch-pc.git
   0a47dc8..7dec7f3  master -> master
[titukaev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.9: Отправка данных в GitHub

Вот что получилось

master
1 branch
0 tags
Go to file
Add file
<> Code

titukaev feat(main): make course structure
 7dec7f3 now
🕒 2 commits

📁 config	Initial commit	9 minutes ago
📁 labs	feat(main): make course structure	now
📁 presentation	feat(main): make course structure	now
📁 template	Initial commit	9 minutes ago
📄 .gitattributes	Initial commit	9 minutes ago
📄 .gitignore	Initial commit	9 minutes ago
📄 .gitmodules	Initial commit	9 minutes ago
📄 CHANGELOG.md	Initial commit	9 minutes ago
📄 COURSE	feat(main): make course structure	now
📄 LICENSE	Initial commit	9 minutes ago
📄 Makefile	Initial commit	9 minutes ago
📄 README.en.md	Initial commit	9 minutes ago
📄 README.git-flow.md	Initial commit	9 minutes ago
📄 README.md	Initial commit	9 minutes ago
📄 prepare	feat(main): make course structure	now

☰ README.md
 ✎

Шаблон каталога курса для студентов

Рис. 2.10: Результат проделанной работы

Загружаю этот отчет на платформу GitHub.

```
delete mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
delete mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
delete mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
delete mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
delete mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
delete mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/отчет_лаб_2.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/отчет_лаб_2.pdf
[titukaev@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 1.18 МиБ | 8.40 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:titukaev/arch-pc.git
 7dec7f3..6c8f277 master -> master
[titukaev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.11: Загрузка отчета(результат) в GitHub

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub. Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.