

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич

МОСКВА

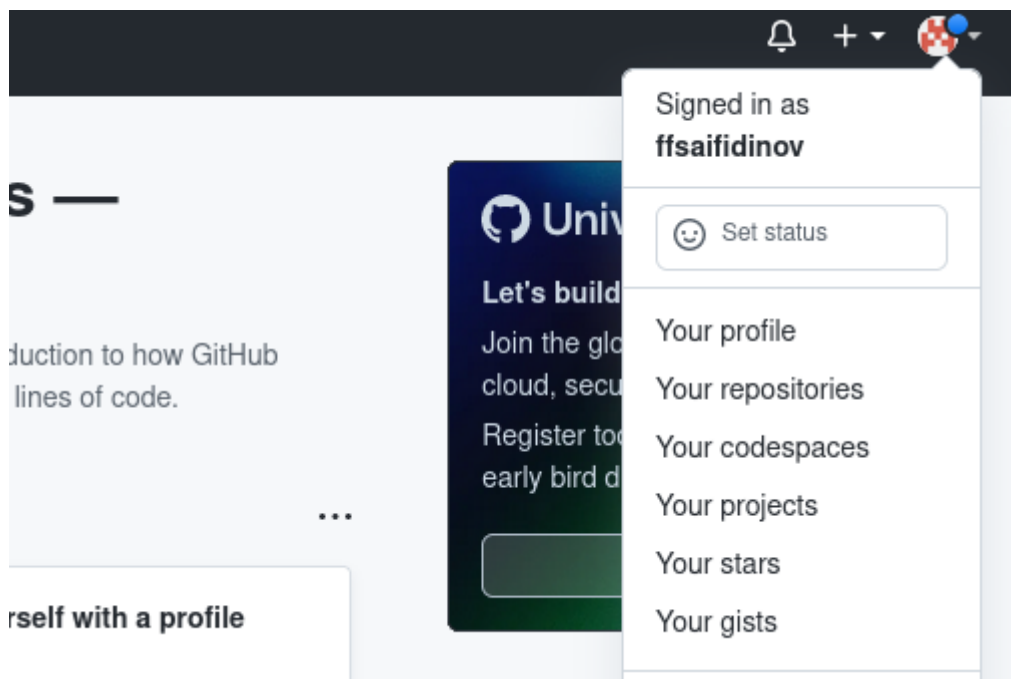
2022 г.

Цель работы

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

Ход работы

Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.



Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

Параметр autocrlf:

Параметр safecrlf:

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$ git config --global user.name "ffsaifidinov"
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$ git config --global user.email "1032225969@pfur.ru"
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$ git config --global core.quotepath false
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$ git config --global init.defaultBranch master
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$ git config --global core.autocrlf input
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$ git config --global core.safecrlf warn
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~$
```

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

```
Created directory /home/ffsaifidinov/.ssh .
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ffsaifidinov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ffsaifidinov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:TaTH+05ZGql1PvdrRXsVlUOVF8m1etrvc9kfKQM5EWc ffsaifidinov 1032225969@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|                |
| .. Eoo%|
| + + Bo|
| . +. .+|
| + .O.. o|
| S o++..ooo|
|   +oB+.+|
| . =+o+*|
|    o  o**|
|     . .oX|
+-----[SHA256]-----+
[ffsaifidinov@ffsaifidinov ~]$ t
```

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .

Go to you

SSH keys / Add new

Title

1

Key type

Authentication Key

Key

/MBaI53uXHNSR05nmfeYEDt9cNIE6ydPxbDrdlxBtwLQz+IEK4mjMXnDH8yA5K7XFLBqW+WJa+MQVwHc9v86Uk4jZs6q1HnJx300iy403g+SDaba8Q2QPR1wRilbLHyNqLhyR+o/LOajJnuTzU0dhZ4ZSMYgU/+x3Q5IPVxsUOl1kl/ZVT2jwLYn+K

/1bq12MiOTXWVFFr9LR9Cqrjbt9PUiFjEMFWK448UmKxADNG403eCKPXRJC4BLBKFaYkizidSITRy6XsjTu2XE9UEfybkwSXlk4uieeM35TwnXWRT6Dtl/PowVr9llwU+kEiHuldjit

/6L+OEoRejr9grWxQ6+abC1XANVQIFE1YUFe8VA8rACarNOOJ9mQC967d7IzivJpnX

/THyMvERgRnG6pwKo2pOxGzUjHGkPoBVyZaMlaloklhSolnZqBP+ZxA9+W+87A07ac1YWoZDLf2+Rs= ffsaifidinov1032225969@pfur.ru

Add SSH key

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства.


Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Клонируйте созданный репозиторий:

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

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner *

 ffsaifidinov ▾

Repository name *

arch-pc



Great repository names are short, simple, and unique. arch-pc is available. Need inspiration? How about [laughing-parakeet](#)?

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 yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компь...
markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/ffsaifidinov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 7.41 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/ffsaifidinov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 3.21 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dc51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[ffsaifidinov@ffsaifidinov Архитектура компьютера]$
```

Настройка каталога курса

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Получение объектов: 22, готово.
Определение изменений: 100% (22/22), готово.
Определение изменений используется до 4 потоков
Получение объектов: 100% (16/16), готово.
Получение объектов: 100% (28/28), 310.94 КиБ | 2.45 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), повторно использовано 0 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 1)
Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

ffsaifidinov / arch-pc (Public)

generated from yamadharm/course-directory-student-template

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file

ffsaifidinov feat(main): make course structure 742a0d9 14 seconds ago

config	Initial commit	3
labs	feat(main): make course structure	14
template	Initial commit	3
.gitattributes	Initial commit	3
.gitignore	Initial commit	3
.gitmodules	Initial commit	3
CHANGELOG.md	Initial commit	3
COURSE	feat(main): make course structure	14

Загрузка отчетов

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov arch-pc]$  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov arch-pc]$  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov arch-pc]$ git add .  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov arch-pc]$ git commit -am "add lab01"  
[master 0f830d2] add lab01  
6 files changed, 510 deletions(-)  
delete mode 100644 labs/lab01/report/Makefile  
delete mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib  
delete mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
delete mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
delete mode 100644 labs/lab01/report/report.md  
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Сайфидинов _отчет.pdf  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov arch-pc]$ git push  
Перечисление объектов: 10, готово.  
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.  
Запись объектов: 100% (6/6), 699.91 КиБ | 5.22 МиБ/с, готово.  
Всего 6 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пак  
етов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.  
To github.com:ffsaifidinov/arch-pc.git  
742a0d9..0f830d2 master -> master  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov arch-pc]$ t
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.