

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Иовков Мирослав Алексеевич

Группа: НБИбд-01-22

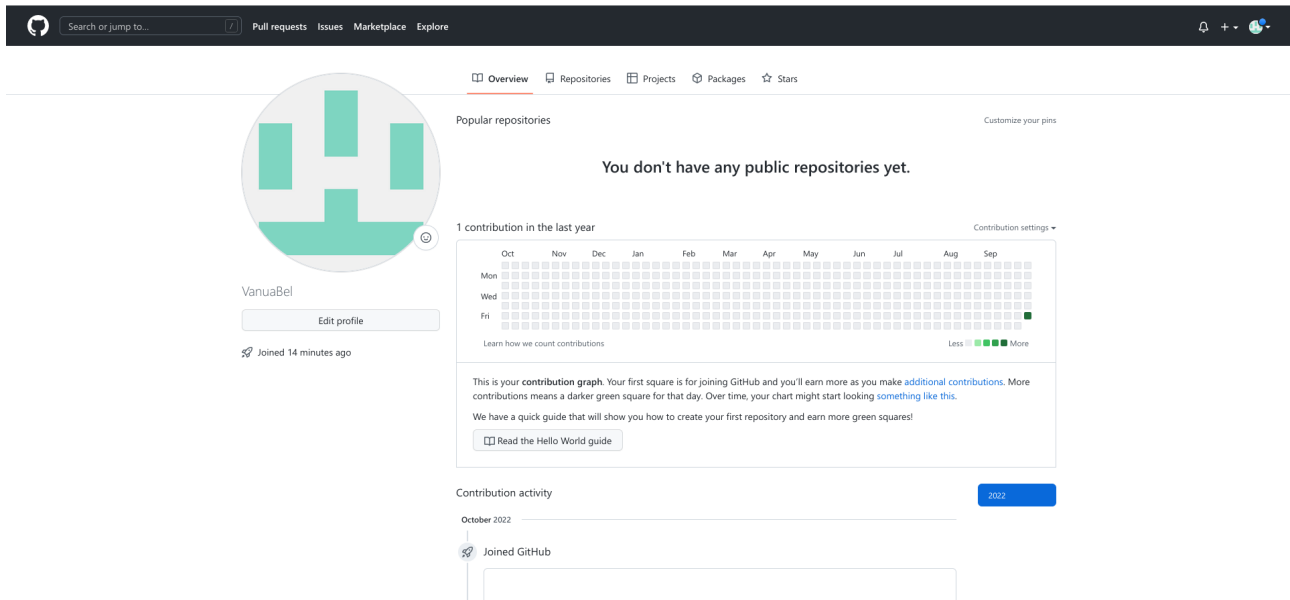
МОСКВА

2022 г.

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

Ход работы:

1. Для выполнения лабораторной работы зайдём на сайт <https://github.com/> и создадим учетную запись и заполним данные.



2. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ git config --global user.name "<Mikimiraaa>"
maiovkov@dk3n31 ~ $ git config --global user.email "<iiovkovmiroslav777@yandex.ru>"
maiovkov@dk3n31 ~ $
```

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

4. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

5. Параметр autocrlf:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

6. Параметр safecrlf:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

7. Для

последующей идентификации пользователя на сервере репозитория

необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняются в каталоге ~/.ssh/

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ ssh-keygen -C "Мирослав Иовков <iovkovmirosлав777@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/maiovkov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/maiovkov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)?
```

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

The screenshot shows the GitHub 'Settings' page for the user 'Mikimiraaa'. The left sidebar contains navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access, Billing and plans, Emails, Password and authentication, SSH and GPG keys (highlighted), Organizations, Moderation, Code, planning, and automation, Repositories, and Packages. The main content area is titled 'SSH keys' and includes a 'New SSH key' button. Below the title, it states: 'This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.' Under the 'Authentication Keys' section, one key is listed for 'Мирослав' with SHA256: 5qDA51aaUMwpvXkYTKNK0yWOLPshVius71sKPapC0Fs, added on 14 Oct 2022, and marked as 'Never used — Read/write'. A 'Delete' button is next to it. Below the key list, there is a link to a guide on generating SSH keys. The 'GPG keys' section below it shows 'There are no GPG keys associated with your account.' and a link to learn how to generate a GPG key. The 'Vigilant mode' section is also visible at the bottom.

9. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

10. Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

11. Создаем репозиторию курса на основе шаблона. Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yam-adharma/course-directory-student-template>. Далее выберите Use this template.

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 *

Mikimiraaa ▾

/

Repository name *

study_2022-2023_arh-pc ✓

Great repository names are [study_2022-2023_arh-pc](#). [ious-octo-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 yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

ⓘ

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

12. В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) `study_2022-2023_arh-pc` и создайте репозиторий (кнопка `Create repository from template`).

13. Откроем терминал и перейдите в каталог курса:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
maiovkov@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

14. Клонировать созданный репозиторий. Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ git clone --recursive https://github.com/Mikimiraaa/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
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), 16.39 КиБ | 466.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/maiovkov/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 | 989.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/maiovkov/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 | 1.88 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
maiovkov@dk3n31 ~ $
```

13. Перейдите в каталог курса:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Удалите лишние файлы:

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ rm package.json
```

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ echo arch-pc > COURSE
```

```
maiovkov@dk3n31 ~ $ make
```

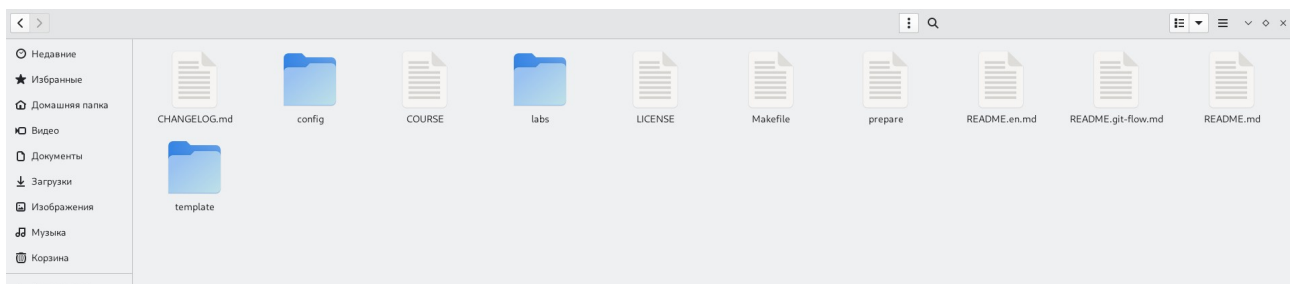
Создайте необходимые каталоги:

Отправьте файлы на сервер:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6673177] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
```

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.27 МиБ/с, готово.
Всего 20 (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:VanuaBel/study_2022-2023_arh-pc.git
 85e61d8..6673177 master -> master
```

14. Проверьте правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



VanuaBel / study_2022-2023_arh-pc Public Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

generated from yamadharm/course-directory-student-template

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

master Go to file Add file Code About

VanuaBel feat(main): make course structure ...	5 minutes ago	2
config	Initial commit	9 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	5 minutes ago
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	5 minutes ago
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

No description, website, or topics provided.

[Readme](#)

[CC-BY-4.0 license](#)

[0 stars](#)

[1 watching](#)

[0 forks](#)

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages