# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина:	Архитектура компьютер	oa –

Студент: Басманова Дарья Кирилловна

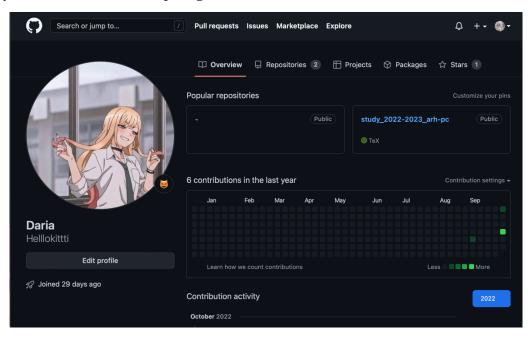
Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

**Цель работы:** Изучение идеологии и применении средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой *git*.

### Ход лабораторной работы:

1) Для приобретения практических навыков по работе с системой git создадим учетную запись на сайте *https://github.com/* и заполним основные данные.



**2)** Сделаем конфигурацию *git*. Для этого откроем терминал и введем следующие команды указав имя и *e-mail* владельца репозитория.

**3)** Настроим *utf-8* в выводе сообщений *git*:

```
dkbasmanova@dk3n59 ~ $ git config --global core.quotepath false

4) Зададим имя начальной ветки. Назовем ее master:

dkbasmanova@dk3n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master

5) Параметр autocrlf:

dkbasmanova@dk3n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

**6)** Параметр *safecrlf*:

```
dkbasmanova@dk3n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

7) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/.

```
dkbasmanova@dk3n59 ~ $ ssh-keygen -C "Дарья Басманова <db1406@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/k/dkbasmanova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:FkkCDIMPh0m86yoy2iQroo8Gv9wBFwPUDJAC+w5JWI4 Дарья Басманова <db1406@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|*BB*...
|O= o+ o .
        S
1.+ 0
```

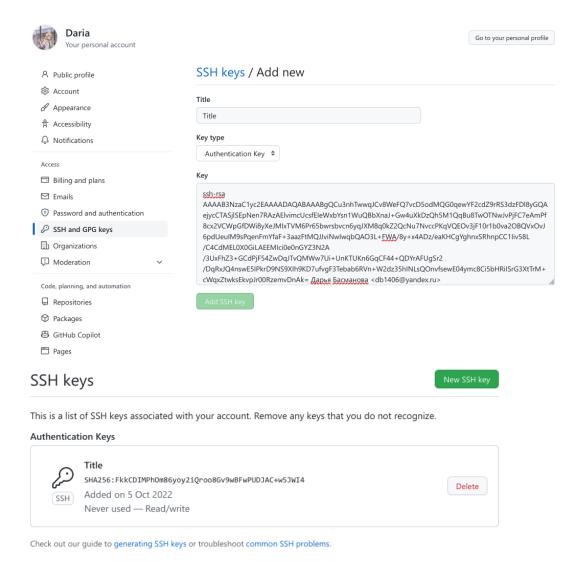
8) Для того чтобы загрузить сгенерированный открытый ключ нужно зайти на сайт *github* под своей учетной записью и перейти в меню Setting. Далее выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key.

Û	Notifications	
Acc	ess	
	Billing and plans	
$\boxtimes$	Emails	
1	Password and authentication	
P	SSH and GPG keys	
	Organizations	
	Moderation	~

9) Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена

dkbasmanova@dk3n59 ~ \$ cat ~/.ssh/id\_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCu3nhTwwqJCv8WeFQ7vcD5odMQG0qewYF2cdZ9rRS3dzFD18yGQAejycCT
ASj1SEpNen7RAzAElvimcUcsfEIeWxbYsn1WuQBbXnaJ+Gw4uXkDzQh5M1QqBu8Tw0TNwJvPjFC7eAmPf8cx2VCWpGfDWi8y
XeJMIxTVM6Pr65bwrsbvcn6yqJXM8q0kZ2QcNu7NvccPKqVQE0v3jF10r1b0va2OBQVx0vJ6pdUeuIM9sPqenFmYfaF+3aaz
FtMQJJviNwIwqbQAO3L+FWA/8y+x4ADz/eaKHCgYghnxSRhnpCC1Iiv58L/C4CdMEL0X0GiLAEEMIci0e0nGYZ3N2A/3UxFh
Z3+GCdPjF54ZwDqJTvQMWw7Ui+UnKTUKn6GqCF44+QDYrAFUgSr2/DqRxJQ4nswE5IPkrD9NS9XIh9KD7ufvgF3Tebab6RVr
+W2dz35hINLsQOnvfsewE04ymc8Ci5bHRiISrG3XtTrM+cWqxZtwksEkvpJr00RzemvDnAk= Дарья Басманова <db1406
@yandex.ru>

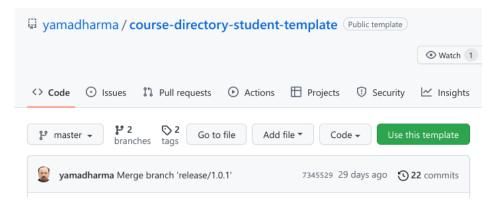
**10)** Вставляем ключ в появившимся на сайте поле и указываем для ключа имя *Title*.



**11)** Открываем терминал и создаем каталог для предмета *«Архитектура компьютера»*.



- **12)** Создадим репозиторий на основе шаблона через *web* интерфейс *github*. Для этого:
- **13)** Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template.



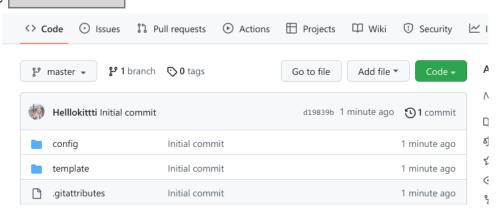
- 14) Далее выбираем кромку Use this template.
- **15)** В открывшимся окне задаем имя репозитория (*study 2022–2023 arh-pc*) и создаем репозиторий:

# Create a new repository from course-directory-stude The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directo Owner \* Repository name \* Study\_2022-2023\_arh-pc Great repository names ar Your new repository will be created as study\_2022-2023\_arh-pc. lant-fu Description (optional)

16) Открываем терминал и переходим в каталог курса:

dkbasmanova@dk3n59 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

17) Копируем созданный репозиторий с помощью клонирования нажав на кнопку Code -> SSH.



(На скриншоте показана часть выполнения действия).

```
dkbasmanova@dk2n24 -/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Helllokittti/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (25/25), 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), 16.03 Киб | 381.00 Киб/с, готово.
Подумодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation подум «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
```

18) Удаляем лишние файлы:

```
dkbasmanova@dk2n24 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc dkbasmanova@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

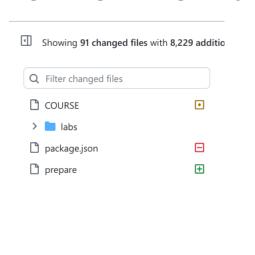
19) Создаем необходимые каталоги

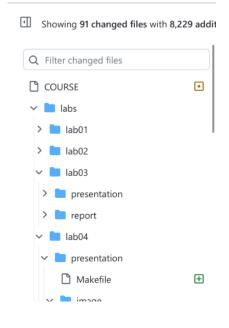
```
dkbasmanova@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE dkbasmanova@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

**20)** Отправляем файлы на сервер (на скриншотах показана часть выполнения действий).

```
git commit -am '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
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.mo
 create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
                                             /2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
lpи сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.32 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:Helllokittti/study_2022-2023_arh-pc.git
   d19839b..84c91cf master -> master
```

**21)** Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитория и на странице *github*.





Helllokittti feat(main): mal	ke course structure 84c91cf 17 minutes ago	2 commits
config	Initial commit	1 hour ago
labs	feat(main): make course structure	17 minutes ago
template	Initial commit	1 hour ago
.gitattributes	Initial commit	1 hour ago
.gitignore	Initial commit	1 hour ago
.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago
COURSE	feat(main): make course structure	17 minutes ago
LICENSE	Initial commit	1 hour ago
Makefile	Initial commit	1 hour ago
README.en.md	Initial commit	1 hour ago
README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago
README.md	Initial commit	1 hour ago
prepare	feat(main): make course structure	17 minutes ago

## Ход самостоятельной работы:

- 1) Создадим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
- 2) Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
  - **3)** Загрузим файлы на github.

**Вывод:** В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.