

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера и операционные системы

Студентка: Бурлакова Алина Андреевна

Группа: НБИбд-04-22

МОСКВА

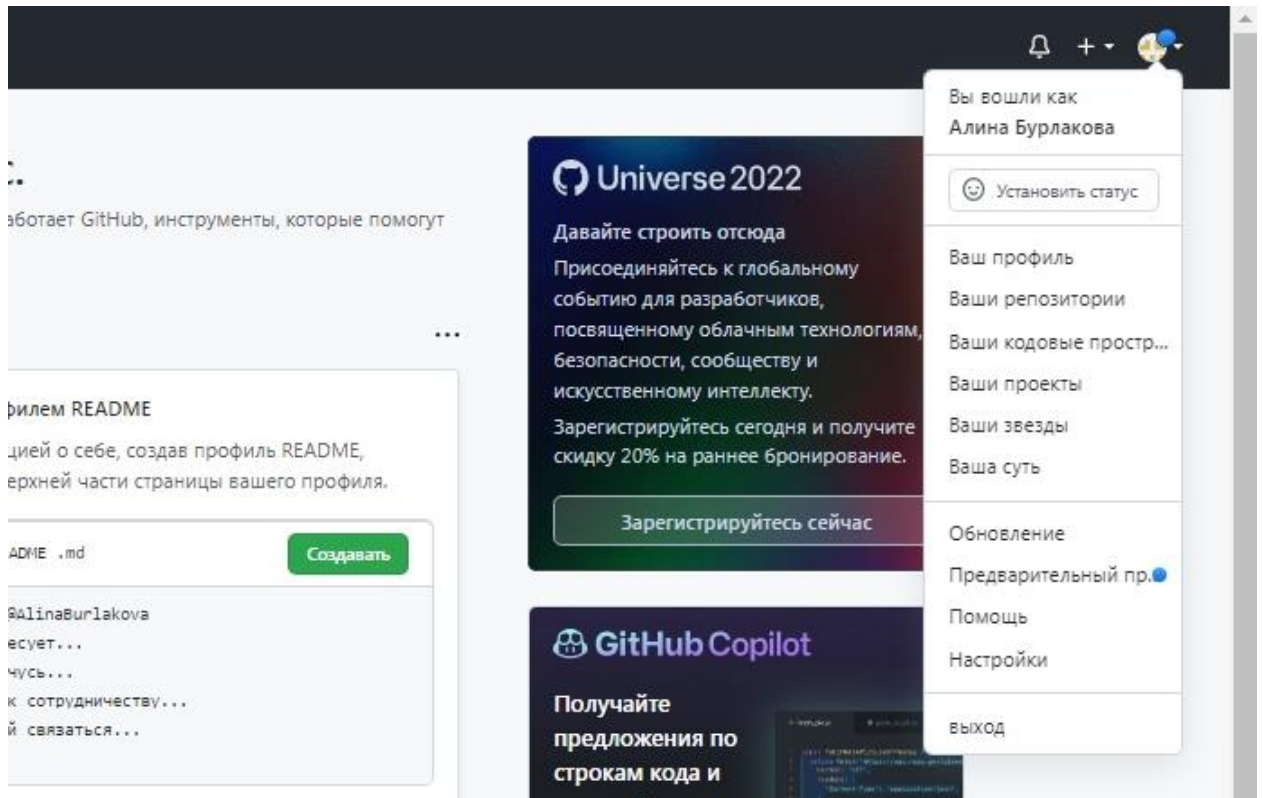
2022 г.

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

Ход работы:

1) Настройка github

- 1.1) Создадим учетную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные



2) Базовая настройка git

- 2.1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем соответствующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
aaburlakova@dk4n68 ~ $ git config --global user.name "<AlinaBurlakova>"
aaburlakova@dk4n68 ~ $ git config --global user.email "<113222838@pfur.ru>"
```

- 2.2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
aaburlakova@dk4n68 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

- 2.3) Зададим имя начальной ветки (будем называть ее master):

```
aaburlakova@dk4n68 ~$ git config --global init.defaultBranch master
```

2.4) Параметр autocrlf:

```
aaburlakova@dk4n68 ~$ git config --global core.autocrlf input
```

2.5) Параметр safecrlf:

```
aaburlakova@dk4n68 ~$ git config --global core.safecrlf warn
```

3) Создание SSH ключа

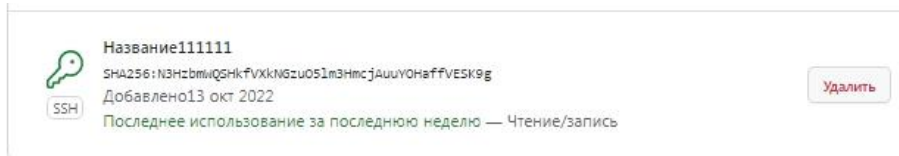
3.1) Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория:

```
aaburlakova@dk4n68 ~$ ssh-keygen -C "AlinaBurlakova <1132222838@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:N3HzbmWQSHkfVXkNGzu051m3HmcjAuuY0HaffVESK9g AlinaBurlakova <1132222838@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|      ..o.B|
|      ..o.Bo|
|      + +.O.o|
|      . E B +.|
|      S.o + * +|
|      .o+ = +.|
|      . .o.++o|
|      o..+ o .oo.+|
```

3.2) Далее загружаем сгенерированный открытый ключ. Зайдем на сайт

<http://github.org/> под своей учётной записью и создадим новый ssh-ключ. Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем в поле ключ и указываем имя:

```
aaburlakova@dk4n68 ~ $ cat ~/.id_rsa.pub | xclip -sel clip
```



4) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

```
aaburlakova@dk4n68 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
```

5) Создание репозитория курса на основе шаблона

5.1) Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template> и создадим репозиторий:



5.2) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
aaburlakova@dk4n68 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/
```

5.3) Клонировем созданный репозиторий:

```

aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:AlinaB
urlakova/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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), 16.40 КиБ | 16.40 МБ/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) зарегистри
рован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/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 | 1.03 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.

```

```

remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.40 КиБ | 16.40 МБ/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) зарегистри
рован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/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 | 1.03 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aaburlakova/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 | 1.48 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $

```

6) Настройка каталога курса

6.1) Перейдем в каталог курса:

```

aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура комп
ьютера"/arch-pc

```

6.2) Удалим лишние файлы:

```

aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json

```

6.3) Создадим необходимые каталоге:

```
aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

6.4) Отправим файлы на сервер:

```
aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0c76158] 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.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
 create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
```

```
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab06/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab06/report/report.md
create mode 100644 labs/lab07/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab07/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab07/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
```

```
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
```

aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$

aaburlakova@dk4n68 ~/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), 310.95 КиБ | 7.58 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:AlinaBurlakova/study_2022-2023_arh-pc.git

bc0db94..0c76158 master -> master

aaburlakova@dk4n68 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$

6.5) Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github:

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

About

AlinaBurlakova Initial commit bc0db94 19 minutes ago 1 commit

config	Initial commit	19 minutes ago
template	Initial commit	19 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	19 minutes ago
.gitignore	Initial commit	19 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	19 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	19 minutes ago
COURSE	Initial commit	19 minutes ago
LICENSE	Initial commit	19 minutes ago
Makefile	Initial commit	19 minutes ago
README.en.md	Initial commit	19 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	19 minutes ago
README.md	Initial commit	19 minutes ago
package.json	Initial commit	19 minutes ago

No description

Read CC-BY 0 stars 1 watcher 0 forks

No releases: Create a new release

No package: Publish your package

Language: Shell

Вывод: в ходе лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, приобрела практические навыки по работе с системой git.