

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

*Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования.
Раздел "Архитектура компьютеров"*

Студент: Баранов Владимир Андреевич

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

<i>1 Цель работы</i>	<i>3</i>
<i>2 Описание выполнения лабораторной работы</i>	<i>3</i>
<i>3 Вывод</i>	<i>8</i>

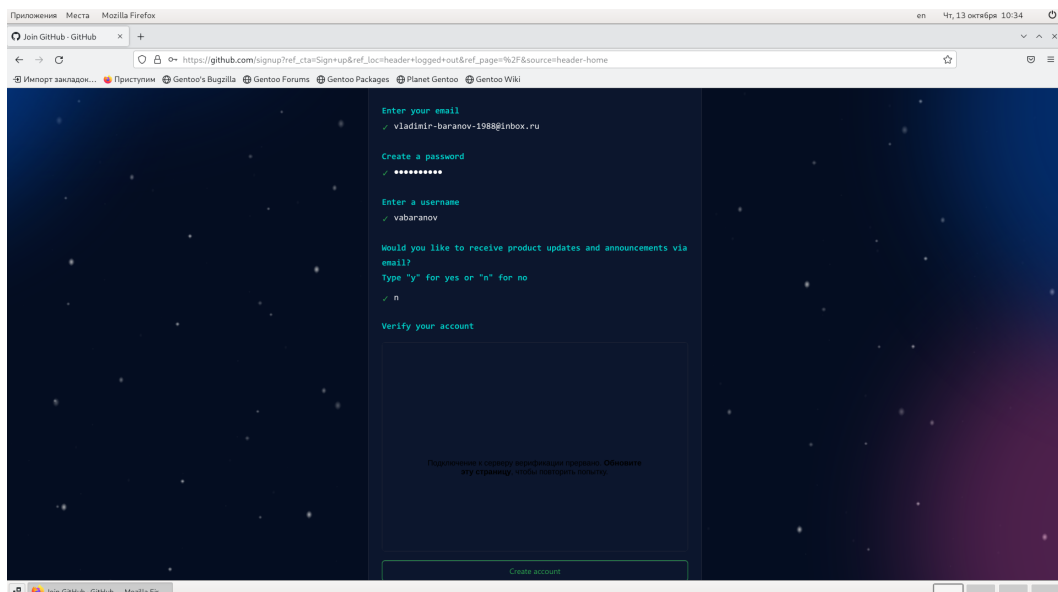
1. Цель работы.

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

2. Описание выполнения лабораторной работы.

1) Настройка Github.

1.1. Создаю учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполняю основные данные.



2) Базовая настройка git.

2.1. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория, а также настраиваю **utf-8** в выводе сообщений **git**.

```
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global user.name "vabaranov"
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global user.email "vladimir-baranov-1988@inbox.ru"
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global core.quotepath
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global core.quotepath
```

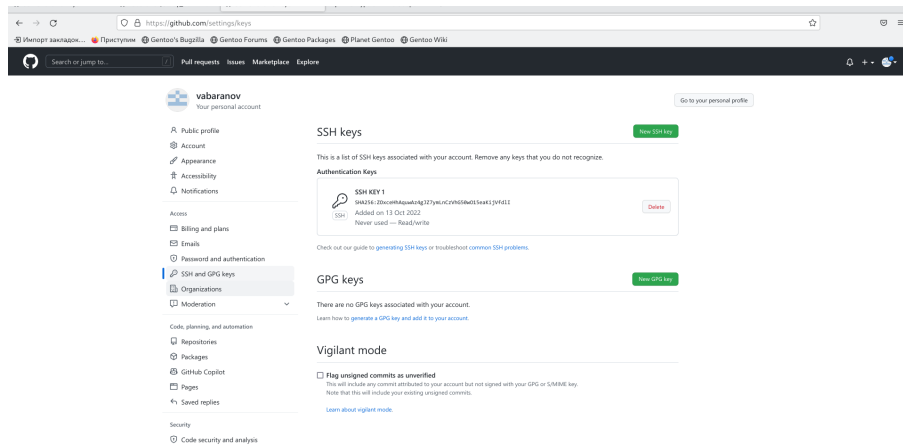
2.2. Задаю имя начальной ветки и параметры **autocrlf** и **safecrlf**.

```
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vabaranov@dk8n64 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

3) Создание SSH ключа.

3.1. Генерирую пару ключей (приватный и открытый). Далее загружаю сгенерённый открытый ключ.

```
vabaranov@dk8n64 ~ $ ssh-keygen -C "Владимир Баранов <vladimir-baranov-1988@inbox.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vabaranov/.ssh/id_rsa):
Created directory /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vabaranov/.ssh.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vabaranov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vabaranov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:20xcHhAqWz4g727yMLnCzVHG5W015eaK1jVfQII Владимир Баранов <vladimir-baranov-1988@inbox.ru>
The key's randomart image is:
+--[RSA 3072]-----+
|  o..+ |
| . + * + |
| o + ..o + |
|oo o+..oB + |
|+ * oo .E |
|.ooo..o |
|o.oio . |
|ooo+o o |
|oo.. |
+--[SHA256]-----+
vabaranov@dk8n64 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAwEAAQ1D0dFmLb5yAtWneEtchj8XQwrtzUjJ3S70NF1YLhwiIqeeQhCQ0b0/hJ7CSANJLaBn4y2NBf4HfZ2m6/3o3BD1SE7UWQ7TFA0z3sxhvezUJRAFGs4A4nuf2010WC20FvKIUHTENHfzo7RIJDBTwyJNdhav8
B8pGd8YBna1A24Q3WFEVWU7fUg48ILmP2Q0M1C144npvgJ3JkVupP1J1Wn2e/CCmmtfthMEclj0BkhhNSFTuqbnvK1P2N1gXazVLY3wQF2u4c9EgT9k750mdw/1oTptl0815g4cgn0BgMTEO/BclHwK457eLQPr9e10HVFJ/RQPKQBRzR43fJNkwo
171aE1Rz7ccfncB815V8gZMhXx+13ETmGw73KuyfK51f8BSQfLp0q7Xf219v1Q2g/FeaJfK4Vz2g8SEWFPJ/3ctLPkvezV3JG6J85YU2MvN1J2Htrv1988u Владимир Баранов <vladimir-baranov-1988@inbox.ru>
vabaranov@dk8n64 ~ $
```



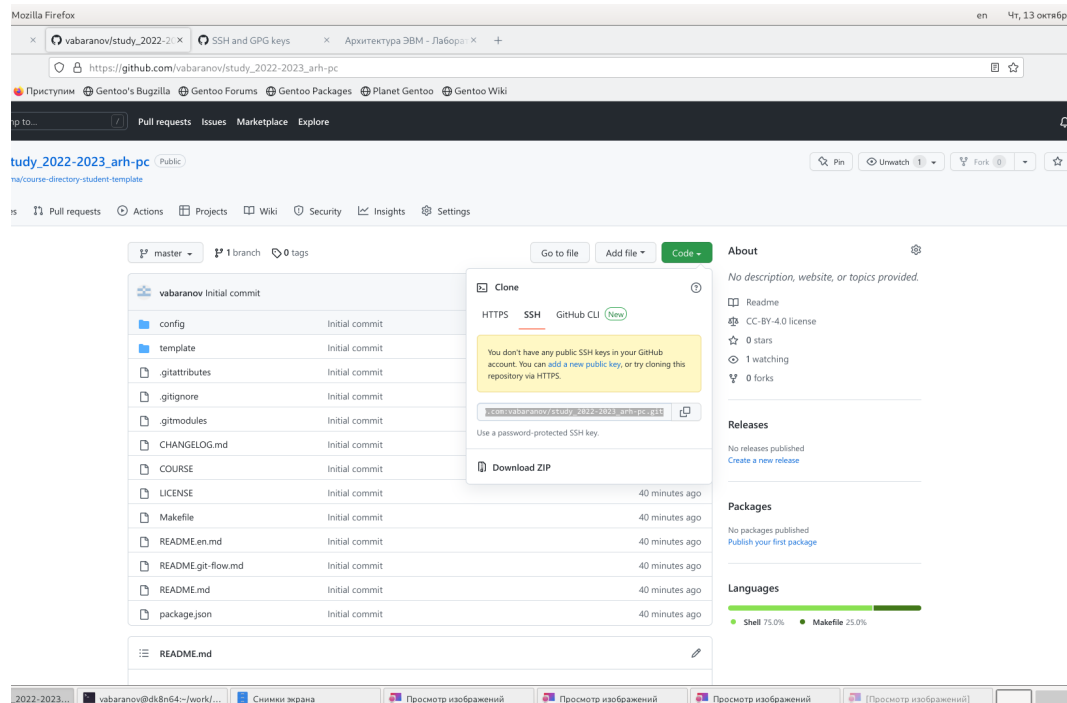
4) Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

4.1. Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
vabaranov@dk8n64 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
vabaranov@dk8n64 ~ $
```

5) Сознание репозитория курса на основе шаблона.

5.1. Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выбираю **Use this template**. В открывшемся окне задаю имя репозитория и создаю репозиторий.



5.2. Открываю терминал и клонирую созданный репозиторий.

```
'k:/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:vabaranov/work/study_2022-arh-pc.git
>C>...
st 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
it is SHA256:+DiY3vwwV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
by any other names
to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? fingerprint
)' or the fingerprint: yes
dded 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
jects: 26, done.
ts: 100% (26/26), done.
jects: 100% (25/25), done.
a 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
0% (26/26), 16.39 КиБ | 16.39 МиБ/с, готово.
resentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «temp
port» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/repor
dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vabaranov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
jects: 71, done.
ts: 100% (71/71), done.
jects: 100% (49/49), done.
a 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
0% (71/71), 88.89 КиБ | 694.00 КиБ/с, готово.
100% (23/23), готово.
dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vabaranov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
bjects: 78, done.
ts: 100% (78/78), done.
jects: 100% (52/52), done.
a 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
0% (78/78), 292.27 КиБ | 959.00 КиБ/с, готово.
100% (31/31), готово.
te/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
te/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
'k:/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ >
```

6) Настройка каталога курса.

6.1. Перехожу в каталог курса и удаляю лишние файлы

```
vabaranov@dk8n64 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
vabaranov@dk8n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

6.2. Создаю необходимые каталоги и отправляю файлы на сервер.

```
vabaranov@dk8n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
vabaranov@dk8n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vabaranov@dk8n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 86ec4e0] 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/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/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
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
vabaranov@dk8n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
```

3. Вывод.

В рамках данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.