#### Отчет по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Бондарь Татьяна Владимировна

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 <b>3.1</b> Hacтройка github	<b>8</b>
5	Задания для самостоятельной работы	14
6	Выводы	15

# Список иллюстраций

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, а так же приобретение практических навыков по работе с системой git.

#### 2 Задание

- 1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работе в соответствующем каталоге рабочего пространства.
- 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3. Загрузите файлы на github.

## 3 Теоретическое введение

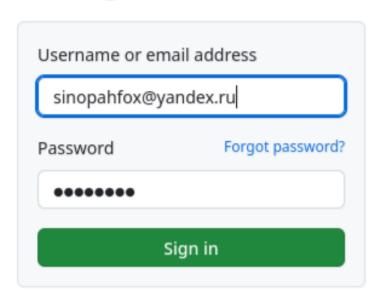
#### 4 Выполнение лабораторной работы

#### 4.1 3.1 Настройка github

1. Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные. Войдем в наш аккаунт на сайте.



#### Sign in to GitHub



## 3.2 Базовая на-

**стройка git** 1. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
ndar@fedora:~$ git config --global user.name "<Tatiana Bondar>"
    oondar@fedora:-$ git config --global user.email "<sinopahfox@yandex.ru>"
oondar@fedora:-$
                                                                                                                 2. Настроим utf-8 в
                                              Z. Пастроим
vbondar@fedora:-$ git config --global user.email "<sinopahfox@yandex.ru>
/bondar@fedora:-$ git config --global core.quotepath false
/bondar@fedora:-$
выводе сообщений git.
                                                                                                                                                        l 3.
                                                                                                                  vbondar@fedora:-$ git config --global user.email "<s-
vbondar@fedora:-$ git config --global core.quotepath
vbondar@fedora:-$ git config --global init.defaultBra
vbondar@fedora:-$</pre>
                                                                                                                  vbondar@fedora:~$
Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):
                                                                                                     -global user.email "<sinopahfox@yandex.ru>"
                                                             vbondar@fedora:-$ git config --global core.quotepath false
vbondar@fedora:-$ git config --global init.defaultBranch master
vbondar@fedora:-$ git config --global core.autocrlf input
4. Настроим параметр autocrlf:
                                                                        edora:~$ git config --global user.email "<sinopahfox@yandex.ru>"
                                                             bondar@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
                                                            /bondar@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
                                                            vbondar@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
                                                            vbondar@fedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

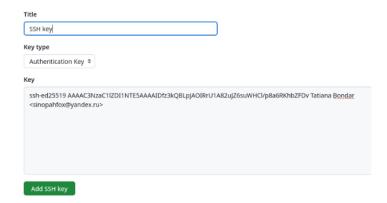
## **3.3 Создание SSH ключа** 1. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый):

5. Настроим параметр safecrlf:

2. Далее необходимо

загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого зайдем на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH консоли ключ в буфер обмена cat ~/.ssh/id rsa.pub

| xclip -sel clip вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем



для ключа имя (Title).

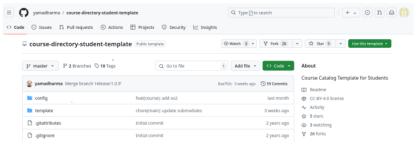
# ## **3.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.** 1. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура

компьютера»: mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера".

```
tvbondar@fedora:-$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
tvbondar@fedora:-$ ls
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
tvbondar@fedora:-$ ls ~/work
study
tvbondar@fedora:-$ ls ~/work/study/2024-2025
'Архитектура компьютера'
tvbondar@fedora:-$
```

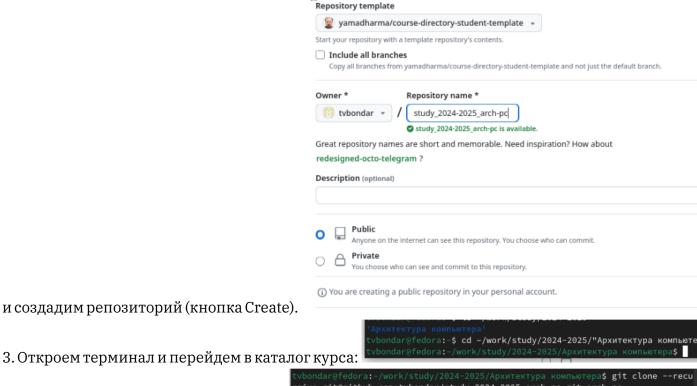
## 3.5 Создание репо-

зитория курса на основе шаблона 1. Перейдем на страницу репозитория с шабло-



ном курса. Выберем Use this template.

2. В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2023-2024\_arhpc



4. Клонируем созданный репозиторий: Определение изменений: 100% (111/111), 102.17 к

rsive git@github.com:tvbondar/study\_2024-2025\_arch-pc.git arch-pc Клонирование в «arch-pc»... remote: Enumerating objects: 33, done. remote: Counting objects: 100% (33/33), done. remote: Compressing objects: 100% (32/32), done. remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 129.00 КиБ/с, готово. Определение изменений: 100% (1/1), готово. Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-prese ntation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation» Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratoryreport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report» Слонирование в «/home/tvbondar/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch -pc/template/presentation».. emote: Enumerating objects: 111, done. remote: Counting objects: 100% (111/111), done. remote: Compressing objects: 100% (77/77), done emote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0) Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 113.00 КиБ/с, готово.

> tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxuter tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxuter CHANGELOG.md COURSE Makefile README.er config LICENSE package.json README.g

## 3.6 Настройка каталога курса 1. Перейдем в каталог курса.

```
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm packa
ge.json
tvbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.git-flow.md template
config LICENSE README.en.md README.md
```

2. Удалим лишние файлы.

```
ndar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arc
 -pc > COURSE
 vbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
 make <target>
Targets:
                                   List of courses
                                   Generate directories structure
                                   Update submules
 vbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make pre
pare
 vbondar@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare config labs Makefile presentation
                                                README.en.md
                                                                     README.md
                                                README.git-flow.md
```

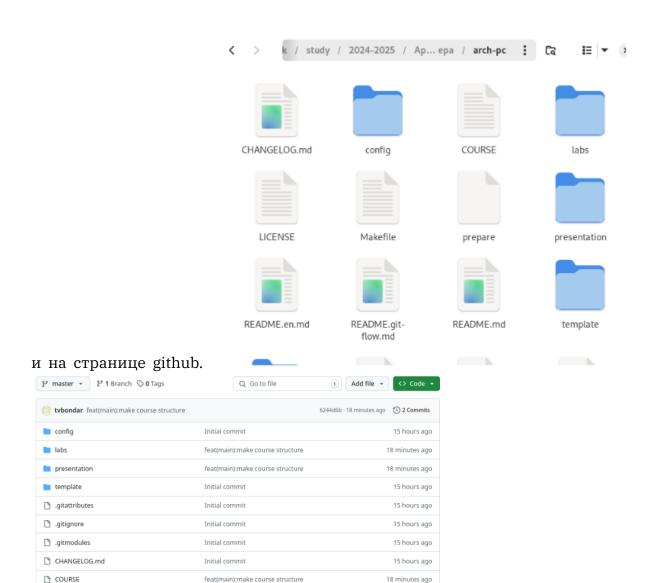
3. Создадим необходимые каталоги.

```
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git comm
it -am 'feat(main):make course structure'
[master 6244d6b] feat(main):make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
```

```
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.41 КиБ | 1.21 МиБ/с, готово.
Тоtal 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:tvbondar/study_2024-2025_arch-pc.git
    3c01fb4..6244d6b master -> master
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

5. Проверим правиль-

ность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории



15 hours ago

15 hours ago

Initial commit

Initial commit

LICENSE

Makefile

# 5 Задания для самостоятельной работы

```
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git add .
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git commit -am 'lab 1 and 2'
Текущая ветка: master
Ваша ветка и «origin/master» разделились
и теперь имеют 1 и 2 разных коммита в каждой соответственно.

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git push
To github.com:tvbondar/study_2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git push
To github.com:tvbondar/study_2024-2025_Arch-pc.git

| [rejected] master -> master (non-fast-forward)
error: не удалось отправить некоторые ссилки в «github.com:tvbondar/study_2024-2025_arch-pc.git*
nint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. If you want to integrate the remote changes,
hint: use 'git pull' before pushing again.
hint: see the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ git pull
Herge made by the 'ort' strategy.
labs/labs/labs/lreport/nafoparophan pa6ora №1 отчет.pdf
| lie changed, 0 insertions(*), 0 deletions(-)
| create mode 100644 labs/labs/lreport/nafoparophan pa6ora №1 отчет.pdf
| tvbondar@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$
```

Мы перенесли файлы

с отчетами к лабораторным работам №1 и №2 в рабочее пространство нашего компьютера. После чего используя команды git add, git commit -am, git push перенесли изменения в наше рабочее пространство Github.

#### 6 Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а так же приобрели практические навыки по работе с системой git.