РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура Вычислительных Систем

Студент: Сидоренко Максим Алексеевич

Группа: <u>НБИбд-02-22</u>

МОСКВА

2022 г.

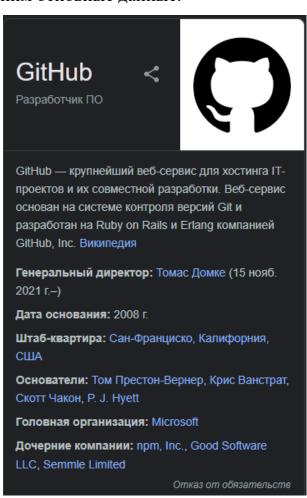
<u>Цель работы</u>: Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

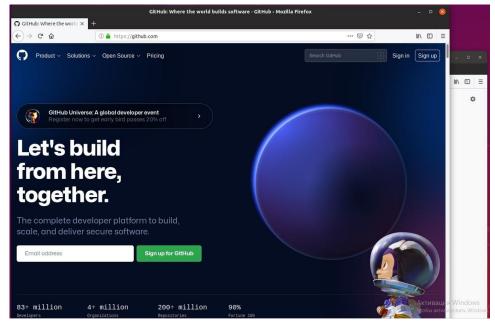
Лабораторная работа

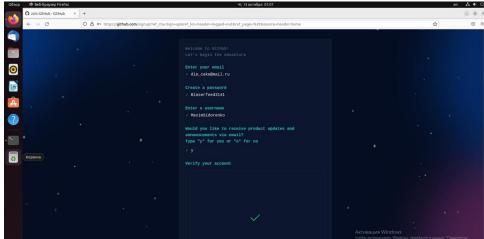
Ход работы:

1) Настройка github 2.4.1.

• Существует несколько доступных серверов репозиториев с возможностью бесплатного размещения данных. Например, http://bitbucket.org/, https://github.com/ и https://gitflic.ru. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные.

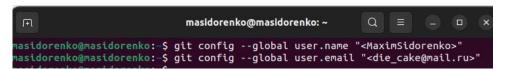






2) Базовая настройка git 2.4.2

• Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:



• Настроим utf-8 в выводе сообщений git:



• Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
masidorenko@masidorenko:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

• Параметр autocrlf:

```
masidorenko@masidorenko:~$ git config --global core.autocrlf input
```

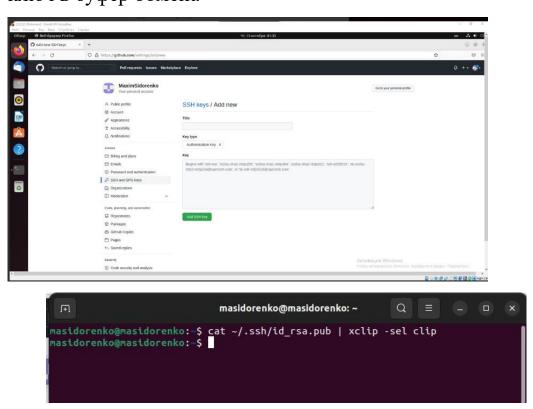
Параметр safecrlf:

```
masidorenko@masidorenko:~$ git config --global core.safecrlf warn
masidorenko@masidorenko:~$ s
```

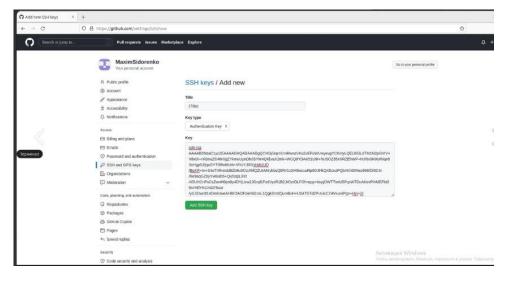
3) Создание SSH ключа 2.4.3

• Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

• Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена



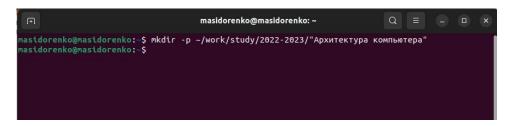
• вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).



4) Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

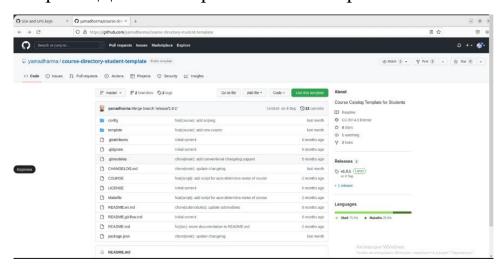
• При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

- Каталог для лабораторных работ имеет вид labs
- Каталоги для лабораторных работ имеют вид lab<номер>, например: lab01, lab02 и т.д.
- Название проекта на хостинге git имеет вид: study_<учебный год>_<код предмета> Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Архитектура компьютера» (код предмета arch-pc) название проекта примет следующий вид: study_2022–2023_arch-pc
- Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

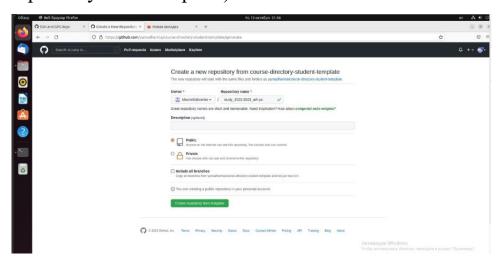


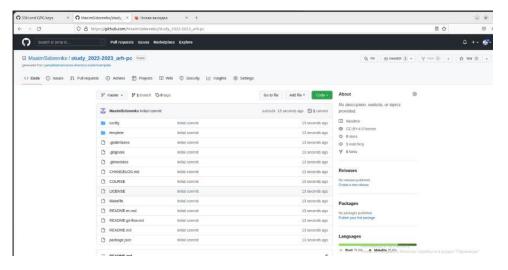
5) Сознание репозитория курса на основе шаблона 2.4.5

• Репозиторий на основе шаблона можно создать через webинтерфейс github. Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-studenttemplate. Далее выберем Use this template.



• В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-pc и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template).





• Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

```
masidorenko@masidorenko:-$ cd -/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

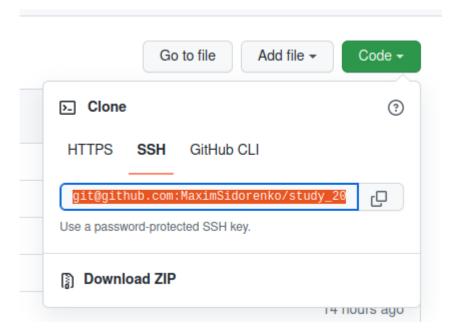
• Клонируем созданный репозиторий:

```
Masidorenko@masidorenko:/mai//ada//ada/idaparatoryum mummannumus git clom --recursive git@github.com:MaximSidorenko/study_3022-2023_arh-pc.git
Knomposamue a *study_2022-2023_arh-pc.git (School) (140.82.121.4) can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA256:4DlYswovVorDishpZis/fzhBoZPMSvHdK-duvCoqu.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Marning? Permanently added (github.com' (E02559) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 206 (once.
remote: Counting objects: 100x (26/26), done.
remote: Counting objects: 100x (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Nonymeneo observoe: 100x (26/26), 16.40 km0 [ 1.02 km0/c, roromo.
Nonymeneo observoe: 100x (26/26), 16.40 km0 [ 1.02 km0/c, roromo.
Nonymayan *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrympomam no nyrm *template/presentation-
Nonymopasmue a */none/nasidorenko/work/study/2022-2023/Apxmrerrypa kommanrepa/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation-
remote: Counting objects: 100x (17/17), done.
remote: Counting objects: 100x (17/17), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 61 (delta 20), pack-reused 0
Nonymeneo desectors: 100x (17/17), 88 Nom | 1.15 Nub/c, roromo.
Opphgamenue a*/none/masidorenko/work/study/2022-2023/Apxmrerrypa kommanrepa/study_2022-2023_arh-pc/template/peport*.

**Remote: Counting objects: 100x (23/23), roromo.
Opphgamenue a*/none/masidorenko/work/study/2022-2023/Apxmrerrypa kommanrepa/study_2022-2023_arh-pc/template/report*.

**Remote: Counting objects: 100x (18/20), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 61 (delta 22), pack-reused 0
Nonymeneo-deseron: 100x (18/20), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 63 (delta 22), pack-reused 0
Nonymeneo-deseron: 100x (18/20), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 6
```

• Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:



6) Настройка каталога курса 2.4.6

• Перейдем в каталог курса:

```
masidorenko@masidorenko: -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
mastdorenko@mastdorenko: -$ cd -/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

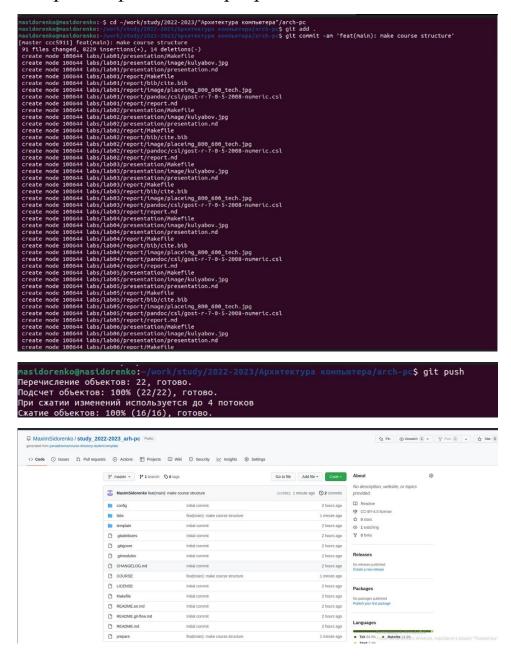
• Удалим лишние файлы:

```
masidorenko@masidorenko:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
masidorenko@masidorenko:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

• Создадим необходимые каталоги:

```
maidorenkogmaidorenko: $ cd -/work/study/2022-2023/7/pxvrtexrypa kommartepa*/arch-pc anaidorenkogmaidorenko: - /work/study/2022-2023/7/pxvrtexrypa kommartepa*/arch-pc anaidorenkogmaidorenko: - /work/study/2022-2023/7/pxvrtexrypa kommartepa*/arch-pc anaidorenkogmaidorenko: - /work/study/2022-2023/7/pxvrtexrypa kommartepa*/arch-pc anaidorenkogmaidorenko: - /work/study/2022-2023/7/pxvrtexrypa kommartepa*/arch-pc social anaidorenkogmaidorenkos: - /work/study/2022-2023/7/pxvrtexrypa kommartepa*/arch-pc social anaidorenkos soc
```

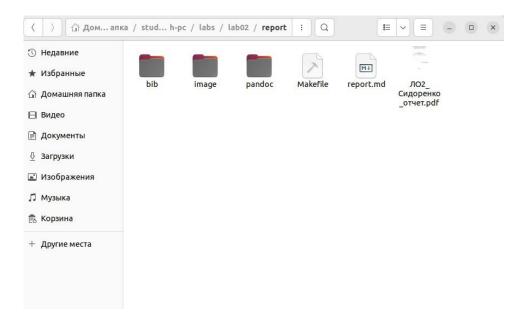
• Отправим файлы на сервер:



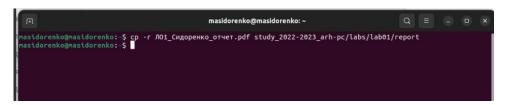
7) Самостоятельная работа 2.5

Ход работы:

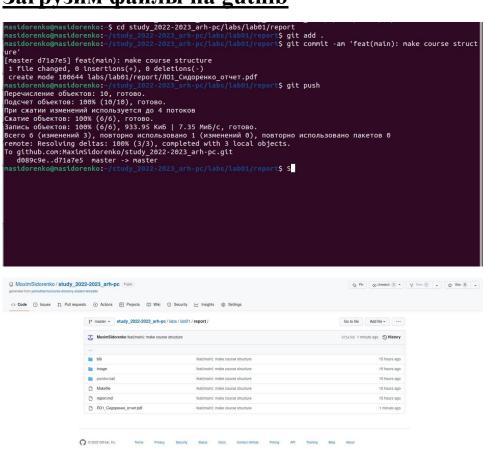
1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).

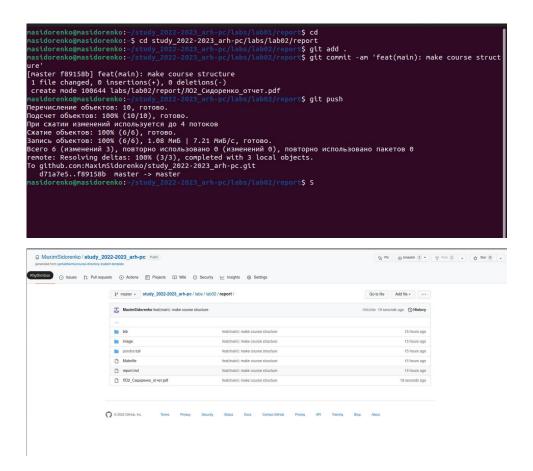


2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.



з. Загрузим файлы на guthib





Вывод: Мы изучили идеолгию и применение средств контроля версий. Приобрели практические навыки по работе с системой git

(ссылка на github)

(https://github.com/MaximSidorenko/study_2022-2023_arh-pc)