# 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: Павлов Арсений Валерьевич

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022г.

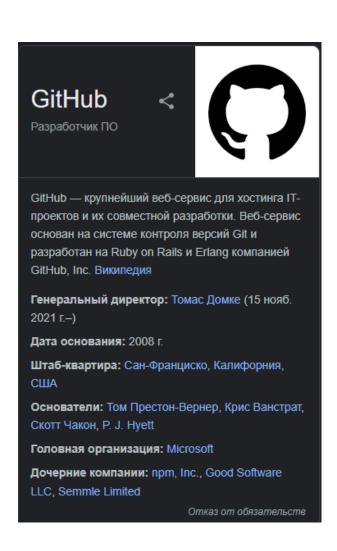
<u>**Цель работы:**</u> Изучить идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрести практические навыкипо работе с системой git.

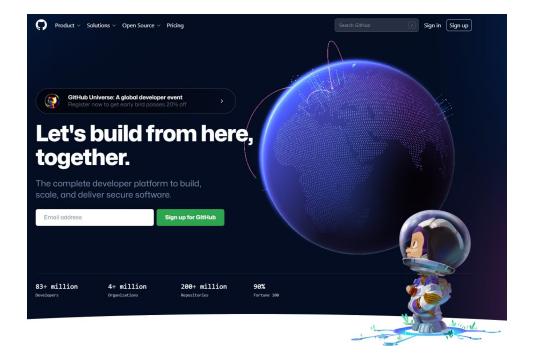
### Лабораторная работа

#### 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 предлагаетсяиспользовать Github. Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ изаполним 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:

```
avpavlov1@dk6n59 ~ $ git config --global user.name senixbeatz
avpavlov1@dk6n59 ~ $ git config --global user.email snxbtz@gmail.com
```

• Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
avpavlov1@dk6n59 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

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

```
avpavlov1@dk6n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

• Параметр autocrlf:

```
avpavlov1@dk6n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

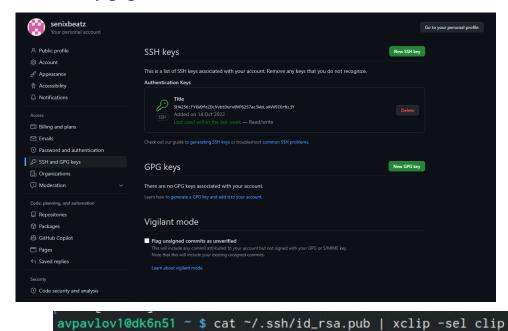
• Параметр safecrlf:

```
avpavlov1@dk6n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

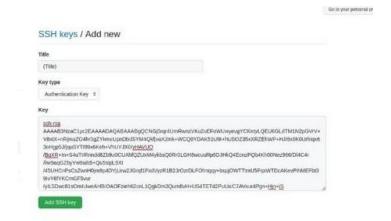
### 3) Создание SSH ключа 2.4.3

• 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).



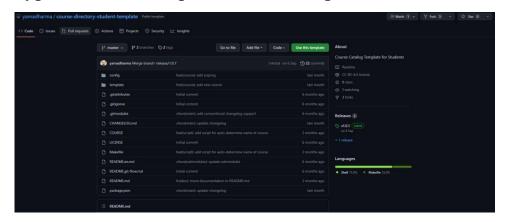
# 4) Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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

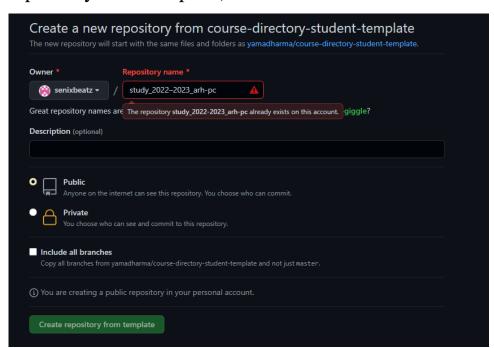
- Каталог для лабораторных работ имеет вид labs
- Каталоги для лабораторных работ имеют вид lab<номер>, например: lab01, lab02 и т.д.
- Название проекта на хостинге git имеет вид: study\_<учебный год>\_<код предмета> Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Архитектура компьютера» (код предмета arch-pc) название проекта примет следующий вид: study\_2022–2023\_arch-pc
- Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

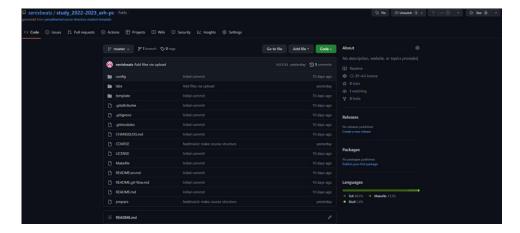
### 5) Сознание репозитория курса на основе шаблона 2.4.5

• Репозиторий на основе шаблона можно создать через webинтерфейс github. Перейдём на станицу репозитория с шаблоном курса. Далее выберем Use this template.



В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2022—2023\_arh-рс и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template).





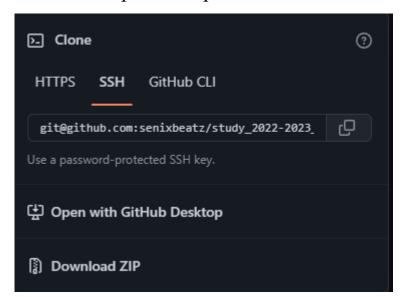
• Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

avpavlov1@dk6n59 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

• Клонируем созданный репозиторий:

```
avpavlov10dk6n51 -/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κommwrepa 3 git clone --recursive git@github.com:senixbeatz/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Knowpopomawe 8 «arch-pc...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHAZ56s-51)Y3avvV6IDJhbpZi57/zLDAEZPMSVHGkr4UvCQU.
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: Enumerating objects: 108% (26/25), done.
remote: Compressing objects: 108% (26/25), done.
remote: Enumerating objects: 108% (26/25), done.
remote: Enumerating objects: 0.0 k Ku5 | 4.01 Mm5/c, crosoo.
Nopwogyns -template/reports/intoins/yrightub.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) заperucrpupoman no nyru *template/reports/
Nonumpomanue s */afs/.ds.ci.pfu.edu.ru/home/a/v/avpavlov1/work/study/2022-2023/Apxwrekrypa κονπωστερα/arch-pc/template/presentations-
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 108% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects: 108% (71/71), done.
remote: Enumerating objects
```

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



# 6) Настройка каталога курса 2.4.6

• Перейдем в каталог курса:

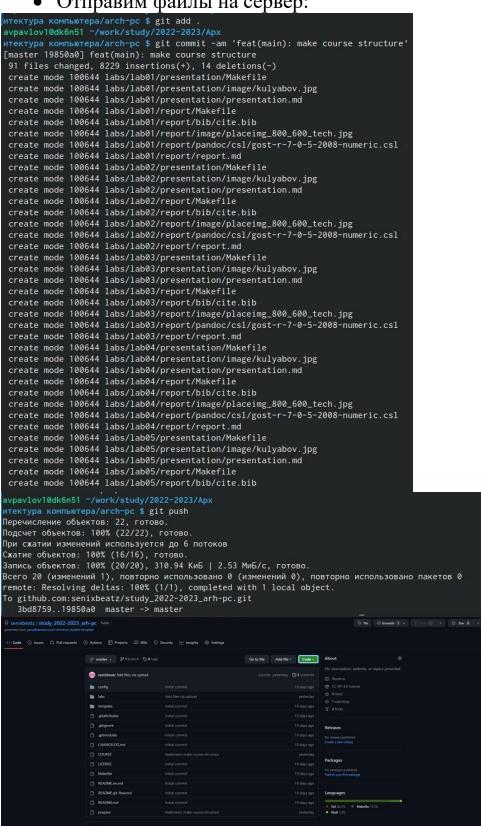
• Удалим лишние файлы:

avpavlov1@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ rm package.json

• Создадим необходимые каталоги:

vpavlov1@dk6n51 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ echo arch-pc > COURSE vpavlov1@dk6n51 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ make

• Отправим файлы на сервер:

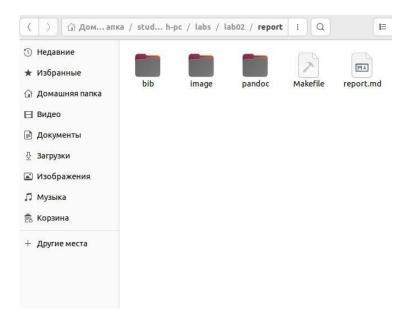


# 7) Самостоятельная работа 2.5

# <u>Ход работы:</u>

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 и 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/senixbeatz/study\_2022-2023\_arh-pc