РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Белов Алексей Дмитриевич

Группа: НПИбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы

Цели работы - Научиться применять навыки по работе с сисемой котроля версий git.

Выполнение лабораторной работы

Сначало регистрируемся на сайте https://github.com/, заполняя данные по корпоротивной почте, далее вводим в командную строку команды для предварительной настройки git(почта-та что указали на гитхабе, имя при регистрации не вводили так что указываем своё).

```
adbelov@dk8n67 - $ git config --global user.name "Alexey Belov"

adbelov@dk8n67 - $ git config --global user.email "1132231847@pfur.ru"
```

Далее настраиваем гит для вывода сообщений

```
adbelov@dk8n67 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Задаём имя начальной ветки master и вводим базовые параметры, отвечающие за ковертацию и вывод ошибок соответстенно:

```
adbelov@dk8n67 - $ git config --global init.defaultBranch master
adbelov@dk8n67 - $ git config --global core.autocrlf input
adbelov@dk8n67 - $ git config --global core.safecrlf warn
```

Далее чтобы git мог идентифицировать нас как пользователя нужно сгенерировать 2 SSH ключа(открытый и закрытый), следующей командой, в имени и фамилии вводим те, что вводили при регистрации и почту опять же указываем корпоротивную:

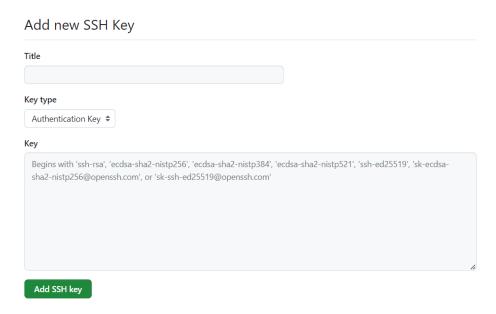
```
ssh-keygen -C "Alexey Belov 1132231847@pfur.ru
Generating public/private rsa key pair
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adbelov/.ssh/id_rsa):
reated directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adbelov/.ssh'.
nter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adbelov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adbelov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:NRhegELGX5cAdZAYmXDBUFxLPIwPpxxBzCL3ekt1ZCc Alexey Belov 1132231847@pfur.ru
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]---
   o=X0/0=o.
   .=.&oE*+
    * X+=0
   -- [SHA256]--
```

Теперь нам надо скопировать полученный ssh ключ, чтобы ввести его в гит.

adbelov@dk8n67 ~ \$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

Далее открываем github.com/, открываем settings и вкладку SSH and GPG keys(на скрине ssh ключ уже создан, так там должно быть пусто)

Нажимаем New SSH key, в поле Key вставляем ключ который скопировали в буфер обмена, поле Title оставляем пустым.

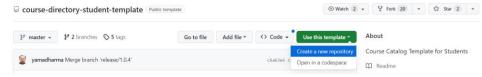


Далее создаём каталог для нашего предмета

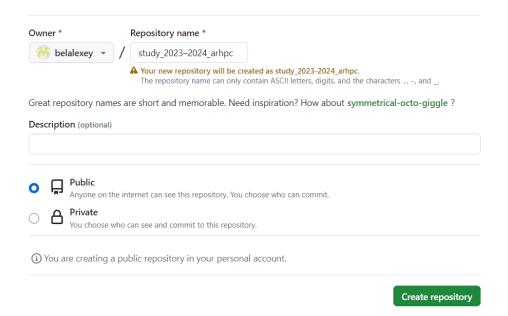
adbelov@dk8n67 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса: https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template

В открывшемся окне выбираем Use this tempalate, create a new repository.



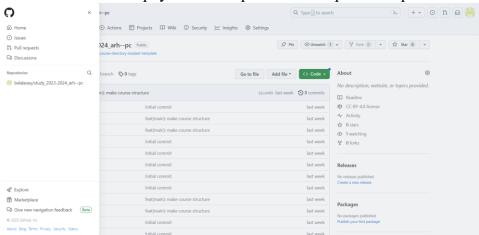
В открывшемся окне указываем имя репозитория study_2023-2024_arhpc и нажимаем Create repository.



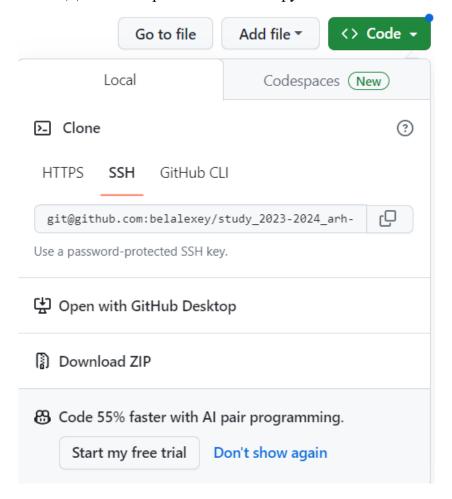
Теперь через терминал переходим в созданный нами каталог курса

adbelov@dk8n67 ~ \$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

В панели сверху слева открываем наш репозиторий



Далее выбираем Code и копируем наш ssh ключ



Снова открываем терминал и копируем комнандой clone наш репозиторий

```
adbelov@dkdnf0 "/mork/study/2023-2024/Apxwrexrypa Kommwarepa $ git Clone --recursive git@github.com:belalexey/study_2023-2024_arh--pc.git arch-pc Knowposawe a warch-pc....
remote: Enumerating objects: 10% (20/270), done.
remote: Countraling objects: 10% (20/270), done.
Royweapy devertora: 10% (20/270), 16.3% KNo [16.93 Me/c, crosso.
Royweapy devertora: 10% (20/270), 16.3% KNo [16.93 Me/c, crosso.
Royweapy archiveriation (Rittps) github.com/yamadharma/academic-prasentation-markdown-template.git) sapeructpuposaw no mynu =template/presentations
Royweapy = template/reports (Rittps) github.com/yamadharma/academic-prasentation-markdown-template.git) sapeructpuposaw no mynu =template/presentations
Royweapy = template/reports (Rittps) github.com/yamadharma/academic-prasentation-markdown-template.git) sapeructpuposaw no mynu =template/presentations
Royweapy = template/reports (Rittps) github.com/yamadharma/academic-prasentation-markdown-template.git) sapeructpuposaw no mynu =template/presentations
Royweapy = template/reports (Rittps) github.com/yamadharma/academic-prasentation-markdown-template.git) sapeructpuposaw no mynu =template/presentations
Royweapy = template/reports (Rittps) github.com/yamadharma/academic-prasentation-markdown-template.git) sapeructpuposaw no mynu =template/reports
Royweapy = template/reports = town template/
```

Далее переходим в созданный каталог, чтобы его настроить

```
adbelov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/аrch-pc

Удаляем лишние файлы командой rm

adbelov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

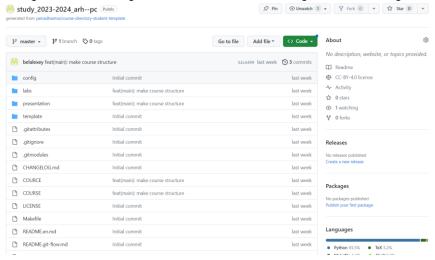
Создадим каталоки COURSE, которого не было в репозитории командой make

adbelov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc \$ echo arch-pc > COURCE adbelov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc \$ make

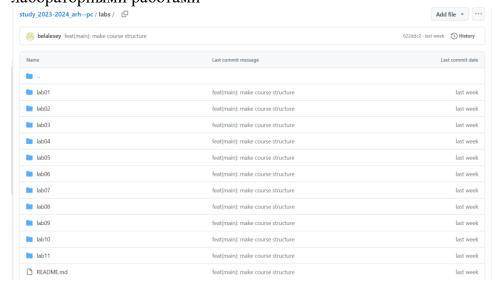
И в конце отправим файлы на сервер git. Команда git add . сообщает Git, что вы хотите включить изменения в конкретном файле и добавить в него все файлы в открытом каталоге, командой git commit мы сохранили изменения, а командой git push мы загружаем изменения на сервер git.

```
adbelov@dkBn67 "/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git add .
adbelov@dkBn67 "/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 62:6499] feat(main): make course structure
1 file changed, 1 insertion(+)
adbelov@dkBn67 "/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (3/3), готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
При схатии иземений изем
```

Теперь наш репозиторий в git настроен и готов к работе, осталось проверить всё ли правильно сохранолось, для этого открываем наш репозиторий

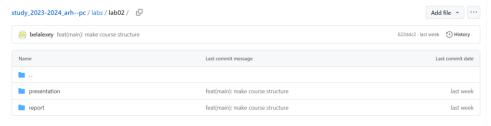


Открываем в нем папку labs, куда должны были скопироваться папки с лабораторными работами

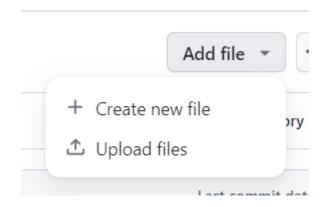


Остаётся только загрузить итог данной лабораторной работы на github.

Сохраняем нашу лабороторную работу как pdf файл, далее открываем репозиторий лабороторной работы в git



Нажимаем Add file, upload file



Выбираем созданную лабороторную и добавляем её

Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы мы научились работать с системой контроля версий github, связывать её с командной строкой, настраивать git, добавлять, изменять и настраивать в git, а так же добавлять файлы в гит и копировать из него соответственно.