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: Платонов Максим Юрьевич

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

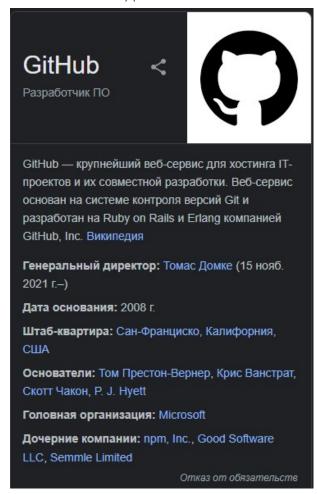
<u>Цель работы</u>: Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

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:

```
maksimplatonov@maksimplatonov: ~ □ □ □

maksimplatonov@maksimplatonov: ~ $ git config --global user.name "<MaksimPlatonov>"
maksimplatonov@maksimplatonov: ~ $ git config --global user.email "<1132220825@pfur.ru>"
```

• Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
maksimplatonov@maksimplatonov:~$ git config --global core.quotepath false
```

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

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

• Параметр autocrlf:

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

Параметр safecrlf:

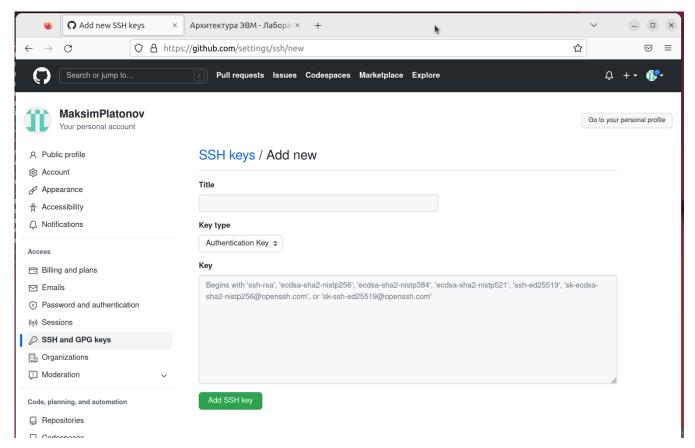
```
maksimplatonov@maksimplatonov:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

3) Создание SSH ключа 2.4.3

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

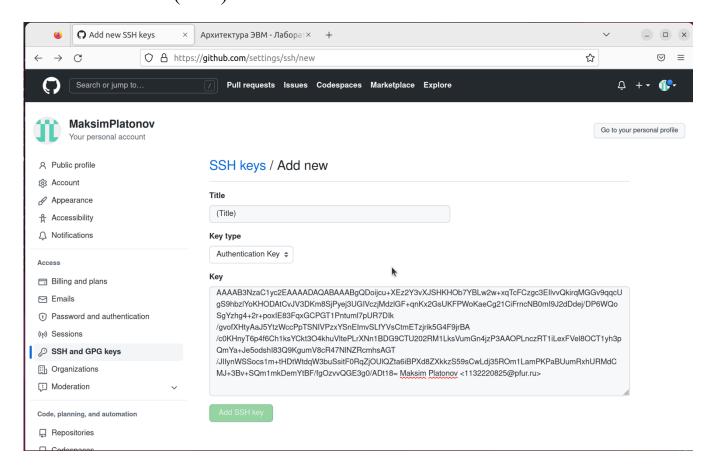
• Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и

нажмем кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена



maksimplatonov@maksimplatonov:~\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

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



4) Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

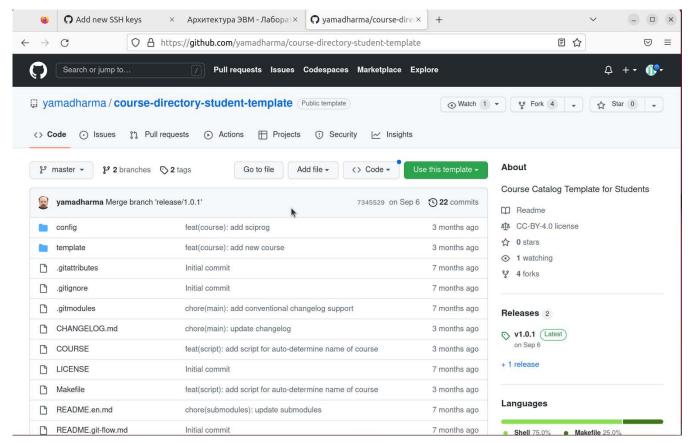
 При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

- 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»:

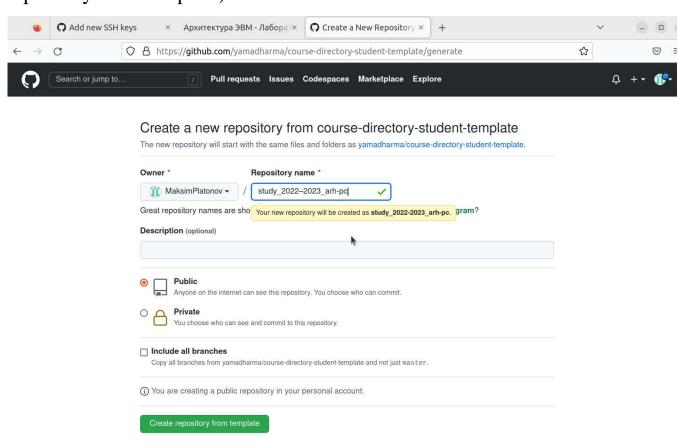
```
maksimplatonov@maksimplatonov:-$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" maksimplatonov@maksimplatonov:-$
```

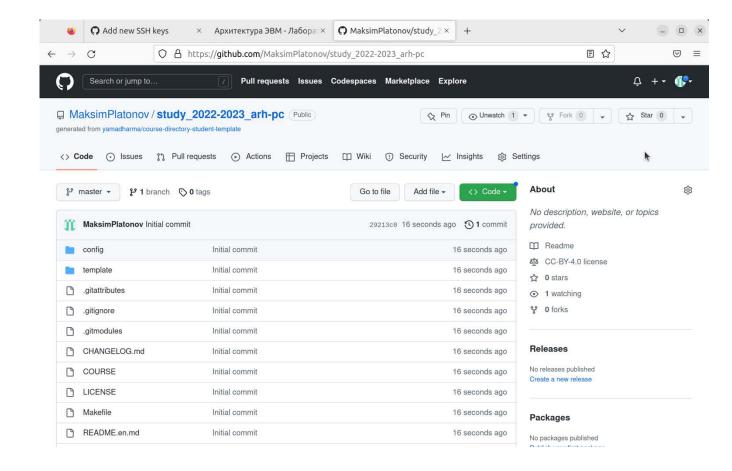
5) Сознание репозитория курса на основе шаблона 2.4.5

• 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:

maksimplatonov@maksimplatonov:~\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера\$

• Клонируем созданный репозиторий:

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

6) Настройка каталога курса 2.4.6

• Перейдем в каталог курса:

maksimplatonov@maksimplatonov:~\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc\$

• Удалим лишние файлы:

```
maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ rm package.json maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$
```

• Создадим необходимые каталоги:

```
maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ echo arch-pc > COURS E
maksimplatonov@maksimplatonov:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ make
maksimplatonov@maksimplatonov:-/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$
```

• Отправим файлы на сервер:

```
Paksinplatonov@maksinplatonov: /work/study/2022-2023/Apxmrexrypa wownsmrepa/study_2022-2023_arh-pc$ git add maksinplatonov: /work/study/2022-2023/Apxmrexrypa wownsmrepa/study_2022-2023_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 24bee2d] feat(main): make course structure

91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 180644 labs/labb1/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/labb1/presentation/presentation.md
create mode 180644 labs/labb1/preport/mage/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/labb1/peport/platefile
create mode 180644 labs/labb1/peport/platefile
create mode 180644 labs/labb1/peport/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 labs/labb2/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/labb2/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/labb2/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 180644 labs/labb2/peport/pinoc/csl
create mode 180644 labs/labb3/peport/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 180644 labs/labb3/peport/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 180644 labs/labb3/peport/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 180644 labs/labb3/peport/mage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 180644 labs/labb3/peport/pinoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 labs/labb3/peport/pinoc/pesentation.md
create mode 180644 labs/labb3/peport/pinoc/pesentation
```

```
maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git push Перечисление объектов: 22, готово. Подсчет объектов: 100% (22/22), готово. При сжатии изменений используется до 4 потоков Сжатие объектов: 100% (16/16), готово. Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 Киб | 2.53 Миб/с, готово. Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object. To github.com:PlatonovMaksim/study_2022-2023_arh-pc.git 9acacf1..24bee2d master -> master maksimplatonov@maksimplatonov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc$
```

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

(ссылка на github)

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