Лабораторная работа №2

Архитектура вычислительных систем

Валиева Марина Русланбековна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

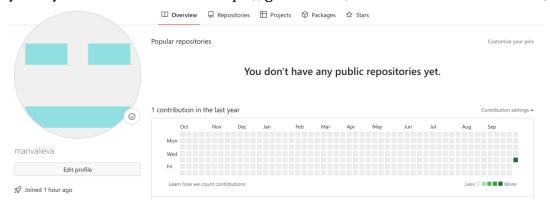
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Выполнение лабораторной работы

2.4.1. Настройка github Для выполнения лабораторных работ мы создали учетную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные.



Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git

Параметр autocrlf:

2.4.2 Базовая настройка git. Сначала сделаем предварительную конфигурацию

git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владель-

mrvalieva@dk2n26 ~ \$ git config --global user.name "<Marina Valieva>"
царепозитория:

mrvalieva@dk2n26 ~ \$ git config --global user.email "<marina_valieva_05@mail.ru>"

mrvalieva@dk2n26 ~ \$ git config --global core

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): mrvalieva@dk2n26 ~ \$ git confi

Параметр safecrlf: mrvalieva@dk2n26 ~ \$ git config --global core.safecrlf warn

2.4.3. Создание SSH ключа Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и от-

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ ssh-keygen -C "Марина Валиева <marina_valieva_05@mail.ru>"

Generating public/private rsa key pair.

Крытый):

Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/r/mrvalieva/.ssh/id_rsa):
```

Далее необходимо загрузить сгенерённый 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 and GPG keys и нажмем кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена mrvalieva@dk2n26 ~ \$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

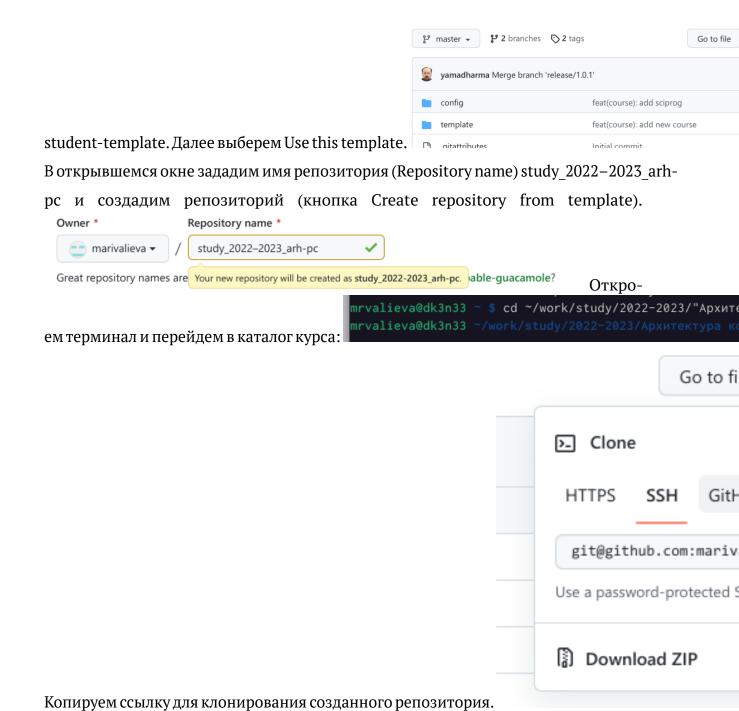
вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя SSH keys / Add new

	Title
	Title
	Key type
	Authentication Key 💠
	Key
	ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC8a+Ms0yDI1U36tFEh7u/MgoPxNucAwVn9Ppx0FvIZfxFuu1dAMflf /YMcRLwGVDrB42QuAFUUcPddnIdc2q30RdDALPQAPjrc5tpiwF2KN
	/u0/WfiOtuTs8tfYXN+q5PiSOwCuUIo4SE1McaPiqZ1PS+ySlzlcY24PUh3ryKxEw1EvjEVpRHgVxp6UmE6owy3BIVI7CWKdqR 7Gb2IF6F1MNf526rdwkT+oZd34wzjdzL3/oN7H2XwBf56zxi064k6LjPLhowlTl0C4un+FGAkk1mOhuP61BNbV /t4JEZyJqv6tkYabBxXIWe3t3rUVdrANEvNqV
	/FNgMuyBQWTT4noySY9EcCXTdrVXWe+zGHpM54+ <u>Nshk</u> +mo1HUWoVaR7uFAf69ULXv4WiKKR9aOgGGmYhMJdImw4g UGuJOI8ZVdGG2c4OkFEZvcXwfGvb3KtPu5wC7loGtt97C+cVBjWyZLNTktKQAorSEBd2FiEvAkyT6yGvbKwos8zk /0INRpz0M= Марина Валиева <marina_valieva_05@mail.ru></marina_valieva_05@mail.ru>
Title). SSH ke	Add SSH key
'itle). SSH ke	Add SSH key
SSH ke	Add SSH key New SSH key of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.
SSH ke	Add SSH key New SSH key of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.
SSH ke	Add SSH key New SSH key of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.
SSH ke	Add SSH key New SSH key of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize. ion Keys

2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»: mrvalieva@dk3n33 ~ \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Apхитектура компьютера"

Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

2.4.5. Сознание репозитория курса на основе шаблона Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-

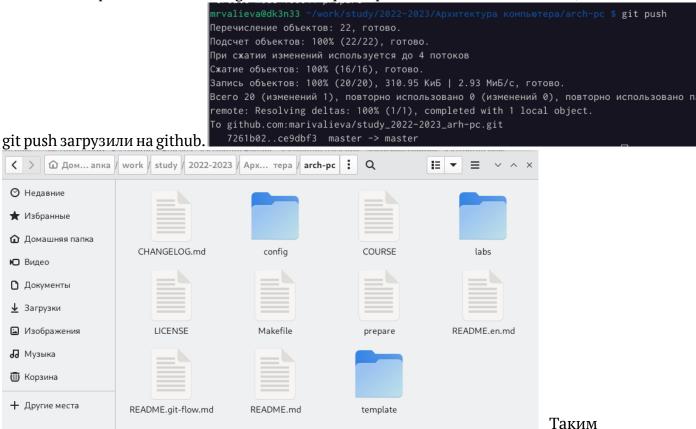


```
valieva@dk3n33 -/work/study/2022-2023/ApkNtthtpp.
volupoBaHue B warch-pc»—
mote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
mote: Compressing objects: 100% (26/26), 16.03 KM6 | 16.03 MM6/c, roroso.
Apmonyns -template/prosentations (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по
Apmonyns -template/prosentations (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по
Apmonyns -template/prosentations (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по
Apmonyns -template/prosentations
nonyeonyns -template/prosentations
nonyeonyns -template/prosentations
nonyeonyns -template/prosentation
nonyeonyns -template/prosentation
nonyeonyns -template/prosentation
nonte: Counting objects: 100% (71/71), done.
emote: Counting objects: 100% (74/71), done.
emote: Counting objects: 100% (74/71), 88.89 KM6 | 919.00 KM5/c, готово.
Impegnenue маненений: 100% (23/23), готово.
Impegnenue wareneenui: 100% (23/23), готово.
Impegnenue savafs/disk.sci.pfu.edu.ru/home/mr/mrvalieva/work/study/2022-2023/Apxurektypa komnswrepa/arch-pc/template/report»—
remote: Counting objects: 100% (78/78), 202.27 KM6 | 1.94 MM6/c, готово.
Onpegnenue wareneenui: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/presentation': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469ala7842a'
клонируем созданный репозиторий submodule path 'template/press' submodule path 'template/report
     2.4.6. Настройка каталога курса Перейдем в каталог курса
                                                                                                                                                              rm package.jsom
Удалим лишние файлы Invalies
                                                                                       /alieva@dk3n33
Создадим необходимые кат<u>а</u>логи <sup>шаке</sup>
                                                                                                                                                                            git add
                                                                     master ce9dbf3] feat(main): make course structure
                                                                     91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
                                                                     create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
                                                                    create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
Отправим файлы на сервер
  nrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 2.93 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:marivalieva/study_2022-2023_arh-pc.git
      7261b02..ce9dbf3 master -> master
                                                                                                                                                                                    Прове-
рим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репо-
                                                                          mrvalieva@dk3n33
                                                                                                                                           2023/Архитектура компьютера/arch-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 | 2.93 МиБ/с, готово.
                                                                          Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано
                                                                          remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
                                                                          To github.com:marivalieva/study_2022-2023_arh-pc.git
                                                                               7261b02..ce9dbf3 master -> master
зитории и на странице github.
                                                                                                         git add
  91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
  create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
```

2.5. Задание для самостоятельной работы 1. Создадим отчет по выполнению

лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report) 2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. 3. Загрузим файлы на github.

С помощью команды git add добавили файл Л01_Валиева_отчет.pfd в labs>lab01>report. A с помощью git commit зафиксировали состояние. С помощью



же образом загрузим 2 лабораторную работу в соответствующий каталог рабочего пространства и на github.

https://github.com/marivalieva/study 2022-2023 arh-pc # Выводы

В ходе 2 лабораторной работы я изучила идеологии и применение средств контроля версий. Приобрела практических навыков по работе с системой git.