### Управление версиями

Эгамбердиев Жамшидбек Максудбекович НФИбд-03-20<sup>1</sup> 11 сентября, 2021, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

#### Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

#### Задачи лабораторной работы

- 1. Создать учетную запись на github.com
- 2. Настроить репозиторий и организовать доступ по ssh
- 3. Изучить механизм управления версиями

## лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Создаем учетную запись на github.com и репозиторий

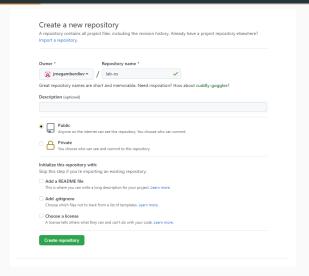


Figure 1: Создание репозитория

#### Инициализируем локальный репозиторий

```
Терминал - imegamberdiev@imegamberdiev: ~/laboratorv
                                                                   Правка Вид Терминал Вкладки Справка
                                                                            erdiev@jmegamberdiev:~$ mkdir laboratory
ingeneral district proposed for the charactery of the 7 Anodogroupes points" to MEADEL and 
pageshard levely appendencies - Alboratory 5 at and EADEL and 
pageshard levely appendencies - Cabboratory 5 at a Config - Global user case; levely and 
pageshard levely appendencies - Cabboratory 5 at a Config - Global user case; "189220255/mgfur.ru" 
[matter (compensor accesser) addRPADE first commit = "list commit" "189220255/mgfur.ru" 
[matter (compensor accesser) addRPADE first commit = "list commit" 17 (commit in 
"list commit" 1. Innertino() 
[create mode 10044 READEL and 
[create mode
```

Figure 2: Инициализация репозитория

#### Создаем SSH-ключ



Figure 3: Создание SSH-ключа

#### Создаем SSH-ключ

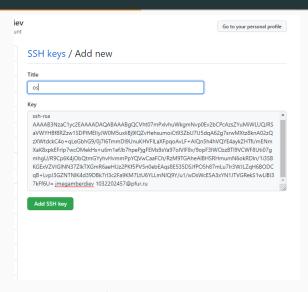


Figure 4: Добавление ключа на github.com

#### Загружаем служебные файлы



Figure 5: Загрузка файлов

#### Загружаем служебные файлы



Figure 6: Загрузка файлов

#### Отправляем файлы в репозиторий

```
Терминал - imegamberdiev@imegamberdiev: -/laboratory
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
tortoisegit.tower.turbogears2.twincat3.tve
 nrealengine, vaadin, vagrant, valgrind, vapor
virtuoso, visualstudio, visualstudiocode, vivado, vlab
vs.vue.vueis.vvvv.waf
 wakanda,web,webmethods,webstorm,webstorm+all
    storm+iml,werckercli,windows,wintersmith,wordpress
wyam,xamarinstudio,xcode,xcodeinjection,xilinx
xilinxise,xilinxvivado,xill,xojo,xtext
           erdiev@jmegamberdiev:-/laboratory$ git commit -am "add gitignore"
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 LICENSE
 megamberdiev0jsegamberdiev:-/laboratory$ git push -u origin master
he authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
$$ key fingerprint is $MA256:nThojskNJDW01/FEIROGSpRomTxdCARLVKME55Y8.
re you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
 warning: Permanently added 'github.com,148.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts
          ление объектов: 7. готово
   осчет объектов: 100% (7/7), готово.
 При сжатии изменений используется до 4 потоков
 жатие объектов: 180% (5/5), готово.
Запись объектов: 180% (7/7), 6.64 KiB | 1.33 MiB/s, готово.
Bcero 7 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To github.com:jmegamberdiev/lab-os.git
* [new branch] master -> master
  erka «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin»
```

**Figure 7:** Отправка в сетевой репозиторий по SSH

#### Использование системы управления версиями

```
Терминал - imegamberdiev@imegamberdiev: -/laboratory
     Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
2 files chappe, 95 insertion(s) create and indeed gitter create mode labels gittpoor create mode labels gittpoor create mode labels gittpoor create mode labels [include create mode labels [include created]] in the gittpoor create mode labels gittpoor create gittpoor cre
 Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes known hosts. Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts.
           речисление объектов: 7, готово,
           дсчет объектов: 100% (7/7), готово
 При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 180% (5/5), готово.
Запись объектов: 180% (7/7), 6.64 KiB | 1.33 MiB/s, готово.
Всего 7 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
         github.com:jmegamberdiev/lab-os.git
[new_branch] master -> master
   Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin»
 Which branch should be used for bringing forth production releases?
     ranch name for production releases: [master]
 Branch name for "next release" development: [develop]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
             port branches? [support/]
           oks and filters directory? [/home/imegamberdiey/laboratory/.git/hooks]
```

Figure 8: Инициализация git-flow

#### Использование системы управления версиями

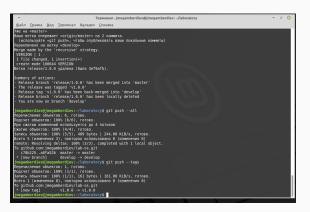


Figure 9: Завершение релиза

#### Использование системы управления версиями

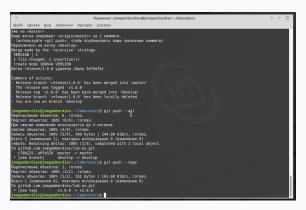
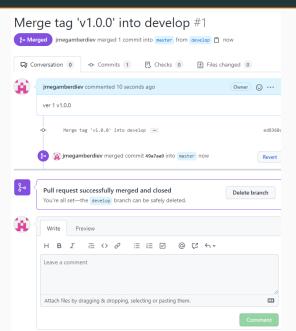


Figure 10: Отправка изменений в сетевой репозиторий

#### Выполним объединение веток



Выводы по проделанной работе

#### Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий