Отчёт по лабораторной работе №2

Управление версиями

Эгамбердиев Жамшидбек Максудбекович НФИбд-03-20

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	12

List of Figures

2.1	Создание репозитория	5
	Инициализация репозитория	6
2.3	Создание SSH-ключа	6
2.4	Добавление ключа на github.com	7
	Загрузка файлов	7
	Загрузка файлов	8
2.7	Отправка в сетевой репозиторий по SSH	8
2.8	Инициализация git-flow	9
	Начало релиза	9
	Завершение релиза	10
2.11	Отправка изменений в сетевой репозиторий	10
2.12	Объединение веток в сетевом репозитории	11

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий

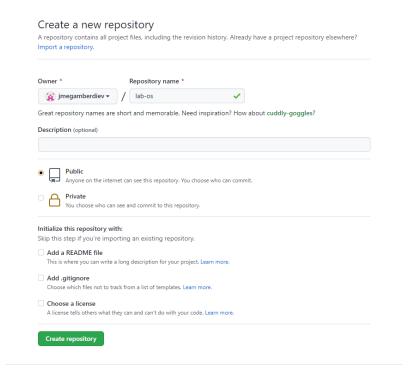


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
Термимал-jmegamberdiev:-/laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

jmegamberdiev@jmegamberdiev:-5 mkdir laboratory
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-5 mkdir laboratory
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5 git init
Hhициализирован пустой репозиторий бit в /home/jmegamberdiev/laboratory7.git/
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5 git comfig --global user.name jmegamberdiev
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5 git config --global user.name jmegamberdiev
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5 git commit -m "first commit"

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

imegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5

I file changed, l insertion(+)
create mode 108644 README.ad
jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory5
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

Создаем SSH-ключ и прописываем его в настройках на github.com

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

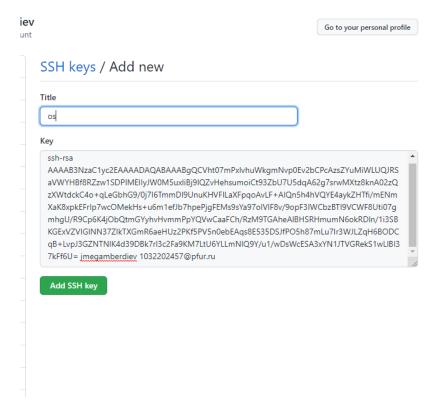


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

Загружаем файлы лицензионного соглашения и gitignore. Отправляем все файлы в сетевой репозиторий.



Figure 2.5: Загрузка файлов

Figure 2.6: Загрузка файлов

```
Терминал-jmegamberdiev@jmegamberdiev.-/Laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

tortolsegit, tower, turbogears2, twincat3, tye
typings, typo3, typo3-composer, umbraco, unity
unrealengine, vaadin, vagrant, valgrind, vapor
venv,vertx, video, vim, virtualenv
virtuoso, visualstudio, visualstudiocode, vivado, vlab
vs, vue, vue [s. vvev, ver]
vakanda, web, webmethods, webstorm, webstorm+all
webstorn+in, werckercli, windows, wintersmith, wordpress
wyam, xamarinstudio, xcode, xcodeinjection, xilinx
xilinxivea, xilinxiviado, xili, xojo, xilix xoi
xilinxivea, xilinxiviado, xili, xojo, xilix xoi
yafe, yarn, yeoman, yil, yii
zendframework, zephir, zig, zsh, zukencr8080 jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory$
jmegamberdiev:-/laboratory$
jmegamb
```

Figure 2.7: Отправка в сетевой репозиторий по SSH

Использование системы управления версиями. Создаем ветку, начинаем и завершаем в ней релиз.

```
Tephimaan-jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory

@añn []равка Вид [ерминал Вдладки Справка
2 files changed, 455 insertions(+)
create node 100644, Stignore
create node 100644 LICENSE
Jmegamberdieve/jmegamberdieve-/Laboratory$ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com [140.82.121.4)' can't be established.
RSA key fingerprint is StAt25osnThipskotkup.Not/ElioOcspRomat/ACRAL/KAGESSY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/not/fingerprint)]? yes
Marring: Permanently added 'github.com.140.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts.
Tepewenchenue Obektros: 70, roroso.
Thicker obektros: 100 (1777), roroso.
The obektros: 100 (1777), roroso.
To github.com.sipeagaberdiev/lab-os.git
1 ginew branch; nester > master
Betras master or ornewance breamen sersy «master» из «origin».
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegamberdieve/jmegamberdiev/laboratory/.git/hooks]
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegamberdiev:-/laboratory$
Jmegamberdieve/jmegam
```

Figure 2.8: Инициализация git-flow

Figure 2.9: Начало релиза

```
Терминал-jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory

Файл Правиа Вид Терминал Вкладки Справка

Уже на «master»
Выша ветка опережает «origin/master» на 2 ком-мита.
  (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные ком-миты)
Переключено на ветку «develop»
Мегде made by the 'recursive' strategy.
VERSION | 1
1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 VERSION

Betwa release/1.0.0 yganena (была 3ef9afb).

Summary of actions:
  Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
  The release was tagged 'v1.0.0'
  Release tag 'v1.0.0' has been back-merged into 'develop'
  Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
   You are now on branch 'develop'
  jmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --all
  Перечисление объектов: 100% (5/5), 489 bytes | 244.00 KiB/s, готово.
  При скатии изменений используется до 4 потоков
  Скатие объектов: 100% (4/4), готово.
  Запись объектов: 100% (4/4), готово.
  Запись объектов: 100% (4/4), пояторно использовано (изменения 0)
  remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
  To github.com; imegamberdiev/laboratory$ git push --tags
  Перечисление объектов: 100% (1/1), готово.
  Посчет объектов: 100% (1/1), готово.
  Посчет объектов: 100% (1/1), готово.
  Запись объектов: 100% (1/1), готово.
  Посчет объектов: 100% (1/1), готово.
  Посчет объектов: 100% (1/1), готово.
  Запись объектов: 100% (1/1), готово.
  Посчет объектов: 100% (1/1), готово.
  Запись объектов: 100% (1/1), готово
```

Figure 2.10: Завершение релиза

```
Терминал-јmegamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory

Файл [равка Вид ]ерминал Въладии справка

Уже на «паster»
Ваша ветка опережает «огідіп/master» на 2 комнита.
(используйте «діт ризh», чтобы опубликовать ваши локальные комниты)
Перекличено на ветку «develop»
Мегде паde by the 'recursive' strategy.
VERSION [ 1
    1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 106644 VERSION
Ветка release/1.0.0 удалена (была Зеf9яfb).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
- The release was tagged 'V1.0.0'
- Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

imagamberdiev@jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --all
Перечисление объектов: 60, котово.
При скатим изменений используется до 4 потоков
Скатие объектов: 100% (6/6), готово.
При скатим изменений используется до 4 потоков
Скатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 480 bytes | 244.00 ki8/5, готово.
Всего 5 (изменения 3), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote. Resolving deltas: 100% (5/5), 480 bytes | 244.00 ki8/5, готово.
Всего 5 (изменения 3), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote. Resolving deltas: 100% (5/3), completed with 1 local object.

То github. com: jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --tags
Repevucnerne объектов: 100% (1/1), готово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
То github соm: jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --tags
Repevucnerne объектов: 100% (1/1), готово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
То github соm: jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --tags
Repevucnerne объектов: 100% (1/1), тотово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
То github соm: jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --tags
Repevucnerne объектов: 100% (1/1), тотово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
То github соm: jmegamberdiev:-/laboratory$ git push --tags
```

Figure 2.11: Отправка изменений в сетевой репозиторий

Выполним объединение веток

Merge tag 'v1.0.0' into develop #1 Merged jmegamberdiev merged 1 commit into master from develop □ now Conversation 0 Files changed 0 jmegamberdiev commented 10 seconds ago Owner 🕝 ··· ver 1 v1.0.0 Merge tag 'v1.0.0' into develop ... ed8360c [> jmegamberdiev merged commit 49a7aa9 into master now Pull request successfully merged and closed Delete branch You're all set—the develop branch can be safely deleted. Preview $H B I = \Diamond \emptyset = \Xi \square \bigcirc \emptyset \Box \Diamond \bullet$ Leave a comment Mŧ Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Figure 2.12: Объединение веток в сетевом репозитории

3 Вывод

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