#### Отчёт по лабораторной работе №2

Управление версиями

Кайкы Руслан НБИбд-01-20

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	10

# **List of Figures**

2.1	Создание репозитория	5
	Инициализация репозитория	6
	Создание SSH-ключа	6
2.4	Добавление ключа на github.com	7
2.5	Загрузка файлов	7
2.6	Отправка в сетевой репозиторий по SSH	8
2.7	Инициализация git-flow и начало релиза	8
2.8	Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий	9
2.9	Объединение веток в сетевом репозитории	g

#### 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

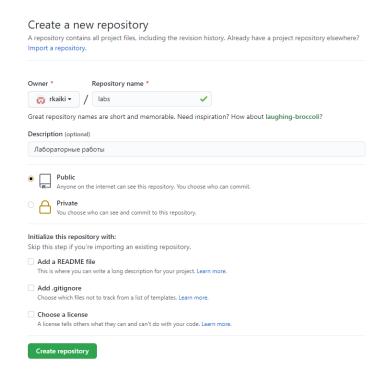


Figure 2.1: Создание репозитория

Инициализируем локальный репозиторий и создаю в нем файл README.md

```
Терминал-rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол$ mkdir laboratory
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол$ cd laboratory
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ echo "# Лабораторные работы" >> README.

md

rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ git add README.md
fatal: не найден git penoзиторий (или один из родительских каталогов): .git
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ git config --global user.name "rkaiki"
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ git config --global user.email "1032205
289@pfur.ru"
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/rkaiki/Рабочий стол/laboratory/.g
it/
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ git add README.md
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$ git commit -m "first commit"
[master (корневой коммит) d5debdc] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory$
```

Figure 2.2: Инициализация репозитория

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

Figure 2.3: Создание SSH-ключа

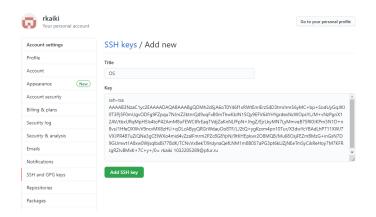


Figure 2.4: Добавление ключа на github.com

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



Figure 2.5: Загрузка файлов

```
Терминал -rkalki@rkalki:-/Рабочий стол/laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
webstorm,webstorm+all,webstorm+iml,werckercli,windows
wintersmith,wordpress,wyam,xamarinstudio,xcode
xcodeinjection,xilinx,xilinxise,Xilinxvivado,xill
xojo,xtext,Y86,yarn,veoman
yii,yii2,zendframework,zephir,zig
zsh,zukencr8080*rkaikig*kaiki:-/Pa6ovuй cтол/laboratory$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
rkaiki@rkaiki:-/Pa6ovuй cтол/laboratory$ git commit -am "add gitignore"
[master 8c032b5] add gitignore
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 180644 .gitignore
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 180644 .[TEMSE
rkaiki@rkaiki:-/Pa6ovuй cтол/laboratory$ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbgb6XUpiMcI7EiIGOCspRomTxdCARLVikwEESY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (RSA) to the list of known hosts.
Repewicenew obextos: 100% (7/7), foroso.
Rogiver obextos: 100% (7/7), foroso, annuck obextos: 100% (7/7), foroso, anduck obextos: 100% (7/7), foroso, anduck obextos: 100% (7/7), foroso, anduck
```

Figure 2.6: Отправка в сетевой репозиторий по SSH

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

```
Терминал-rkaiki@rkaiki:-/Рабочий стол/laboratory

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Release branches? [release/]
Hoffix branches? [support/]
Version tag prefix?]
Support branches? [support/]
Version tag prefix?]
| Hooks and filters directory? [/home/rkaiki/Padoчий стол/laboratory/.git/hooks]
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ git branch
| Padoving master
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ git flow release start 1.0.0
| Repeknoveno на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
| A new branch 'release/1.0.0'
| Follow-up actions:
| Summ teversion number now!
| Start committing last-minute fixes in preparing your release
| When done, run:
| git flow release finish '1.0.0'
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ eit add .
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ git commit -am "chore(main): add version"
| [release/1.0.0 96d1]91b (hore(main): add version
| 1 file changed, 1 insertion(+)
| create mode 108644 VERSION |
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ |
| create mode 108644 VERSION |
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ |
| create mode 108644 VERSION |
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$ |
| create mode 108644 VERSION |
| rkaiki@rkaiki:-/Padoчий стол/laboratory$
```

Figure 2.7: Инициализация git-flow и начало релиза

Figure 2.8: Завершение релиза и отправка изменений в сетевой репозиторий

#### Выполним объединение веток

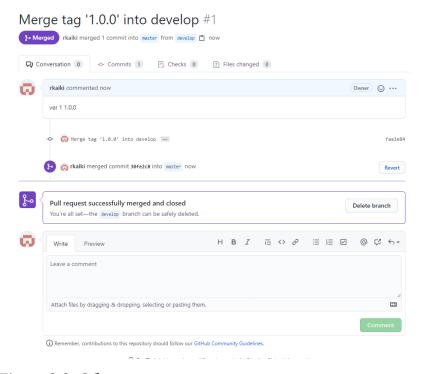


Figure 2.9: Объединение веток в сетевом репозитории

## 3 Вывод

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