## Отчёт по лабораторной работе №2

Управление версиями

Мурашко Виктория Витальевна

## Содержание

1	<b>Цель работы Задание</b>		5 6
2			
3		олнение лабораторной работы	7
		Настройка git	
		Подключение репозитория к github	
		Первичная конфигурация	
	3.4	Конфигурация git-flow	9
4	4 Выводы		12

### **List of Tables**

# **List of Figures**

## 1 Цель работы

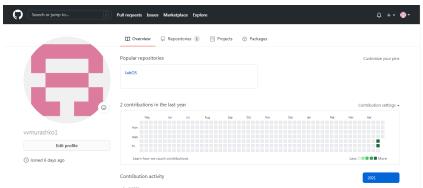
Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

## 2 Задание

- 1. Настройка git
- 2. Подключение репозитория к github
- 3. Первичная конфигурация
- 4. Конфигурация git-flow

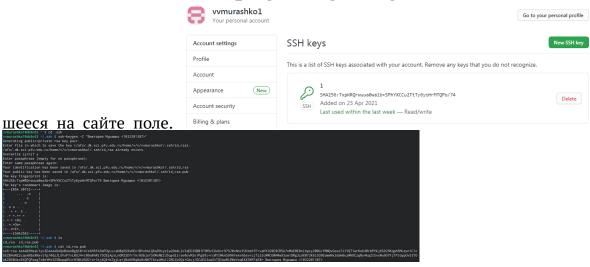
### 3 Выполнение лабораторной работы

### **3.1 Настройка git**

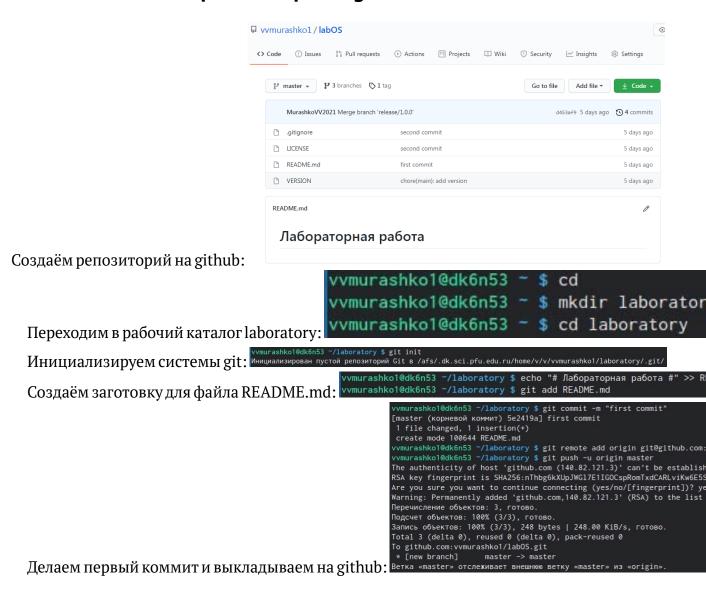


Создаём учётную запись на github:

Настраиваем систему контроля версий git: для этого генерирум ключ с помощью команды ssh-keygen -С «Имя Фамилия work@mail», загружаем сгенерённый ключ на github, далее, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена с помощью команды cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip, вставляем ключ в появив-



#### 3.2 Подключение репозитория к github



#### 3.3 Первичная конфигурация

```
тим выводания (пред 1/дентим у верентим пред 1/дентим у верентим пред 1/дентим (пред 1/дентим верентим пред 1/дентим верентим (пред 1/дентим верентим вере
```

Добавим шаблон игнорируемых файлов и просмотрим список имеющихся

```
vmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
               1c,1c-bitrix,a-frame,actionscript,ada
               adobe, advance din staller, adventure game studio, agda, al\\
               {\it altera} quartus {\it ii,altium,amplify,android,androidstudio}
               angular, anjuta, ansible, apachecordova, apachehadoop
               appbuilder, appcelerator titanium, appcode, appcode + all, app\underline{code + iml}\\
               appengine,aptanastudio,arcanist,archive,archives
               archlinux packages, as pnet core, as sembler, at e, at mel studio\\
               ats, audio, automationstudio, autotools, autotools+strict
               awr,azurefunctions,backup,ballerina,basercms
               basic,batch,bazaar,bazel,bitrise
               bitrix,bittorrent,blackbox,bloop,bluej
               bookdown, bower, bricxcc, buck, c
Шаблонов: c++, cake, cakephp, cakephp2, cakephp3
  Затем скачаем шаблон: zsh,zukencr8000vmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
  Добавим новые файлы: vvmurashko1@dk6n53 -/laboratory $ git add
                               vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ git commit -am "second commit"
                              [master 99e6ff1] second commit
                               2 files changed, 455 insertions(+)
                               create mode 100644 .gitignore
                               create mode 100644 LICENSE
  Выполним коммит:
                               vvmurashko1@dk6n53 -/laboratory $ git push
                               Перечисление объектов: 5, готово.
                               Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
                               При сжатии изменений используется до 6 потоков
                               Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
                                Запись объектов: 100% (4/4), 6.43 KiB | 6.43 MiB/s, готово.
                                Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
                                To github.com:vvmurashko1/labOS.git
                                  5e2419a..99e6ff1 master -> master
  Отправим на github: l
```

#### 3.4 Конфигурация git-flow

```
vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- master

Branch name for production releases: [master]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/] Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvmurashko1/laboratory/.git/hooks]
```

Проверим, что мы на ветке develop: vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory \$ git branch

```
vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ git flow release start 1.0.0
Переключено на новую ветку «release/1.0.0»
                                                          Summary of actions:
                                                            A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
                                                          Follow-up actions:
                                                            Bump the version number now!
                                                            Start committing last-minute fixes in preparing your release
                                                            When done, run:
Создадим релиз с версией 1.0.0:
                                                    ~/laboratory $ echo "1.0.0" >> VERSION
                                                                  $ git commit -am'chore(main): add version
                                     vmurashko1@dk6n53 ~/laborator
git flow release start 1.0.0
```

Запишем версию: уушигазыко10

```
vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ git flow release finish 1.0.0
Переключено на ветку «master»
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».
Merge made by the 'recursive' strategy.
VERSION | 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION
Уже на «master»
Ваша ветка опережает «origin/master» на 2 коммита.
 (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные ком
fatal: нет описания метки?
```

Зальём релизную ветку в основную ветку: Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

```
vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ git push --all
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 415 bytes | 415.00 KiB/s, готово.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:vvmurashko1/labOS.git
   99e6ff1..d453af9 master -> master
 * [new branch] develop -> develop
* [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory $ git push --tags
Everything up-to-date
```

Отправим данные на github: vvmurashko1@dk6n53 ~/laboratory \$



## 4 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, научилась генерировать ключи и подключать репозиторий.