Отчет по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Операционные системы

Кристина Алексеевна Антипина

Содержание

Задание Выполнение лабораторной работы	Цель работы	1
	Залание	1
Вывод		

Цель работы

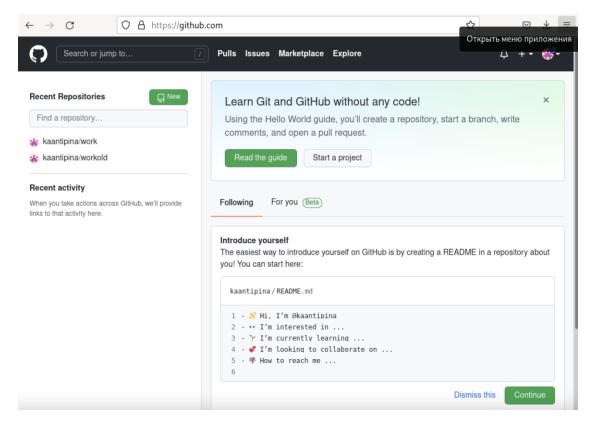
Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий.

Задание

Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах:pdf,docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile ит.д)

Выполнение лабораторной работы

Создаем учётную запись на https://github.com (рис. -@fig:001).



Создание учетной записи

1.Настраиваем систему контроля версий git. Синхронизируем учётную запись github с компьютером (рис.-@fig:002): git config –global user.name "Kristina Antipina" git config –global user.email "kristina_18_xx@mail.ru" Затем создаём новый ключ на github ssh-keygen -C "Kristina Antipina kristina_18_xx@mail.ru")(рис. -@fig:003),рис. -@fig:004,рис. -@fig:005) и привязываем его к компьютеру через консоль (рис. -@fig:006,рис. -@fig:007).



Синхронизация учетной записи

```
[kaantipina@fedora tmp]$ cd
[kaantipina@fedora ~]$ mkdir tutorial
[kaantipina@fedora ~]$ cd tutorial
[kaantipina@fedora tutorial]$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/kaantipina/tutorial/.git/
[kaantipina@fedora tutorial]$ echo 'hello world' > hello.txt
[kaantipina@fedora tutorial]$ git add hello.txt
[kaantipina@fedora tutorial]$ git commit -am 'Новый файл'
[master (корневой коммит) d4edcf1] Новый файл
 1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.txt
[kaantipina@fedora tutorial]$ git status
На ветке master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[kaantipina@fedora tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
1c,1c-bitrix,a-frame,actionscript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquartusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular, anjuta, ansible, ansible tower, apachecordova
apachehadoop,appbuilder,appceleratortitanium,appcode,appcode+all
appcode+iml,appengine,aptanastudio,arcanist,archive
archives, archlinuxpackages, aspnetcore, assembler, ate
atmelstudio.ats.audio.automationstudio.autotools
autotools+strict,awr,azurefunctions,azurite,backup
ballerina,basercms,basic,batch,bazaar
bazel,bitrise,bitrix,bittorrent,blackbox
bloop,bluej,bookdown,bower,bricxcc
buck,c,c++,cake,cakephp
cakephp2,cakephp3,calabash,carthage,certificates
ceylon,cfwheels,chefcookbook,chocolatey,circuitpython
clean,clion,clion+all,clion+iml,clojure
cloud9,cmake,cocoapods,cocos2dx,cocoscreator
codeblocks,codecomposerstudio,codeigniter,codeio,codekit
```

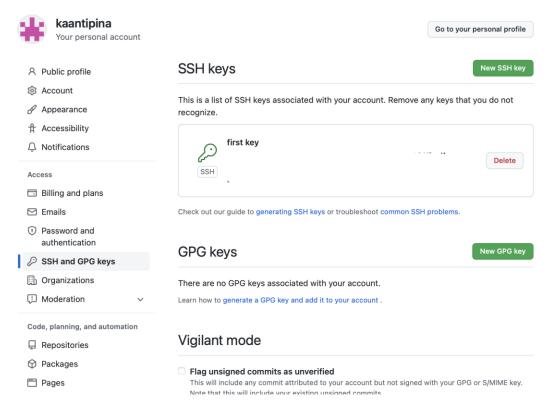
Создание нового ssh ключа

```
zephir,zig,zsh,zukencr8000[kaacurl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
[kaantipina@fedora tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
[kaantipina@fedora tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c++ >> .gitignore
[kaantipina@fedora tutorial]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

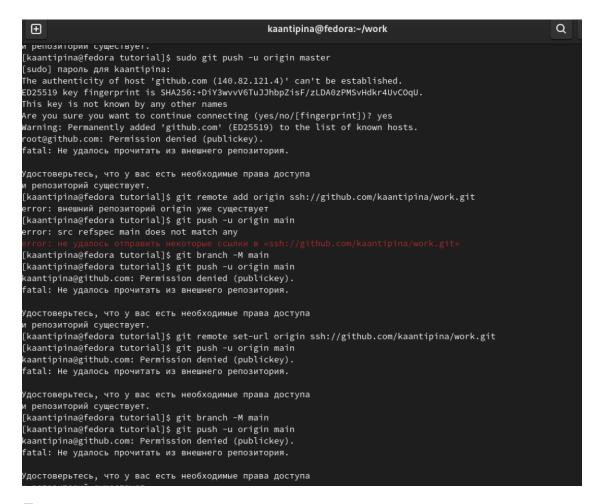
Добавление ssh ключа на github

```
[kaantipina@fedora tmp]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kaantipina/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/kaantipina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kaantipina/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/kaantipina/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:mDKLABYWyHr/gSPw+s/GGHtlGcGahVod83A08+CQo3k kaantipina@fedora
The key's randomart image is:
--[ED25519 256]--+
o+. .=B..
o.. =o=@
o. = =..+
|= = E .o
|.+ oo.ooS
 ----[SHA256]----+
[kaantipina@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.2; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
gpg: создан каталог '/home/kaantipina/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/kaantipina/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
```

Добавление ssh ключа на github

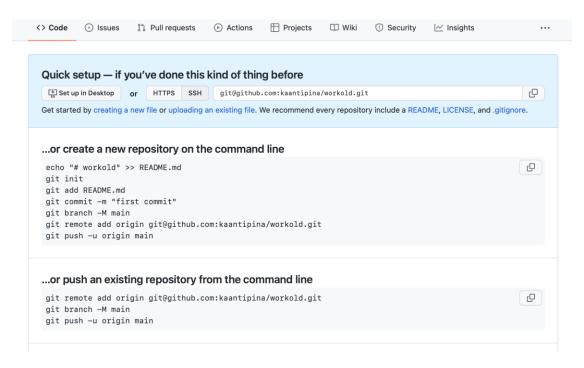


Привязка через консоль



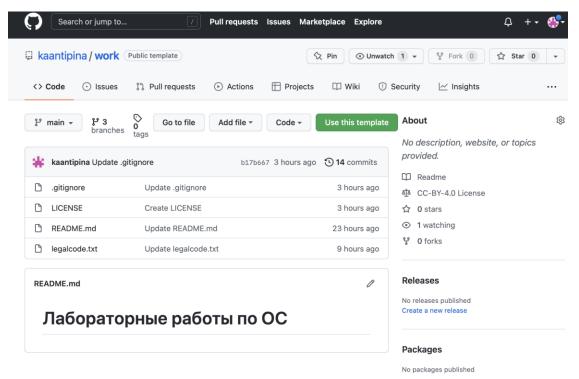
Привязка ключа

2.Созданием и подключаем репозиторий к github. На сайте заходим в «repository» и создаём новый репозиторий под названием work. Переносим его на наш компьютер (рис. -@fig:008)



Создание нового репозитория

Создаем рабочий каталог (рис. -@fig:009)



Создание рабочего каталога

Добавляем первый commit и выкладываем на github. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду git add ., после этого с

помощью команды git commit -m "first commit" выкладываем коммит. Сохраняем первый коммит, используя команду git push (рис. -@fig:010).

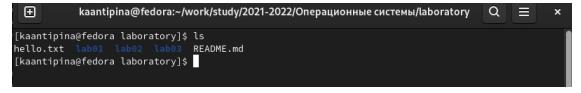
```
[kaantipina@fedora 2021-2022]$ ls
'Операционные системы'
[kaantipina@fedora 2021-2022]$ cd
[kaantipina@fedora ~]$ cd ~/tutorial/work/2021-2022
bash: cd: /home/kaantipina/tutorial/work/2021-2022: Нет такого файла или каталога
[kaantipina@fedora ~]$ ls
tutorial work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[kaantipina@fedora ~]$ cd ..
[kaantipina@fedora home]$ cd ..
[kaantipina@fedora /]$ cd ~/work/study/2021-2022
[kaantipina@fedora 2021-2022]$ ls
'Операционные системы'
[kaantipina@fedora 2021-2022]$ cd "Операционные системы"
[kaantipina@fedora Операционные системы]$ ls
[kaantipina@fedora Операционные системы]$ cd laboratory
```

Добавляем первый commit

3.Первичная конфигурация. Добавляем файл лицензии. Добавляем шаблон игнорируемых файлов. Просматриваем список имеющихся шаблонов (рис. - @fig:011). Скачиваем шаблон (например, для C) и выполняем коммит. Отправляем на github (команда git push) (рис. -@fig:012).

```
kaantipina@fedora:~/work
 \oplus
[kaantipina@fedora tutorial]$ git status
На ветке master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[kaantipina@fedora tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
lc,1c-bitrix,a-frame,actionscript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquartusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular,anjuta,ansible,ansibletower,apachecordova
apachehadoop,appbuilder,appceleratortitanium,appcode,appcode+all
appcode+iml,appengine,aptanastudio,arcanist,archive
archives,archlinuxpackages,aspnetcore,assembler,ate
atmelstudio,ats,audio,automationstudio,autotools
autotools+strict,awr,azurefunctions,azurite,backup
ballerina,basercms,basic,batch,bazaar
bazel,bitrise,bitrix,bittorrent,blackbox
bloop,bluej,bookdown,bower,bricxcc
buck,c,c++,cake,cakephp
cakephp2,cakephp3,calabash,carthage,certificates
ceylon,cfwheels,chefcookbook,chocolatey,circuitpython
clean,clion,clion+all,clion+iml,clojure
cloud9,cmake,cocoapods,cocos2dx,cocoscreator
codeblocks,codecomposerstudio,codeigniter,codeio,codekit
codesniffer,coffeescript,commonlisp,compodoc,composer
compressed,compressedarchive,compression,conan,concrete5
coq,cordova,craftcms,crashlytics,crbasic
crossbar,crystal,cs-cart,csharp,cuda
cvs,cypressio,d,dart,darteditor
data,database,datarecovery,dbeaver,defold
delphi,dframe,diff,direnv,diskimage
django,dm,docfx,docpress,docz
dotenv,dotfilessh,dotnetcore,dotsettings,dreamweaver
dropbox,drupal,drupal7,drupal8,e2studio
eagle,easybook,eclipse,eiffelstudio,elasticbeanstalk
elisp,elixir,elm,emacs,ember
ensime,episerver,erlang,espresso,executable
exercism,expressionengine,extjs,fancy,fastlane
finale,firebase,flashbuilder,flask,flatpak
flex,flexbuilder,floobits,flutter,font
```

Просматриваем список шаблонов



Скачиваем шаблон и отправляем на github

Вывод

Я изучила идеологию и применение контроля версий.