

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА No 2
дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Бегин Станислав Александрович

Группа: НПИбд-01-23

МОСКВА

2024 г.

Цель работы:

Научится на базовом уровне работать с git и загружать изменения в нем в гитхаб

Описание работы:

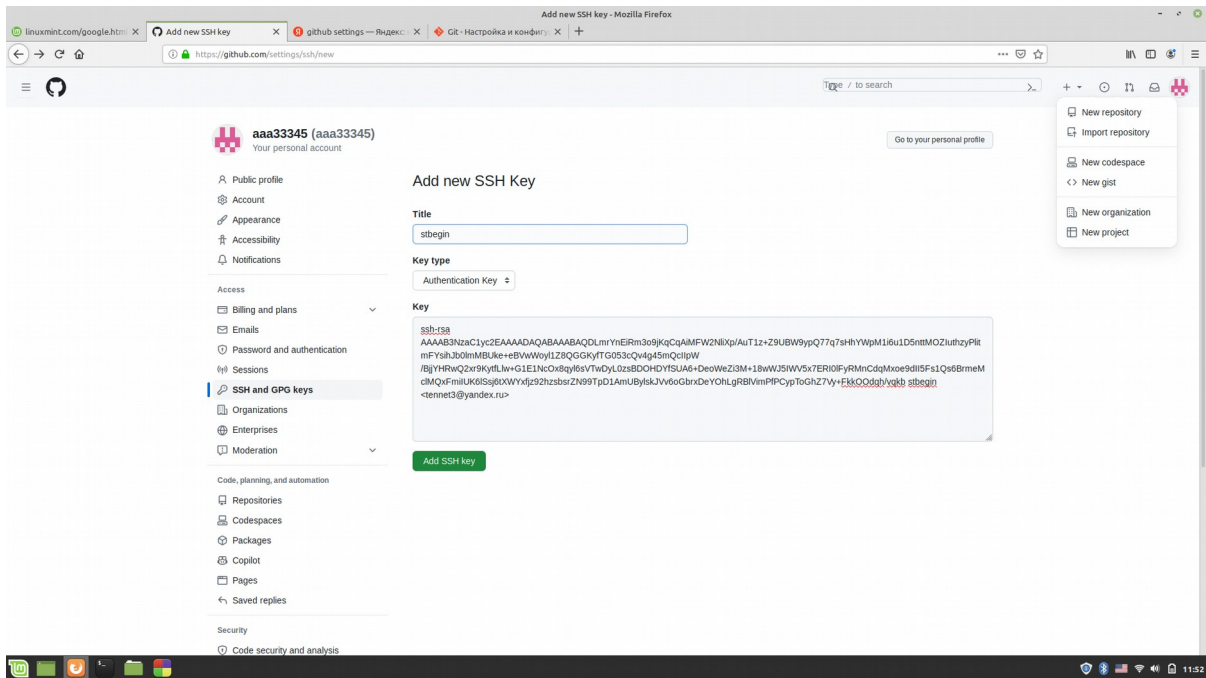
```
--expiry-date          значение - это дата окончания срока действия

Другое
-z, --null              завершать значения НУЛЕВЫМ байтом
--name-only            показывать только имена переменных
--includes              учитывать директивы include (включения файлов) при запросе
--show-origin           показать источник настройки (файл, стандартный ввод, двоичный объект, командная строка)

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global user.email "<tennet3@yandex.ru>"
error: invalid key: user.email<tennet3@yandex.ru>
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global user.name "<stbegin>"
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global user.email "<tennet3@yandex.ru>"
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global core.quotePath false
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global init.defaultBranch master
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global core.autocrlf input
error: key does not contain a section: core.autocrlf
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global core.autocrlf input
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global core.safecrlf warn
```

Настроил git

```
error: key does not contain a section: core.autocrlf
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global core.autocrlf input
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ git config --global core.safecrlf warn
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$ ssh-keygen -C "stbegin <tennet3@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sabegin/.ssh/id_rsa): rrrrr55555
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in rrrrr55555.
Your public key has been saved in rrrrr55555.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:x/N666lfBU6h8XsU/hEp0uns91/H03XQEiGEzxD/PEg stbegin <tennet3@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+----[RSA 2048]----+
|      .+= ++. |
|      oo 0ooo |
|      +E ==. |
|      . .0o++ |
|      S + o *o+ |
|      . o . *o |
|      . o B |
|      ..0 . = |
|      o==. .+ |
+----[SHA256]-----+
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/asbegin/git/.git$
```



Сгенерировал ключ, и закрепил его на гитхабе

```
bash: /home/sabegin/.ssh/known_hosts: не такой файл или каталог
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit$ mkdir -p ~/.ssh
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit$ ssh-keyscan -t rsa github.com >> ~/.ssh/known_hosts
# github.com:22 SSH-2.0-babeld-57ca1323
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit$ git clone --recursive git@github.com:aaa33345/Study_2023-2024_arch-pc.git
Клонирование в «Study_2023-2024_arch-pc»...
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Counting objects: 100% (31/31), done.
remote: Compressing objects: 100% (30/30), done.
remote: Total 31 (delta 1), reused 16 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (31/31), 18.37 KiB | 3.67 MiB/s, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/sabegin/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Клонирование в «/home/sabegin/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (126/126), 335.80 KiB | 2.21 MiB/s, готово.
Определение изменений: 100% (52/52), готово.
Подмодуль по пути «template/presentation»: забрано состояние «40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «7c31ab8e5dfa8cdb2d67caeb8a19ef8028ced88e»
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit$ dy
dy: команда не найдена
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit$ ls
Study_2023-2024_arch-pc
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit$ cd Study_2023-2024_arch-pc/
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-flow.md README.md template
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$
```

Клонировал директорию


```
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK: ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

Try: sudo apt install <deb name>

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv lab01 ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
mv: не удалось выполнить stat для 'lab01': Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv lab01.pdf ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
mv: не удалось выполнить stat для 'lab01.pdf': Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv /home/sabegin/lab01.pdf ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE lab01.pdf labs labs1 LICENSE l1l Makefile mmm README.en.md README.git-flow.md README.md template
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git status
На ветке lbs01
Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)

lab01.pdf

ничего не добавлено в коммит, но есть неотслеживаемые файлы (используйте «git add», чтобы отслеживать их)
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv /home/sabegin/lab01.odt ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git add *
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git commit -m "add file"
[lbs01 0d48a7e] add file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab01.odt
create mode 100644 lab01.pdf
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git push
fatal: Текущая ветка lbs01 не имеет вышестоящей ветки.
Чтобы отправить текущую ветку и установить внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки, используйте

git push --set-upstream origin lbs01

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git push --set-upstream origin lbs01
Подсчет объектов: 4, готово.
Delta compression using up to 8 threads.
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 3.57 MiB | 3.19 MiB/s, готово.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'lbs01' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/aaa33345/Study_2023-2024_arch-pc/pull/new/lbs01
remote:
To github.com:aaa33345/Study_2023-2024_arch-pc.git
 * [new branch]   lbs01 -> lbs01
Ветка «lbs01» отслеживает внешнюю ветку «lbs01» из «origin».
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git push --set-upstream lbs lbs01
fatal: 'lbs' does not appear to be a git repository
fatal: Не удалось прочесть из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git status
На ветке lbs01
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/lbs01».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$
```

Создал и соединил ветки lbs и lbs01

Выводы

Научился на базовом уровне работать с git

Самостоятельная работа

```
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK: ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка

Try: sudo apt install <deb name>

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv lab01 ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
mv: не удалось выполнить stat для 'lab01': Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv lab01.pdf ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
mv: не удалось выполнить stat для 'lab01.pdf': Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv /home/sabegin/lab01.pdf ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  lab01.pdf  labs  labs1  LICENSE  lll  Makefile  mmm  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git status
На ветке lbs01
Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)

lab01.pdf

ничего не добавлено в коммит, но есть неотслеживаемые файлы (используйте «git add», чтобы отслеживать их)
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ mv /home/sabegin/lab01.odt ~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc/
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git add *
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git commit -m "add file"
[lbs01 0d48a7e] add file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 lab01.odt
create mode 100644 lab01.pdf
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git push
fatal: Текущая ветка lbs01 не имеет вышестоящей ветки.
Чтобы отправить текущую ветку и установить внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки, используйте

git push --set-upstream origin lbs01

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git push --set-upstream origin lbs01
Подсчет объектов: 4, готово.
Delta compression using up to 8 threads.
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 3.57 MiB | 3.19 MiB/s, готово.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'lbs01' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/aaa33345/Study_2023-2024_arch-pc/pull/new/lbs01
remote:
To github.com:aaa33345/Study_2023-2024_arch-pc.git
 * [new branch]      lbs01 -> lbs01
Ветка «lbs01» отслеживает внешнюю ветку «lbs01» из «origin».
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git push --set-upstream lbs lbs01
fatal: 'lbs' does not appear to be a git repository
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$ git status
На ветке lbs01
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/lbs01».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-15ISK:~/work/study/2023-2024/archit/Study_2023-2024_arch-pc$
```

This branch is 1 commit ahead of master .

aaa33345 add file	
config	Initial co
template	Initial co
.gitattributes	Initial co
.gitignore	Initial co
.gitmodules	Initial co
CHANGELOG.md	Initial co
COURSE	Initial co
LICENSE	Initial co
Makefile	Initial co
README.en.md	Initial co
README.git-flow.md	Initial co
README.md	Initial co
lab01.odt	add file
lab01.pdf	add file
mmm	Create i

Загрузил 1 лабораторную на гитхаб, вторую загружу после создания.

Вывод

Научился сохранять файлы в дериктории и отправлять их в гитхаб.