

Отчёт по лабораторной работе номер 3

Архитектура программирования

Федоров Андрей Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	терминал	7
3.2	терминал	7
3.3	терминал	8
3.4	терминал	8
3.5	терминал	9
3.6	терминал	9
3.7	терминал	9
3.8	терминал	10
3.9	терминал	10
3.10	терминал	10
3.11	терминал	10
3.12	терминал	10
3.13	терминал	11

Список таблиц

1 Цель работы

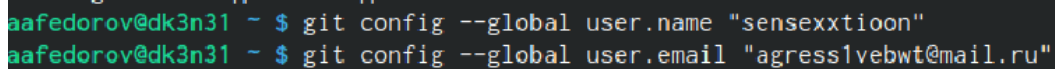
Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

2 Задание

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

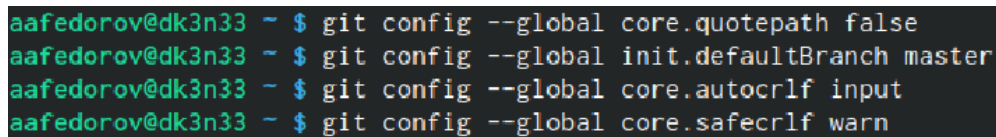
1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email: 3.1



```
aaafedorov@dk3n31 ~ $ git config --global user.name "sensexxtioon"  
aaafedorov@dk3n31 ~ $ git config --global user.email "agress1vebwt@mail.ru"
```

Рис. 3.1: терминал

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git, Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), Параметр autocrlf, Параметр safecrlf: (рис. 3.2)



```
aaafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global core.quotepath false  
aaafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global init.defaultBranch master  
aaafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
aaafedorov@dk3n33 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.2: терминал

3. Сгенерируем пару ключей (рис. 3.3)

```
aafedorov@dk3n33 ~$ ssh-keygen -C "sensexxtioon <agresslvebtw@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:y7b1RwBxBZ3d41QqAKokHCzYfFRja1/WymbwqxtbfSE sensexxtioon <agresslvebtw@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|. +. . . . + oo++ . o .o|
|o. +. . . +. . oo .+.|
|.o. . + . . o o + .|
|  o o . *. . . . |
| . S *.E . |
| . + o. . . |
| = +. . . |
| . O . . |
| =. . . |
+---[SHA256]-----+
```

Рис. 3.3: терминал

4. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт <http://github.org>. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 3.4)

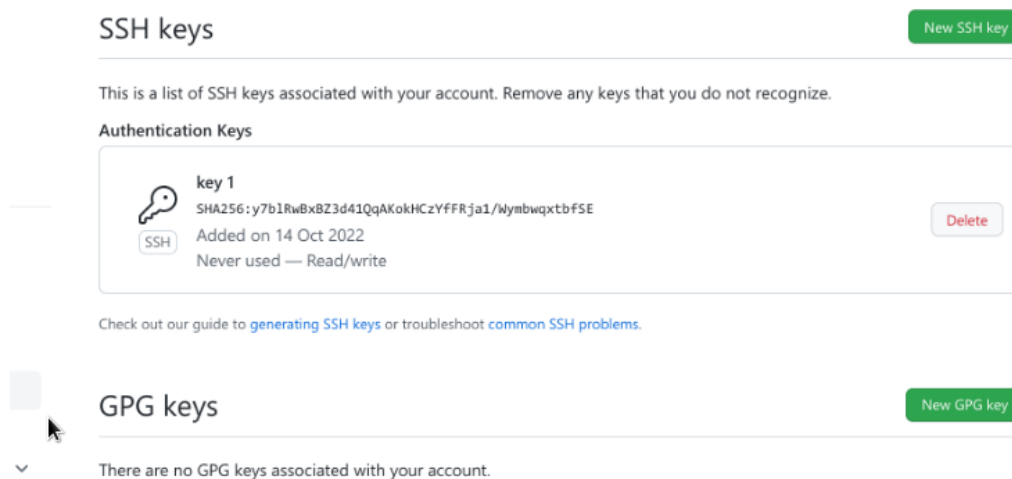


Рис. 3.4: терминал

5. Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» 3.5


```
~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

Рис. 3.5: терминал

6. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория (рис. 3.6)

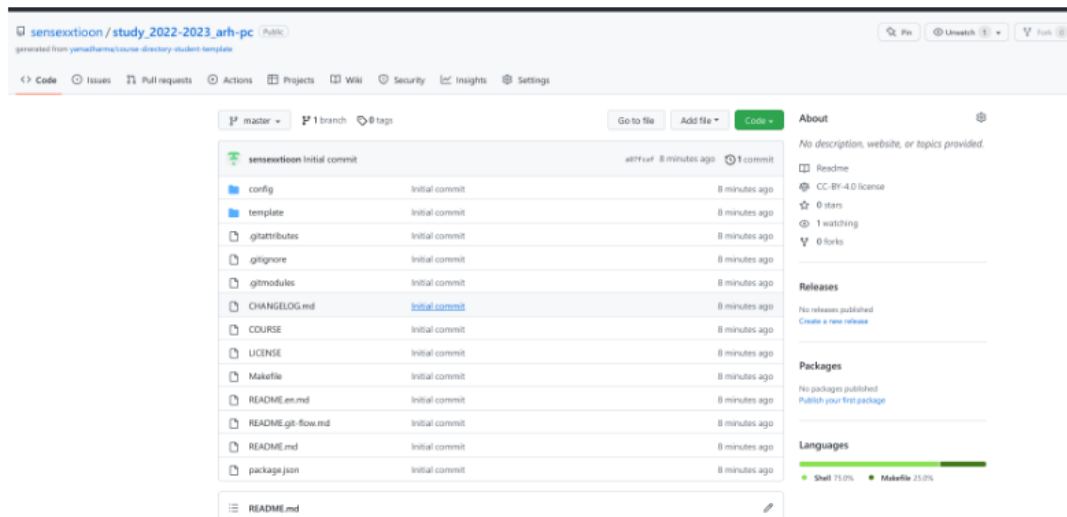


Рис. 3.6: терминал

7. Откроем терминал и перейдем в каталог курса (рис. 3.7)

```
aa@fedorovdk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:sensextioon/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 186.00 КиБ/с, 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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aa@fedorov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 978.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aa@fedorov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 291.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис. 3.7: терминал

8. Клонировем созданный репозиторий (рис. 3.8)

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:sensextioon/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 186.00 КиБ/с, 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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 978.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aafedorov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 291.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис. 3.8: терминал

9. Перейдем в каталог курса 3.9

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd
aafedorov@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
```

Рис. 3.9: терминал

10. Удалим лишние файлы (рис. 3.10)

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

Рис. 3.10: терминал

11. Создадим необходимые каталоги (рис. 3.11)

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 3.11: терминал

12. Отправим файлы на сервер (рис. 3.12)

```
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aafedorov@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6c739ab] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
```

Рис. 3.12: терминал

13. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице githubpc (рис. 3.13)

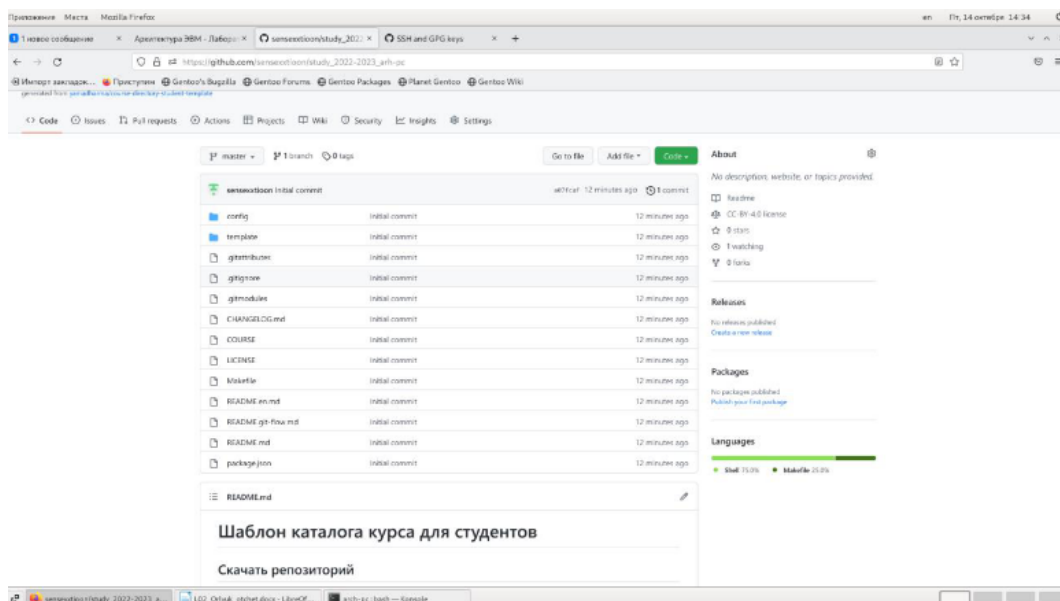


Рис. 3.13: терминал

4 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий и приобрел практические навыки по работе с системой git

Список литературы