Отчет по выполнению лабораторной работы №2

Архитектура вычислительных систем

Белослюдов Иван Евгеньевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Создание учетнои записи
3.2	Предварительная конфигурация git
3.3	Настройка utf-8
3.4	Задаем имя
3.5	Параметр autocrlf:
3.6	Параметр safecrlf:
3.7	Сгенерируем ключ
3.8	Загрузка ключа
3.9	Вставляем ключ
3.10	Создаем каталог
3.11	Создаем репозиторий
	Задаем имя
3.13	Каталог
3.14	клонирование
3.15	Перейдем в каталог
3.16	Удалим лишние файлы
	Создание каталога
3.18	Отправим на сервер
	Отправим на сервер
	Проверка
	Проверка
	Githuh

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report) https://github.com/VanuaBel/study_2022-2023_arh-pc
- 2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства

3 Выполнение лабораторной работы

1. Для выполнения лабораторной работы зайдем на сайт https://github.com/ и создадим учетную запись и заполним данные.

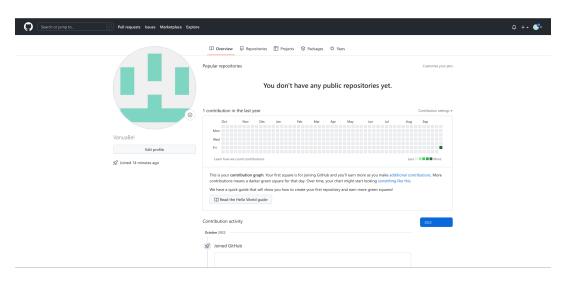


Рис. 3.1: Создание учетной записи

2. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global user.name "<VanuaBel>"
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global user.email "<vanab005@mail.ru>"
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ [
```

Рис. 3.2: Предварительная конфигурация git

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

iebeloslyudov@dk2n22 ~ \$ git config --global core.quotepath false

Рис. 3.3: Настройка utf-8

4. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.4: Задаем имя

5. Параметр autocrlf:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.5: Параметр autocrlf:

6. Параметр safecrlf:

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.6: Параметр safecrlf:

7. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/

```
$ ssh-keygen -C "Ваня Белослюдов <vanab005@mail.ru>
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)?
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ ssh-keygen -C "Ваня Белослюдов <vanab005@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa already exists.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:MicpXKL3LHOwmmD37gOay4B/mpYMlnCd0kgiJoCsrbA Ваня Белослюдов <vanab005@mail.ru>
The key's randomart image is:
 ---[RSA 3072]--
|=o.
 +Boo+
```

Рис. 3.7: Сгенерируем ключ

8. Необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдем на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .

```
iebeloslyudov@dk2n22 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 3.8: Загрузка ключа

9. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

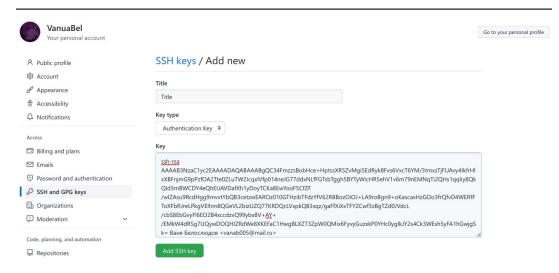


Рис. 3.9: Вставляем ключ

10. Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера».



Рис. 3.10: Создаем каталог

11. Создаем репозиторию курса на основе шаблона. Перейдите на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template. Далее выберите Use this template.

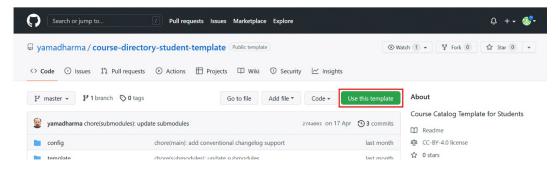


Рис. 3.11: Создаем репозиторий

12. В открывшемся окне задайдем имя репозитория (Repository name) study_2022 – 2023_arh-pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

Create a new repository from course-directory-student-template The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directory-student-template. Owner * Repository name * VanuaBel * / study_2022-2023_arh-pc Great repository names a Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. preme-rotary-phone? Description (optional) Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. Include all branches Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master. (1) You are creating a public repository in your personal account.

Рис. 3.12: Задаем имя

13. Откроем терминал и перейдите в каталог курса:



Рис. 3.13: Каталог

клонируйте созданный репозиторий. Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:

```
alyudov@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьетера $ git clone --recursive https://githud.com/танизострануравание в чагсh-pc-.

Enumerating objects: 100% (26/26), done.

Counting objects: 100% (26/25), done.

Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0

Hue observas: 100% (26/26), 16.02 Kub | 4.01 Mub/c, roroso.

ynb «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
ynb «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
osanure в «fafs/ dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/e/iebeloslyudov/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/presentation».

Enumerating objects: 71, done.

Compressing objects: 100% (71/71), done.

Compressing objects: 100% (49/49), done.

Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0

ние объектов: 100% (23/23), готово.

уление изменений: 100% (23/23), готово.

уление изменений: 100% (23/23), готово.

уление изменений: 100% (78/78), done.

Counting objects: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue oбъектов: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Somewer изменений: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78/78), 202.27 Kub | 1.84 Mub/c, готово.

Hue observos: 100% (78
```

Рис. 3.14: клонирование

14. Перейдите в каталог курса:

Рис. 3.15: Перейдем в каталог

Удалите лишние файлы:

Рис. 3.16: Удалим лишние файлы

Создайте необходимые каталоги:

```
echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 3.17: Создание каталога

Отправьте файлы на сервер:

```
[master 6673177] 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
```

Рис. 3.18: Отправим на сервер

Рис. 3.19: Отправим на сервер

15. Проверьте правильность создания иерархии рабочего пространства в локаль- ном репозитории и на странице github.



Рис. 3.20: Проверка

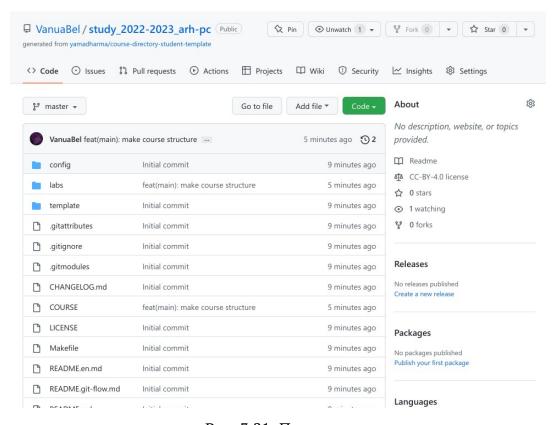


Рис. 3.21: Проверка

Самостоятельная работа: 1. Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report) https://github.com/VanuaBel/study_2022-2023_arh-pc 2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства

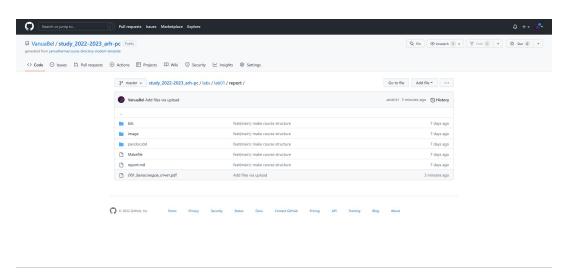


Рис. 3.22: Github

3. Загружаем файлы на github

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы N^22 я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрёл практические навыки по работе с системой git.