Отчет по лабораторной работе №2

Система контроля версий git

Майоров Дмитрий Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
Сг	Список литературы	

Список иллюстраций

2.1	Создаем аккаунт на сайте GitHub и вводим основные данные	6
2.2	Открываем терминал и вводим команды, указывая имя и email	6
2.3	Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной	
	ветки. Параметр autocrlf, параметр safecrlf	7
2.4	Для последующей идентификации пользователя на сервере репози-	
	ториев необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться	
	в каталоге ~/.ssh/	7
2.5	Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена	7
2.6	Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для это-	
	го зайти на сайт http: //github.org/ под своей учётной записью и пе-	
	рейти в меню Setting. После этого выбрать в боковом меню SSH and	
	GPG keys и нажать кнопку New SSH key. Вставляем ключ в появив-	
	шееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title)	7
2.7	Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура	
	компьютера»	7
2.8	Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com	n/yamadharm
	se-directory-student-template. Далее выбераем Use this template	8
2.9	В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name)	
	study_2023-2024_arhpc и создаем репозиторий (кнопка Create	
	repository from template)	9
2.10	Открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонируем	
	созданный репозиторий. (Ссылку для клонирования копируем на	
	странице созданного репозитория Code -> SSH)	9
	Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы	9
	Создаем каталоги	9
	Отправляем файлы на сервер	9
2.14	Проверяем правильность создания иерархии рабочего простран-	
	ства в локальном репозитории и на странице github	10
2.15	Скопируем отчет по первой лабараторной работе в локальный ре-	
	позиторий. Проверим его наличие.	10
	Отправим изменения на github	11
2.17	Проверяем, появился ли отчет	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Настройка GitHub

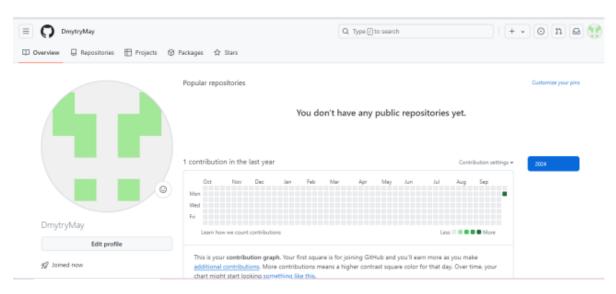


Рис. 2.1: Создаем аккаунт на сайте GitHub и вводим основные данные.

Базовая настройка git

```
dmytrymayorov@vbox:~$ git config --global user.name "DmytryMay"
dmytrymayorov@vbox:~$ fit config --global user.email "1132243107@pfur.ru"
bash: fit: команда не найдена...
dmytrymayorov@vbox:~$ git config --global user.email "1132243107@pfur.ru"
```

Рис. 2.2: Открываем терминал и вводим команды, указывая имя и email.

```
dmytrymayorov@vbox:~$ git config --global core.quotepath false
dmytrymayorov@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
dmytrymayorov@vbox:~$ git config --global core.autcrfl input
dmytrymayorov@vbox:~$ git config --global core.safecrfl warn
```

Рис. 2.3: Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки. Параметр autocrlf, параметр safecrlf.

Создание SHH ключа

```
dmytrymayorov@vbox:~$ ssh-keygen -C "DmytryMay <1132243107@pfur.ru>"
```

Рис. 2.4: Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/.

dmytrymayorov@vbox:~\$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIGH1XAcZVp25YJPc67CB2egNEKCXHcekSfpubHStfLv4
 DmytryMay <1132243107@pfur.ru>

Рис. 2.5: Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

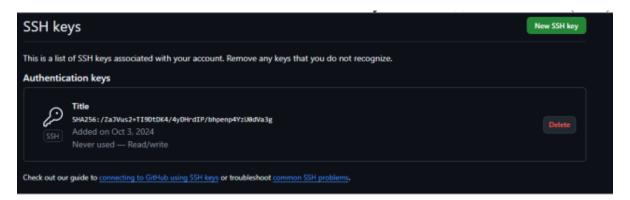


Рис. 2.6: Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт http: //github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню Setting. После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

Сздание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

```
dmytrymayorov@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.7: Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера».

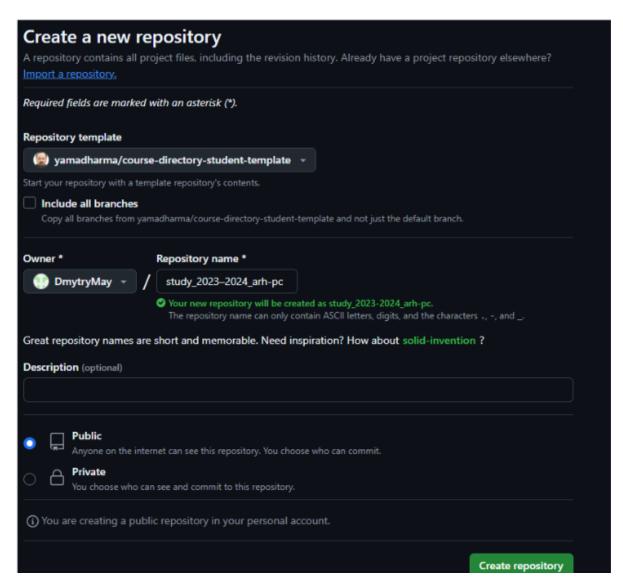


Рис. 2.8: Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/cour se-directory-student-template. Далее выбераем Use this template



Puc. 2.9: В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2023-2024_arhpc и создаем репозиторий (кнопка Create repository from template)

Открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий. (Ссылку для клонирования копируем на странице созданного репозитория Code -> SSH)

Рис. 2.10: Открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий. (Ссылку для клонирования копируем на странице созданного репозитория Code -> SSH)

Настройка каталога курса

```
dmytrymayorov@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm -rf package.json
dmytrymayorov@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рис. 2.11: Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы.

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рис. 2.12: Создаем каталоги

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(ma in): make course structure'
[master 1919739] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.40 КиБ | 1.75 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:DmytryMay/study_2023-2024_arhpc.git
flda7f9..1919739 master -> master
```

Рис. 2.13: Отправляем файлы на сервер

```
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls ~/work/study/2023-2
024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template_
```

Рис. 2.14: Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

Выполнение самостоятельной работы

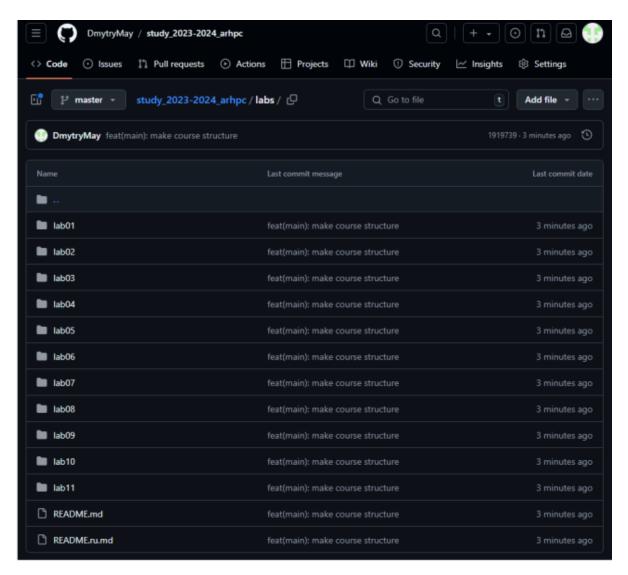


Рис. 2.15: Скопируем отчет по первой лабараторной работе в локальный репозиторий. Проверим его наличие.

```
/mayoroV@vbox:~/work/study/2023~2024/Архитектура компьютера/arcn-pc/tabs/tab01$ cp /nome/dmy
/orov/Документы/"Лаба_Майоров.pdf" report
/mayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01$ ls
ntation report
/mayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01$ ls report
image Makefile pandoc report.md Лаба_Майоров.pdf
```

Рис. 2.16: Отправим изменения на github

```
umytrymayorov@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01$ git add .
dmytrymayorov@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01$ git commit -am 'feat
(main): make course structure'
[master f3a6c7a] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Ла6a_Майоров.pdf
dmytrymayorov@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 972.49 Киб | 6.71 Миб/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:DmytryMay/study_2023-2024_arhpc.git
b5e7765..f3a6c7a master -> master
dmytrymayorov@vbox:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01$
```

Рис. 2.17: Проверяем, появился ли отчет.

Все действия проводим со второй лабаротной работой.

3 Выводы

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

Список литературы