Лабораторная работа №2

Система контроля версий Git

Славинский Владислав Вадимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	13
4	Вывод	15

Список иллюстраций

2.1	Настройка конфигурации	6
2.2	Настройка utf-8	6
2.3	Имя начальной ветки	7
2.4	autocrlf	8
2.5	safecrlf	9
2.6	Генерация ключей	9
2.7	Создание ключа	LO
2.8	Создание каталога	LO
2.9	Создание репозитория	L1
2.10	Клонирование репозитория	L2
2.11	Удаление файлов	L2
2.12	Отправление	L2
3.1	Создание каталога для второй лабораторной	L3
3.2	Создание каталога для первой лабораторной	L3
3.3	Отправка на сервер	L4

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1)Сделал предварительную конфигурацию git, указав имя и email. (Рис. 2.1)

```
flory@vbox:~$ git config --global user.name "VladislavSlavinskiy"
flory@vbox:~$ git config --global user.email "slavinskiy05032006@gmail.com"
```

Рис. 2.1: Настройка конфигурации

Настройка utf-8 в выводе сообщений git (Рис. 2.2)



Рис. 2.2: Настройка utf-8

Задал имя начальной ветки (Рис. 2.3)

Рис. 2.3: Имя начальной ветки

Параметр autocrlf (Рис. 2.4)

```
flory@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
flory@vbox:~$

flory@vbox:~$

flory@vbox:~$
```

Рис. 2.4: autocrlf

Параметр safecrlf (Рис. 2.5)

```
flory@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
flory@vbox:~$

flory@vbox:~$
```

Рис. 2.5: safecrlf

Генерация ключей (Рис. 2.6)

Рис. 2.6: Генерация ключей

Создание ключа (Рис. 2.7)



Рис. 2.7: Создание ключа

Создам каталог для предмета Архитектура компьютера (Рис. 2.8)



Рис. 2.8: Создание каталога

Создам репозиторий (Рис. 2.9)

Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Required fields are marked with an asterisk (*). Repository template yamadharma/course-directory-student-template * Start your repository with a template repository's contents. Include all branches Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch. Owner * Repository name * study_2023-2024_arhpc study_2023-2024_arhpc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about silver-enigma? Description (optional) Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. (i) You are creating a public repository in your personal account. Create repository

Рис. 2.9: Создание репозитория

Клонирование репозитория (Рис. 2.10)

```
Teybox:-/work/study/2023-2024/Apxwrentypa компьютера# git clone --recursive gitggithub.cdm:Zerolistz, steely approach the property one compressing objects: 33, done. ote: Countring objects: 100% (32/32), done. ote: Countring objects: 100% (32/32), done. ote: Compressing objects: 100% (32/32), done. ote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) yvenue obsextos: 100% (33/33), 18.82 Ku6 | 6.27 Ku6/c, rotoso. openenue assemenum: 100% (1/1), rotoso. wagenenue assemenum: 100% (1/1), done. ote: Countring objects: 100% (11/111), done. ote: Countring objects: 100% (11/111), 102.17 Ku6 | 1.28 Nu6/c, rotoso. ote: Countring objects: 100% (11/111), 102.17 Ku6 | 1.28 Nu6/c, rotoso. ote: Countring objects: 100% (12/42), rotoso. ote: Countring objects: 100% (12/142), done. ote: Compressing objects: 100% (12/142), done. ote: Ote: Ote: Ote: Ote: Ote: Ote: Ot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              пьютера# git clone --recursive git@github.com:Zero1337Z/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
```

Рис. 2.10: Клонирование репозитория

Удалил лишние файлы (Рис. 2.11)

```
ory@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
lory@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
lory@vbox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.11: Удаление файлов

Создание каталогов и отправка их на сервер (Рис. 2.12)

```
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
lory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 297 байтов | 297.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

Рис. 2.12: Отправление

3 Выполнение задания для самостоятельной работы

Создал каталог под 2-ую лабораторную работу и перестил туда (Рис. 3.1)

```
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxureктура компьютера/arch-pc$ mkdir -p labs/lab02/report
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxureктура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab02/report/
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxureктура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ mv -/Загрузки/Л02_Славинский_отчет.pdf ./Л02_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxureктура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxureктура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
```

Рис. 3.1: Создание каталога для второй лабораторной

Создал каталог под первую лабораторную работу и переместил её тоже (Рис. 3.1)

```
Tellory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd -/work/study/2023-2024/Papxитектура компьютера"/arch-pc/labs flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs mkdir -p lab01/report
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab01/report/
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/tab01/report$ mv -/Загрузки/Л01_Славинский_отчет.pdf ./Л01_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ mv -/Загрузки/Л01_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ ls
flory@vbox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report$ ls
```

Рис. 3.2: Создание каталога для первой лабораторной

Отправка их на сервер GitHub (Рис. 3.1)

```
lory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add --all
lory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "Lab works"
[master 4ba9e67] Lab works
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Славинский_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Славинский_отчет.pdf
flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 2.90 МиБ | 3.29 МиБ/с, готово.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:VladislavSlavinskiy/study_2023-2024_arh-pc.git
Flory@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.3: Отправка на сервер

4 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки по работе с системой git.