Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Журавлев Георгий Иванович Нфибд 02-20

Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическая часть	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Вывод	10
Список литературы		11

Список иллюстраций

3.1	Создание репозитория	6
3.2	SSH-ключ	7
3.3	SSH-ключ	7
	git clone	
3.5	git push	8
	репозиторий	

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

2 Теоретическая часть

Git — это набор консольных утилит, которые отслеживают и фиксируют изменения в файлах (чаще всего речь идет об исходном коде программ, но вы можете использовать его для любых файлов на ваш вкус). Изначально Git был создан Линусом Торвальдсом при разработке ядра Linux. Однако инструмент так понравился разработчикам, что в последствии, он получил широкое распространение и его стали использовать в других проектах. С его помощью вы можете сравнивать, анализировать, редактировать, сливать изменения и возвращаться назад к последнему сохранению. Этот процесс называется контролем версий.

3 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий на основе шаблона преподавателя.(рис. 3.1)

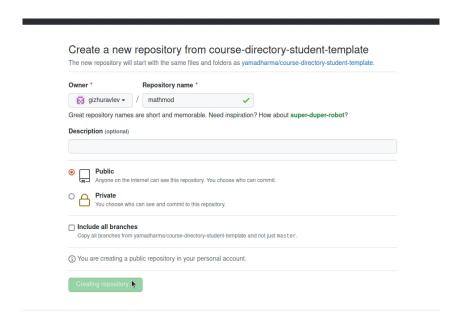


Рис. 3.1: Создание репозитория

Задаем конфигурацию пользователя и генерируем SSH-ключ(рис. 3.2, 3.3)

Рис. 3.2: SSH-ключ

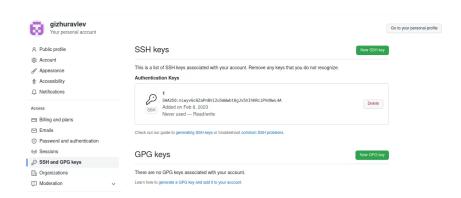


Рис. 3.3: SSH-ключ

Скопировали репозиторий в папку.(рис. 3.4)

```
gizhuravlev@Ubuntu: ~/work/study/2022-2023/MatMod Q =
    izhuravlev@Ubuntu:~/work/studv/2022-2023/MatModS git clone --re
     -recurse-submodules --reference=
-recursive --reference-if-able=
                                                                                                                        --remote-submodules
    -recursive
    izhuravlev@Ubuntu:~/work/study/2022-2023/MatMod$ git clone --recursive git@gith
  ub.com:gizhuravlev/mathmod.git
 Cloning into 'mathmod'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
 Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of know
n hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KiB | 2.82 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/gizhuravlev/work/study/2022-2023/MatMod/mathmod/template/presentation'...
 n hosts.
 sentation'...
 remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Cloning into '/home/gizhuravlev/work/study/2022-2023/MatMod/mathmod/template/rep
ort...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 1.02 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d3
 16174540b753e
  Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a3
```

Рис. 3.4: git clone

Оформили курс по данному шаблону и загрузили в репозиторий. (рис. 3.5, 3.6)

Рис. 3.5: git push

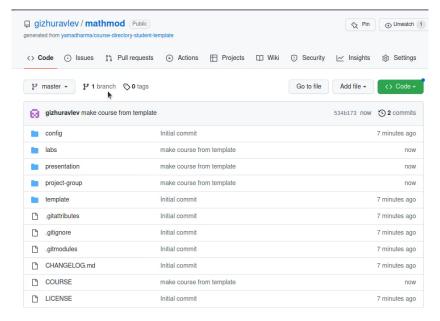


Рис. 3.6: репозиторий

4 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий

Список литературы

- 1. Git для новичков
- 2. Основы Git
- 3. Руководство по оформлению Markdown файлов