ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

git

Оганнисян Давит Багратович

Содержание

1	L Цель работы	5
2	2 Задание	6
3	3 Теоретическое введение	7
4	4.1 Базовая настройка git	. 9 ве . 10
	4.4 Создание репозитория курса на основе шаблона	. 12
5	5 Выводы	14

Список иллюстраций

4.1	Базовая настройка гит	9
	Создание SSH ключа	9
4.3	Привязка ключа к профилю гитхаб	9
4.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
	шаблона	10
4.5	Создание репозитория курса на основе шаблона	11
4.6	Клонирование репозитория	11
		12
		12
4.9	Переноска старых репортов и копирование	12
4.10	Переноска старых репортов и копирование	12
4.11	Отправка изменений на удаленный репозиторий гитхаб	13

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Задание

- 1. Базовая настройка git
- 2. Создание SSH ключа
- 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 4. Создание репозитория курса на основе шаблона
- 5. Настройка каталога курса
- 6. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется. В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельта-компрессию — со-хранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимых данных. Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе нескольких человек над одним файлом. Можно объединить (слить) изменения, сделанные разными участниками (автоматически или вручную), вручную выбрать нужную версию, отменить изменения вовсе или заблокировать файлы для изменения. В зависимости от настроек блокировка не позволяет другим пользователям получить рабочую копию или препятствует изменению рабочей копии файла средствами файловой системы ОС, обеспечивая таким образом, привилегированный доступ только одному пользователю, работающему с файлом. Системы контроля версий также могут обеспечивать дополнительные, более гибкие функциональные возможности. Например, они могут поддерживать работу с несколькими версиями одного файла, сохраняя общую историю изме- нений до точки ветвления версий и собственные истории изменений каждой ветви. Кроме того, обычно доступна информация о том, кто из участников, ко- гда и какие изменения вносил. Обычно такого рода информация хранится в журнале изменений, доступ к которому можно ограничить. В отличие от классических, в распределённых системах контроля версий цен- тральный репозиторий не является обязательным. Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распре- делённых — Git, Ваzааг, Мегсигial. Принципы их работы схожи, отличаются они в основном синтаксисом используемых в работе команд.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Базовая настройка git

```
[dbogannisyan@fedora ~]$ git config --global user.name "<Давит Оганнисян>"
[dbogannisyan@fedora ~]$ git config --global user.email "<mrgose9@gmail.com>"
[dbogannisyan@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[dbogannisyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dbogannisyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dbogannisyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.1: Базовая настройка гит

4.2 Создание SSH ключа

Рис. 4.2: Создание SSH ключа

```
[dbogannisyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.3: Привязка ключа к профилю гитхаб

4.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

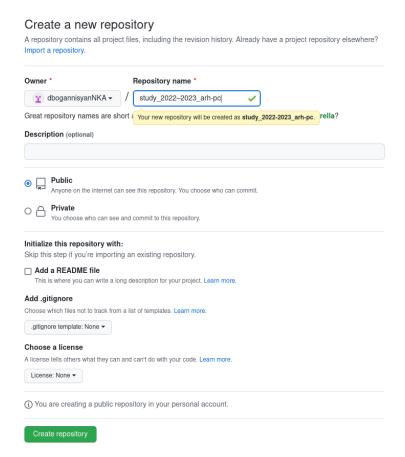


Рис. 4.4: Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

4.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

```
[dbogannisyangfedora -]5 cd -/work/study/2022-2023//Apxntextypa xommuerepa"
(dbogannisyangfedora Apxntextypa xommuerepa)5 gft clone --recursive git@fitub.com:dbogannisyanNMA/study_2022-2023_arh-pc.git
Monumposaume a study_2022-2023_arh-pc.m.
The authenticity of host 'gitlub.com(140.82.21.3)' can't be established.
E025518 key finegrariant is SM256-0HY30vv0(ii)Jhbp21sfz/LD02/MSHyHdkr4UvCQU.
This key is not known by any other names.

Record of the second of the s
```

Рис. 4.5: Создание репозитория курса на основе шаблона

```
~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-po
[dbogannisyan@fedora ~]s cd ~/work/study/2022-2023/"ApxurekTypa κοΜπωστερα"/study_2022-2023_arh-p
[dbogannisyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json
[dbogannisyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[dbogannisyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make
[dbogannisyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[dbogannisyan@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2la2316] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/labu/presentation/makefile
 create mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab02/report/makerile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/jimage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/pib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/pid/coc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
  create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
```

Рис. 4.6: Клонирование репозитория

4.5 Настройка каталога курса

```
create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/joib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/joib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab09/report/perport.md
create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab10/preport/makefile
create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/port.md
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/joib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10 abs/lab10 abs/l
```

Рис. 4.7: Настройка каталога курса

4.6 Задание для самостоятельной работы

[dbogannfsyangfedora -15 gw 3arpyswi///03_0ганнысиц_отчет.odt work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report/
Рис. 4.8: Переноска старых репортов и копирование

Рис. 4.9: Переноска старых репортов и копирование

Рис. 4.10: Переноска старых репортов и копирование

Рис. 4.11: Отправка изменений на удаленный репозиторий гитхаб

5 Выводы

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