Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Попутников Егор Сергеевич

Содержание

1	Задание	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.0	Базовая настройка github	6
2.1	Базовая настройка github	6
2.2	Создание имени начальной ветки	6
2.2	Настройка параметров autocrlf и safecrlf	6
2.3	Генерация ключей	7
	Копирование ключа и создание каталога "Архитектура компьютера"	7
2.5	Клонирование репозитория	7
	Настройка каталога курса	7
	Отправка файлов на сервер	8
	Смена формата файла	(
	Перенос и копирование лабораторных работ	(
2.7		(

Список таблиц

github # Цель работы

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

1 Задание

- 1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
- 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствую- щие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3. Загрузите файлы на github.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1. Настройка github. Для начала сделаем предварительную настройку git. Откроем терминал и введём следующие команды(рис. ??)(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 ~ $ git config --global user.name "<poputnikoveg>"

espoputnikov@dk8n58 ~ $ git config --global user.email "<poputnikov-egor1@mail.ru>"
```

Рис. 2.0: Базовая настройка github

Настроим utf-8 в выводе сообщений git(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.1: Базовая настройка github

Зададим имя начальной ветке, назовём её master(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.2: Создание имени начальной ветки

Настроим параметры autocrlf и safecrlf(рис. ??)(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 ~ $ git config --global core.autocrlf input

espoputnikov@dk8n58 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.2: Настройка параметров autocrlf и safecrlf

2.2. Создание SSH ключа. Далее необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый)(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 ~ $ ssh-keygen -C "poputnikoveg <poputnikov-egor1@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/espoputnikov/
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/espoputnikov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/espoputnikov/
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/s/espoputnikov/.ssl
The key fingerprint is:
```

Рис. 2.3: Генерация ключей

Затем копируем из консоли ключ и создаём ключ с именем Title на сайте github.org.(рис. ??)

```
espoputnikov@dk8n58 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
espoputnikov@dk8n58 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
espoputnikov@dk8n58 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.4: Копирование ключа и создание каталога "Архитектура компьютера"

- 2.3. Создание рабочего пространства и репозитория на основе шаблона. На рис.6 можно увидеть как мы создали каталог "Архитектура компьютера".(рис. ??)
- 2.4. Создание репозитория курса на основе шаблона. Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса, далее выбираем Use this template. В открывшемся окне задаем имя репозитория, а затем создаем его. Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:poputnikoveg/Reposi
Клонирование в -arch-pc-...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOQU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

2.4. Настройка каталога курса. Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы(рис. ??):

```
espoputnikov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα $ cd ~/work/study/2023-2024/*Apxurekrypa κομπωστερα*/arch-pespoputnikov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα/arch-pc $ mb ackage_json espoputnikov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE espoputnikov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα/arch-pc $ make espoputnikov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα/arch-pc $ git add espoputnikov@dk8n58 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa κομπωστερα/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure [master 2c65809] feat(main): make course structure 199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-) create mode 100644 labs/README.md
```

Рис. 2.6: Настройка каталога курса

Затем создадим необходимые каталоги (echo arch-pc > COURSE, make, puc.8)(puc. ??) Отправим файлы на сервер(puc.9-10)(puc. ??)(puc. ??):

espoputnikov@dk8n88 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa Komhwsrepa/arch-pc \$ git add .
espoputnikov@dk8n88 ~/work/study/2023-2024/Apxurekrypa Komhwsrepa/arch-pc \$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2c65809] feat(main): make course structure
199 files changed, \$4725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 108644 labs/README.md
create mode 108644 labs/README.md
create mode 108644 labs/README.md
create mode 108644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 108644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.gp
create mode 108644 labs/lab01/presentation/image/sulyabov.gp
create mode 108644 labs/lab01/presentation/image/sulyabov.gp
create mode 108644 labs/lab01/report/blb/cite.bib
create mode 108644 labs/lab01/report/blb/cite.bib
create mode 108644 labs/lab01/report/image/glaceling_800_6600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab01/report/image/glaceling_800_6600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab01/report/image/glaceling_800_6600_tech.jpg
create mode 108644 labs/lab01/report/image/glaceling_800_6600_tech.jpg

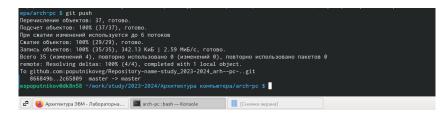
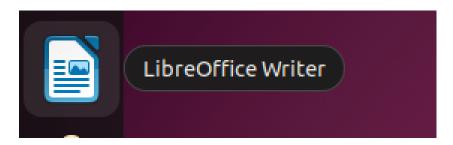
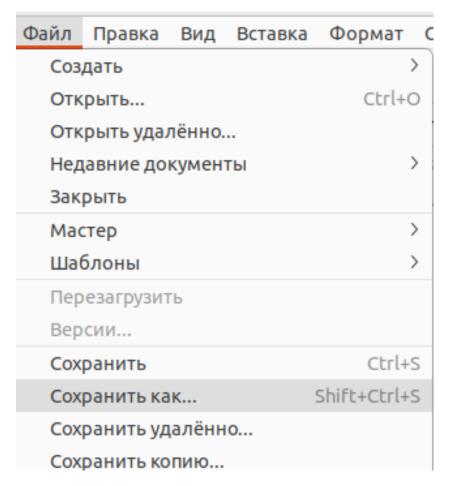


Рис. 2.6: Отправка файлов на сервер

3. Выполнение самостоятельной работы. Создадим файл отчёта через программу LibreOffice Writer(рис. ??):



Открыв программу, переходим в вкладку файл и нажимаем сохранить как(рис. ??):



Далее меняем формат файла на docx и сохраняем(рис. ??):

```
Все форматы
Текстовый документ ODF (.odt)
Шаблон текстового документа ODF (.ott)
Текстовый документ ODF (плоский XML) (.fodt)
Текст Unified Office Format (.uot)
Word 2007–365 (.docx)
Word 2007–365 Шаблон (.dotx)
```

Рис. 2.5: Смена формата файла

После этого перенесём созданный файл в каталог курса, а лабораторную работу №1 скопируем(рис. ??):

```
egor@espoputnlkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ nv -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
ура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
ворг@espoputnkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
ворг@espoputnkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
ворг@espoputnkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
ворг@espoputnkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
ворг@espoputnkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
ворг@espoputnkov-dk3n56: /work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
```

Рис. 2.6: Перенос и копирование лабораторных работ

Загрузим файлы на github(рис. ??):

```
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеры/arch-pc$ git add .
egor@espoputnikov-dk3n56:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеры/arch-pc$ git conmit -am 'feat(main): make course structure'
[master c092327] feat(main): make course structure'
2 files changed, 0 insertions(-), 0 deletions(-)
create node 100644 labs/labs/report//masopaonan pagora #1 Aрхитектура компьютеров и операционные системы.pdf
rename lab92.docx => labs/labb2/report/labb2.docx (100%)
geor@espoputnkov-dkn3n5-/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 13, готово.
Подсчет объектов: 10% (17/1), готово.
Сжатие объектов: 10% (17/1), готово.
Сжатие объектов: 10% (17/1), готово.
Востет 7 (изменений 2), полторной склопызовано 0 компенений 3), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 10% (2/2), completed with 2 local objects.
9 githbo.compoputnikove/skin36:-/work/study/2023-2024 arh.pc.git
9 gor@espoputnikove/skin36:-/work/study/2023-2024-arh.pc.git
```

Рис. 2.7: Загрузка файлов на github

3 Выводы

В ходе выполнения самостоятельной и лабораторной работ, я приобрёл практические навыки по работе с системой git, а также изучил идеологию и применение средств контроля версий.