Отчёт по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Абрамова Ульяна Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Сг	писок литературы	15

Список иллюстраций

3.1	1	7
3.2	2	7
4.1	Учётная запись на сайте	8
4.2	Параметры user-name и user@mail	8
4.3	Hастройка utf-8 вывода,имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf	8
4.4	Создание SSH ключа	9
4.5	Копирование в буфер обмена	9
4.6	Загрузка на сайт	9
4.7	Создание каталога для предмета "Архитектура компьютера"	9
4.8	Создание репозитория	10
4.9	Ссылка для клонирования	10
4.10	Клонирование репозитория	11
		11
	Создание нужных каталогов	11
	Загрузка файлов на сервер	11
	Проверка	12
	Загрузка файлов на сервер	12
		13
	лаб.2	13

List of Tables

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Техническое обеспечение
- 1.1. Настройка github
- 1.2. Базовая настройка git
- 1.3. Создание SSH ключа
- 1.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 1.5. Создание репозитория курса на основе шаблона
- 1.6. Настройка каталога курса
- 2. Задание для самостоятельной работы. В ходе выполнения лабораторной работы предстоит создать отчёт в соответсвующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report) b скопировать отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги,а затем загрузить все файлы на GitHub.

3 Теоретическое введение

Команда	Описание	
git init	создание основного дерева репозитория	
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория	
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий	
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории	
git diff	просмотр текущих изменения	
git add .	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги	
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги	
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)	

Рис. 3.1: 1

git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git merge no-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
git push origin :имя ветки	удаление ветки с центрального репозитория

Рис. 3.2: 2

4 Выполнение лабораторной работы

1. Создаём учётную запись на сайте github.com и заполняем основные данные (рис.1)

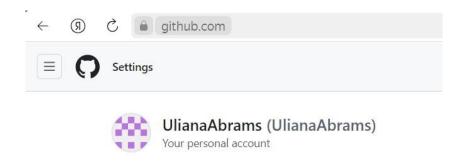


Рис. 4.1: Учётная запись на сайте

Делаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозитория (рис.2)

```
🗟 uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ git config --global user.name "<UlianaAbrams>"
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ git config --global user.email "<uliankabrams228007@gmail.com>"
```

Рис. 4.2: Параметры user-name и user@mail

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке (master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (puc.3)

```
☑ uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ git config --global core.quotepath false
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ git config --global core.autocrlf input
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.3: Настройка utf-8 вывода,имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгененрируем пару ключей: приватный и открытый (рис.4)

Рис. 4.4: Создание SSH ключа

Копируем сгенерированный ключ в буфер обмена и затем загружаем его на GitHub (рис.5,6)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ cat ~/ .ssh/key.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.5: Копирование в буфер обмена

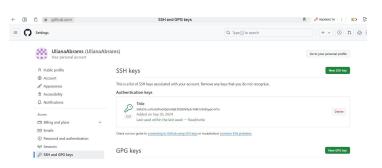


Рис. 4.6: Загрузка на сайт

Создадим каталог для предмета "Архитектура компьютера" для последующего создания рабочего пространства (рис.7)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.7: Создание каталога для предмета "Архитектура компьютера"

Через web-interface GitHub создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study_2023-2024_arch-pc (рис.8)

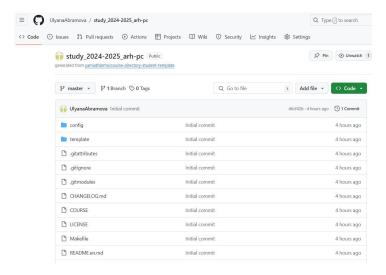


Рис. 4.8: Создание репозитория

Перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис.9,10)

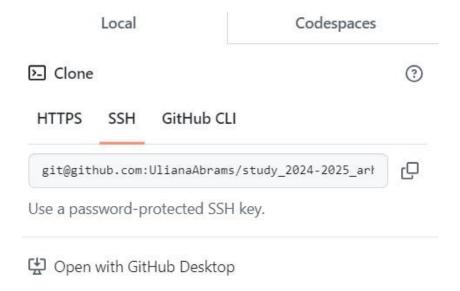


Рис. 4.9: Ссылка для клонирования

```
Calling into "carling".

Calling into "carling".

Calling into "carling".

Calling into "carling".

Calling into "carling dejects" 1986 (2017).

Calling into "carling into "carling (2017).

Calling into "carling dejects" 1986 (2017).

Calling into "carli
```

Рис. 4.10: Клонирование репозитория

Переходим в каталог курса: удаляем лишние файлы,создаем нужные каталоги и загружаем файлы на сервер (рис.11,12,13)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 4.11: Удаление лишних файлов

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ make prepare
```

Рис. 4.12: Создание нужных каталогов

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.41 KiB | 1.23 MiB/s, done.
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:UlianaAbrams/study_2024-2025_arh-pc.git
89177a0..ea2431d master -> master
```

Рис. 4.13: Загрузка файлов на сервер

Проверим правильность введенных команд (рис.14)

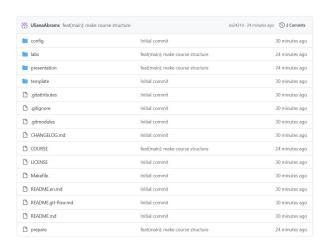


Рис. 4.14: Проверка

2. Приступим к выполнению задач для самостоятельной работы. Сначала скопируем отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчёт по выполнению данной в соответствующих каталогах рабочего пространства, а затем загрузим файлы на сервер. (рис.15)

```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66USM arch-pc]$ git add .
uliana_abramova@DESKTOP-SP66USM arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

master la40f00] feat(main): make course structure

202 files changed, 49205 deletions(-)
delete mode 1006644 labs/README.ru.md

delete mode 1006644 labs/README.ru.md

delete mode 1006644 labs/lab01/presentation/.texlabroot

delete mode 100644 labs/lab01/presentation/makefile

delete mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg

delete mode 100644 labs/lab01/presentation/mesentation.md

delete mode 100644 labs/lab01/report/Makefile

delete mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib

delete mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib

delete mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib

delete mode 100644 labs/lab01/report/jamge/placeimg_800_600_tech.jpg

delete mode 100644 labs/lab01/report/jamge/placeimg_800_600_tech.jpg

delete mode 1006543 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

delete mode 1006551 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc/cenos.py
```

Рис. 4.15: Загрузка файлов на сервер

Проверка (рис.16,17)

study_2024-2025_arh-pc / labs / lab1 / С WillianaAbrams feat(main): make course structure Name Л01_Абрамова_отчет.pdf Л01_Абрамова_отчет.pdf:Zone.Identifier

Рис. 4.16: лаб.1

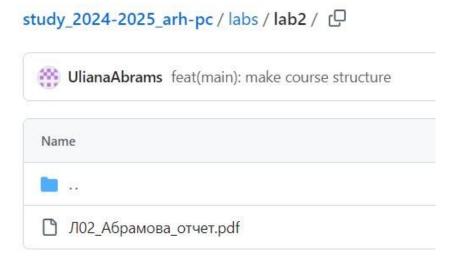


Рис. 4.17: лаб.2

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я исследовала концепции и познакомилась с использованием системы контроля версий, а также приобрела практические навыки работы с командой git.

Список литературы

Архитектура ЭВМ