Лабораторная работа №3

НКАбд-06-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

1 Цель работы	1
2 Задание	1
3 Теоретическое введение	2
4 Выполнение лабораторной работы	3
4.1 Настройка github	3
4.2 Базовая настройка github	3
4.3 Создание SSH ключа	4
4.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса н шаблона	а основе
4.5 Создание репозитория курса на основе шаблона	
4.6 Настройка каталога курса	4
4.7 Задания для самостоятельной работы	5
5 Выводы	6
Список литературы	6

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Настройка github.
- 2. Создание SSH ключа.
- 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

- 4. Настройка каталога курса.
- 5. Создание отчета по выполнению лабораторной работы
- 6. Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ.
- 7. Загрузка файлов на github.

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.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Настройка github

Создадим учетную запись на https://github.com (рис.1).



Рис. 2

4.2 Базовая настройка github

Сделаем предварительную конфигурацию git (рис.2). Настроим utf-8, зададим имя начальной ветки, настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис.3).

```
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global user.name "mmulitina"
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global user.email "marieulitina1@yandex.ru"

Puc. 2
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
mmulitina@ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
mmulitina@ubuntu:~$
```

4.3 Создание SSH ключа

Сгенерируем пару ключей и загрузим их в github (рис.4). mmulitina@ubuntu:~\$ ssh-keygen -C "mmulitina marieulitina1@yandex.ru Generating public/private rsa key pair. Enter file in which to save the key (/home/mmulitina/.ssh/id rsa): Created directory '/home/mmulitina/.ssh'. Рис. 4.1 New SSH key SSH and GPG keys Рис. 4.2 Рис. 4.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе

шаблона

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.5). mmulitina@ubuntu:~\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера" Рис. 5

4.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Заходим на github по ссылке, выбираем Use this template, зададим имя репозиторию (рис.6).

https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template

Рис. 6.1



Перейдём в каталог курса, клонируем созданный репозиторий (рис.7). mmulitina@ubuntu:~\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис. 7.1

23-2024_arh-pc.git arch-pc Cloning into 'arch-pc'...

Рис. 7.2

4.6 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курс, удалим лишние файлы (рис.8). Отправим файлы на сервер (рис.9). Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства на странице в github (рис.11).

mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch -pc mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ rm package.ison

Рис. 8.1

mmulitina@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ echo arch-pc > COURSE mmulitina@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ make

Рис. 8.2

mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git add . mmulitina@ubuntu:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

Рис. 9.1

mmulitina@ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git push

da71ac6 · 10 minutes ago 🖰 History

Рис. 9.2

mmulitina feat(main): make course structure

Name	Last commit message	Last commit date
lab01	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab02	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab03	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab04	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab05	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab06	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab07	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab08	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab09	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab10	feat(main): make course structure	10 minutes ago
lab11	feat(main): make course structure	10 minutes ago
README.md	feat(main): make course structure	10 minutes ago
README.ru.md	feat(main): make course structure	10 minutes ago

Рис. 10.

4.7 Задания для самостоятельной работы.

Загрузим отчёты в github в соответствующие каталоги (рис.11).

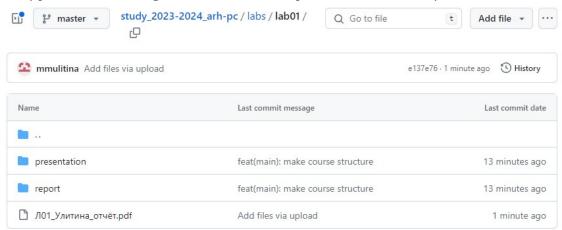


Рис.11.

5 Выводы

В процессе выполнения работы я приобрела навыки использования средств контроля версий git.

Список литературы

Лабораторная работа №2. Система контроля версий Git.