РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ No дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Лазарев Д.М. 1132230808

Группа: НПИбд-01-

МОСКВА

2023г.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий, а так же освоить умения по работе с github.

Описание результатов проделанной лабораторной работы: Проведем базовую настройку git. Поскольку учетная запись на Github уже имеется, регистрировать ее нет необходимости. Откроем терминал и введем следующие команды с указанием имени и фамилии, а также нашей электронной почты. (рис.1)

Рис. 1. Имя и почта пользователя

Настроим вывод utf-8 в выводе сообщений git. (рис.2)

Рис. 2. Вывод utf-

Так же зададим имя начальной ветки – «master». (рис.3)

Рис. 3. Начальная ветка «master»

Так же подключим параметры «autocrlf» и «safecrlf». (рис.4 и 5)

Рис. 4. Параметр «autocrlf»

Рис. 5. Параметр «safecrlf»

Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Для этого используем команду «ssh-keygen». (рис.6). После генерации ключ сохраняется в каталоге ~/.ssh/.

Рис. 6. Команда «ssh-keygen» и сам ключ Скопируем получившийся ключ с помощью команды «cat» и загрузим его в наш аккаунт Github, указав имя для этого ключа. (рис. 7 и 8)

Рис. 7. Команда «cat»

Рис. 8. Ключ на Github

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

При выполнении лабораторных работ следует соблюдать определенную иерархию, которая у нас и соблюдается. Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» с помощью терминала. (рис.9)

Рис. 9. Команда «mkdir» Перейдя на страницу с шаблоном курса (https://github.com/yamadharma/course- directory-student-template) создадим репозиторий и присвоим ему имя. Используя терминал перейдем к каталогу курса. (рис.10)

Рис.10. Команда «cd» с переходом к каталогу Клонируем данный репозиторий используя команду «git clone –recursive» предварительно скопировав ссылку для клонирования в нашем личном кабинете за счет SSH-ключа. (рис.11)

Рис. 11. Результат команды «git clone»

Настройка каталога курса.

Перейдем в каталог курса используя команду «cd» и удалим файл «package.json» используя команду «rm». (рис.12)

Рис. 12. Удаление файла «package.json» Создаем необходимые нам каталоги в репозитории используя команду «echo» и «make». (рис.13)

Рис. 13. Команды «echo» и «make» После всех проделанных действий отправляем файлы на сервер используя череду команд «git add», «git commit» и «git push». (рис.14)

Рис. 14. Отправка файлов на сервер Завершив действия с терминалом, убеждаемся в правильности создании иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

Задания для самостоятельной работы. Отчет по проведенной лабораторной работе создан и загружен в (labs>lab02>report). (рис.15). Так же предыдущая лабораторная работа была загружена в (labs>lab01>report). (рис. 16)

Рис. 15. lab02 на github

Рис. 16. lab01 на github

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также освоили умения по работе с git.