РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2 дисциплина:

Архитектура компьютера

Студент: Геллер М.А. Группа: НПМбд-02-21

№ ст. билета: 1032217834

МОСКВА 2023 г.

Содержание 1

Цель работы …………………………………………………………………………………………………………………………………….. 2

2

Задание ……………………………………………………………………………………………………………………………………………… 2

3

Теоретическое введение………………………………………………………………………………………………………………. 2

4

Выполнение лабораторной работы………………………………………………………………………………………….. 3

5

Выводы ……………………………………………………………………………………………………………………………………………… 7

Список литературы ……………………………………………………………………………………………………………………………….. 8

1

Цель работы

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

2

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 соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. 3. Загрузите файлы 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, в табл. 1 Основные команды git. Table 1: Описание некоторых команд git Имя каталога / /bin

Описание каталога Корневая директория, содержащая всю файловую Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям

Имя каталога /etc git init

Описание каталога Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации 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

4

просмотр текущих изменения

Выполнение лабораторной работы

Предварительная конфигурация git проводилась командами: git config –global user.name git config –global user.email Здесь указываются имя и email владельца репозитория Настройка utf-8 в выводе сообщений git: git config –global core.quotepath false Задаётся имя начальной ветки (master): git config –global init.defaultBranch master Параметр autocrlf: git config –global core.autocrlf input Параметр safecrlf: git config –global core.safecrlf warn Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. @fig:001).(рис. 4.1).

Рис. 4.1. Предварительная конфигурация git Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев генерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. @fig:002).(рис. 4.2).

Рис. 4.2. Создание SSH ключа Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее загружаем сгенерённый открытый ключ. Для этого на сайте http: //github.org/ под своей учётной записью и в меню Setting выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.4.3.)

Рис. 4.3. Создание каталог для предмета «Архитектура компьютера» В каталоге курса: cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc И создаем необходимые каталоги: echo arch-pc > COURSE make

Рис. 4.4. Создание каталог для предмета «Архитектура компьютера» Добавляем фаилы на сервер (коммит): Командои git add - добавляем все измененные, созданные фаилы или каталоги на сервер

Рис. 4.5. Добавляем файлы на сервер (коммит)

Командой git push производим отправку всех произведё нных изменений локального дерева в центральный репозиторий и проверяем результат Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

5

Выводы

В данной работе познакомились с системой контроля версий git. Создали клон учебного репозитория создали и отредактировали файлы с последующей отправкой в репозиторий и проверкой их наличия. Визуальный интерфейс выглядит привлекательнее, но может и в командной строке есть свои плюсы.

Список литературы 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/. 2. с.

Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O’Reilly Media, 2005. 354

Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер,
2. 1120 с.