

Лабораторная работа №2

Система контроля версий git

Рыбалко Тимофей Александрович

Содержание

Цель работы

Ознакомиться с работой git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работой, а также составить отчет по выполненной работе.

Задание

1. Изучить документацию, приложенную к лабораторной работе
2. Настроить GitHub
3. Создать SSH ключ, а также рабочее пространство
4. Создание репозитория и настройка каталога курса
5. Выполнение заданий самостоятельной работы

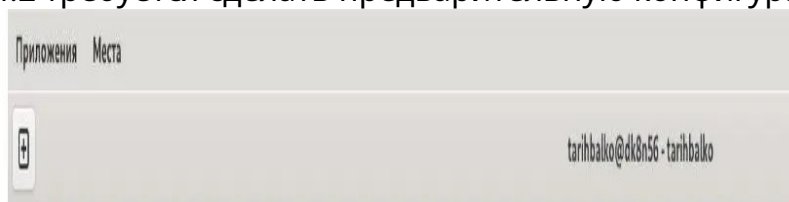
Теоретическое введение

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

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

Выполнение лабораторной работы

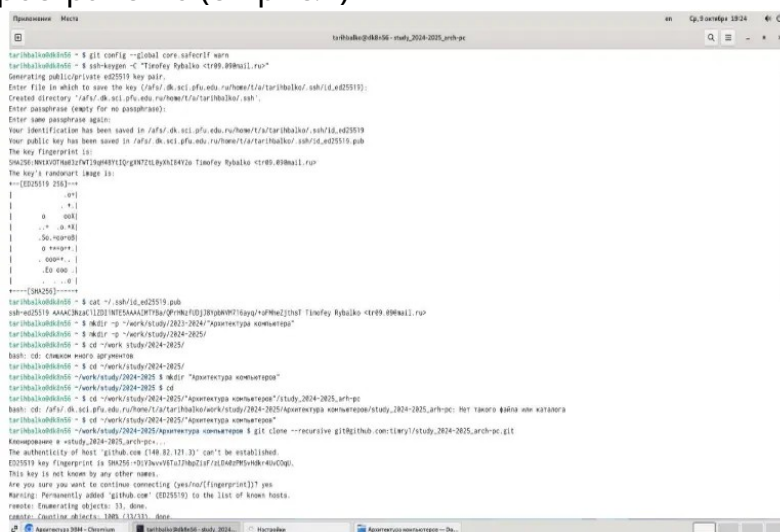
1. В пункте 2.4.2 требуется сделать предварительную конфигурацию git



(см рис.1)

(Рис1)

2. В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство (см рис.2)



(Рис2)

5. В пункте 2.5 требуется выполнить ряд самостоятельных заданий (см

```
tar:hbalko@bk.ru$6 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютеров/study_2024-2025_arch-pc $ git add .
tar:hbalko@bk.ru$6 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютеров/study_2024-2025_arch-pc $ git commit -m 'feat(main): make course structure'
[master bc7b85d] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
tar:hbalko@bk.ru$6 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютеров/study_2024-2025_arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 303 байта | 303.00 Кб/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:timryl/study_2024-2025_arch-pc.git
acc1031..bc7b85d master -> master
```

рис.5)

(Рис5)

Выводы

В процессе выполнения работы, я ознакомился с git. Изучил ряд команд, а также подготовил рабочее пространство.

Список литературы

Список литературы 1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>. 2. GNU Bash Manual. — 2016.— —2021. URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>. 3. Midnight Commander Development Center. — URL: <https://midnight commander. org/>. 4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>. 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>. 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978- 1491941591. 7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>. 8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879. 9. Колдаев В. Д., Lupin С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018. 10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017. 11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016. 12 Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 13. 2. - Столяров А.

Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. 14. еР — а
Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. 15. с
874 с. — (Классика Computer Science). 16. Таненбаум Э., Бос Х. 2и — -зш и ед .р
12Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. —
1120 с. — (Классика Computer Science).