

Лабораторная работа №4

Дисциплина: Архитектура компьютера

Кондратьев Арсений Вячеславович

02.10.2022

Содержание

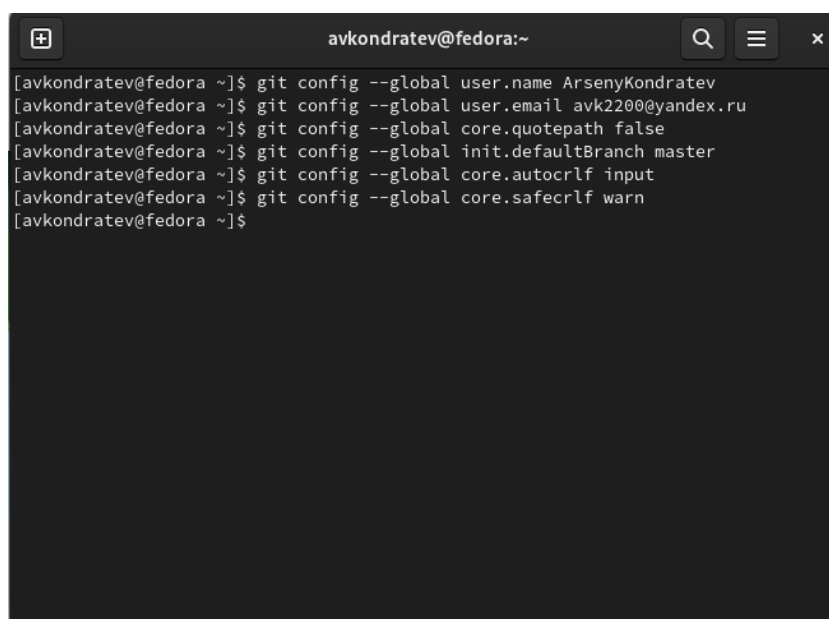
1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	7
4	Контрольные вопросы	8

1 Цель работы

Составить отчет по 3 лабораторной в формате Markdown

2 Выполнение лабораторной работы

1. Сделать предварительную конфигурацию git(рис.2.1)



```
avkondratev@fedora:~  
[avkondratev@fedora ~]$ git config --global user.name ArsenyKondratev  
[avkondratev@fedora ~]$ git config --global user.email avk2200@yandex.ru  
[avkondratev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[avkondratev@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[avkondratev@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[avkondratev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[avkondratev@fedora ~]$
```

Figure 2.1: Рис. 1

2. Создание SSH ключа(рис.2.2)

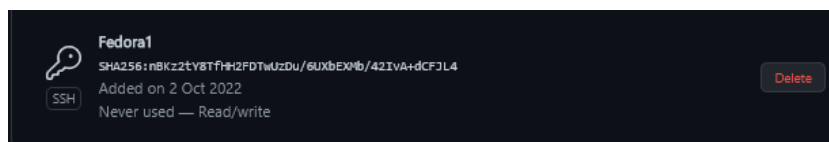


Figure 2.2: Рис. 2

3. Создать каталог для предмета(рис.2.3)

```
avkondratev@fedora:~  
SHA256:nBKz2tY8TFHH2FDtwUzDu/6UXbEXMb/42IvA+dCFJL4 avkondratev@fedora  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|                BB.|  
|                .  =+|  
|                o   ... oo|  
|                =  .oo=o.=|  
|                o S  .oo+++|  
|                o + o. +.=.=|  
|                . o + .E o.+o|  
|                .   . + .o.|  
|                o .o|  
+---[SHA256]-----+  
[avkondratev@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDzMK/VhtxygPSNkVMwDzEkR657VqRzPb1b/7Ge  
K8I1WKQ3i3t1r1LnbnDoyt9rAVgbiR02xxSQxzDpkYJN9l3fw6Tfgu778orQa4fci5xhCenlrBzKUHpp  
oiMfvKesMq/yvBSdJa/K/fZmsaQ3urskk3dL6XUdiv2xpvvWTNN8Ugz8Y3oMTAxo/nSnkibotd/vbQqP  
KLptoSsE3Jbf/L0csWo5NgwxqpeQ6gQbY06szEDFujLVich60BQHTkvii+3YJcX79+RbQIeEv8o9did0  
Gjmw7AtfoFyb24ppoQI2bHmFmED01dhDh2RSZ8gv0a5JWS702ky3yVE39QUDjwUSb3SAAAwpuG/FuRN  
zov6yNfMeSQD9tCeyJKmkM5bqXN8YrGZ9QSDKA9wpTqQLItcC+Z0k+k0S6b7y/LBWy2bKFP7QmhFPJbp  
ux+/NzQqlq1JRuaVqAZCfFrk2Bollw/KbMdUhorCFpfjUEetMszyqST5L0KHpo0v9Td6A98= avkondr  
atev@fedora  
[avkondratev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Архитектура компьютера"  
[avkondratev@fedora ~]$
```

Figure 2.3: Рис. 3

4. Клонировать созданный репозиторий(рис.2.4)

```
avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Архитектура ко...  
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»  
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-r  
eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»  
Клонирование в «/home/avkondratev/work/study/2021-2022/Архитектура компьютера/ar  
ch-pc/template/presentation»...  
remote: Enumerating objects: 71, done.  
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.  
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.  
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0  
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1011.00 КиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (23/23), готово.  
Клонирование в «/home/avkondratev/work/study/2021-2022/Архитектура компьютера/ar  
ch-pc/template/report»...  
remote: Enumerating objects: 78, done.  
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.  
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.  
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0  
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 2.36 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (31/31), готово.  
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555  
a5626dce51a25'  
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a  
1a7842a'  
[avkondratev@fedora Архитектура компьютера]$
```

Figure 2.4: Рис. 4

5. Удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги(рис.2.5)

```
avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Архитектура ко...
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1011.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/avkondratev/work/study/2021-2022/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 2.36 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[avkondratev@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
bash: cd: /home/avkondratev/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc: Нет такого файла или каталога
[avkondratev@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[avkondratev@fedora arch-pc]$ rm package.json
[avkondratev@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[avkondratev@fedora arch-pc]$ make
[avkondratev@fedora arch-pc]$
```

Figure 2.5: Рис. 5

6. Отправил файлы на сервер(рис.2.6)

```
avkondratev@fedora:~/work/study/2021-2022/Архитектура ко...
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
[avkondratev@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.24 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:ArsenyKondratev/study_2021-2022_arh-pc.git
a18bd0f..17bfbd1 master -> master
[avkondratev@fedora arch-pc]$
```

Figure 2.6: Рис. 6

3 Выводы

Я составил отчет по 3 лабораторной в формате Markdown

4 Контрольные вопросы

1. Системы контроля версий – это программные инструменты, помогающие командам разработчиков управлять изменениями в исходном коде с течением времени. Применяются при работе нескольких человек над одним проектом
2. Хранилище – место, где хранятся изменения кода. Commit - снимок состояния проекта на текущий момент времени. История – список снимков состояния проекта к которым можно при необходимости откатиться. Рабочая копия - Рабочая копия является снимком одной версии проекта.
3. Централизованные системы контроля версий представляют собой приложения типа клиент-сервер, когда репозиторий проекта существует в единственном экземпляре и хранится на сервере.(CVS, Subversion) Децентрализованные системы контроля версий (Distributed Version Control System, DVCS) позволяют хранить репозиторий (его копию) у каждого разработчика, работающего с данной системой.(Git, Mercurial)
4. Создаем свою ветку, базирующуюся на главной(git checkout -b имя_ветки), вносим изменения, делаем снимок(git commit) и затем вносим эти изменения в свою ветку(git push)
5. Отдельные ветки разработчиков внедряются в общую master ветку
6. Git позволяет нескольким разработчикам с удобством работать над одним проектом. Возможность получать изменения, внесенные другим человеком

и откатываться на прошлые версии в случае ошибок.

7. Создание основного дерева репозитория – `git init` b. получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория – `git pull` c. отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий – `git push` d. просмотр списка изменённых файлов в текущей директории – `git status` e. просмотр текущих изменений – `git diff` f. добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги – `git add` g. сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы – `git commit` h. создание новой ветки, базирующейся на текущей: - `git checkout -b имя_ветки` i. переключение на некоторую ветку - `git checkout имя_ветки` j. слияние ветки с текущим деревом - `git merge --no-ff имя_ветки` k. удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки - `git branch -d имя_ветки` l. принудительное удаление локальной ветки - `git branch -D имя_ветки`
8. С локальным: `commit`(снимок состояния проекта) С удаленным: `push`(отправляем изменения) `pull`(загружаем изменения)