	Отчёт по лабораторной работе № <u>3</u> по курсу <u>1</u>
	студента группы М08-108Б-19 Хренниковой Ангелины, № по списку 24
	Адреса www, e-mail, jabber, skype: <u>lina.khrennikova@mail.ru</u>
	Работа выполнена: "23 " <u>сентября</u> 2019 г.
	Преподаватель: каф.806 Поповкин Александр Викторович
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан "24" сентября 2019 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
Тема : <u>С</u>	Сети и телекоммуникации в ОС UNIX
	боты : Изучение различных команд для работы с удаленной машиной, для архивации и директорий
машинов	й и сервером, архивировать и разархивировать файлы и каталоги.
ЭВМ	
ЭВМ alise Термина	PC , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18 с ОП15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ. глGnome адрес 192.168.2.118/24 . Принтер
ЭВМ	PC , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ. ыл Gnome адрес 192.168.2.118/24 . Принтер устройства
ЭВМ	PC , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ. ыл Gnome адрес 192.168.2.118/24 . Принтер устройства ование ПЭВМ студента, если использовалось:
ЭВМ	PC , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ. ыл Gnome адрес 192.168.2.118/24 . Принтер устройства ование ПЭВМ студента, если использовалось:
ЗВМ	РС, процессор
ЗВМ	РС, процессор
ЭВМ	PC, процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8, имя узла се 18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ. ГБ. кл Gnome адрес 192.168.2.118/24 Принтер
ЗВМ	PC, процессор
ЗВМ	PC , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8, имя узла се 18 с ОП
ЗВМ	РС , процессор <u>Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8</u> , имя узла се 18
ЗВМ	РС , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18
ЗВМ	PC процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ. ил Gnome адрес 192.168.2.118/24 . Принтер устройства пор Intel® Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz * 4, ОП 8192 МБ, НМД 256 ГБ. Монитор LCD устройства миное обеспечение (лабораторное): понная система семейства UNIX , наименование Ubuntu версия 18.04 потераммирования версия 18.04 текстов Nano версия 2.9.3 и операционной системы Ів, рwd, cd, touch, cat, mkdir, ssh, ping, scp, tar, pax, sftp, gzip. диные системы и программы кождения и имена файлов программ и данных home/stud имное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: понная система семейства UNIX , наименование Ubuntu версия 18.04 понная система семейства UNIX , наименование версия 4.4.19(1)
ЗВМ	РС , процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8 , имя узла се 18

- 6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)
- 7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

		T				
No	Команда	Что делает?				
1	touch	Создает файл без расширения				
2	mkdir	Создает новую директорию				
3	cd	Делает переход в директорию				
4	ping	Показывает доступность сервера				
5	ssh	Переходит на удаленную машину				
6	1s	Выводит содержимое текущей директории				
7	scp	Копирует файл с текущей машины на удаленную машину/копирует файла с				
		удаленной машины на текущую/копирует файла с одной удаленной машины на				
		другую удаленную машину				
8	scp -r	Копирует директории вместе со всем ее содержимым на удаленную машину в				
		домашний каталог пользователя				
9	rsync –a	Синхронизирует каталоги на разных ЭВМ				
10	scp-r.	Копирует директории с удаленной машины вместе со всем ее содержимым в				
		текущую директорию пользователя под тем же именем				
11	cat	Показывает содержимое файла				
12	tar -cf ssh 'tar	Копирует директории с удаленной машины вместе со всем ее содержимым в				
	-Cxf -'	текущую директорию пользователя под тем же именем с сохранением времён				
		последних модификаций и режимов доступа для всех файлов внутри				
13	pax -w ssh	Программа архивации рах				
	'pax -r'					
14	ps auxw grep	Показывает присутствие в памяти сетевых ЭВМ соответствующих фоновых				
	nfsd	процессов-демонов nfsd				
15	sftp	Запускает утилиту-клиент sftp для подсоединения к узлу сети, с которым надо				
	1	осуществить обмен файлами по протоколу sftp				
16	sftp> pwd	Показывает имя целевой директории, в которую попадает клиент sftp				
		по умолчанию.				
17	sftp> ls -l	Показывает содержимое текущей директории на удаленной машине				
18	sftp> dir	Показывает содержимое текущей директории на удаленной машине (более				
		подробно)				
19	sftp> !ls	Показывает содержимое текущей директории на локальной машине				
20	sftp> get	Получает файл с удаленной машины				
21	sftp> put	Передает файл на удаленную машину				
22	sftp> exit	Завершает sftp				
23	tar -cf	Архивирует				
24	pax –w	Архивирует				
	-x tar >					
25	pax -w >	Архивирует				
26	tar -xf	Разархивирует				
27	pax -r <	Разархивирует				
28	tar -tvf	Показывает оглавление архива				
29	gzip -9 -c >	Упаковывает				
30	pax - w - x cpio >	Упаковывает				
31	tar –zcf	Упаковывает				
32	tar –jcf	Упаковывает				
33	gzip -d -c >	Распаковывает				
34	gzip -u -c >	Распаковывает и разархивирует				
J+	Szip -c -u tai-xi -	т испиковывает и разарливирует				

```
Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми
    примерами, подписанный преподавателем)
lina tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ touch file1
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ touch file2
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ mkdir dir1
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ mkdir dir2
lina tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ cd dir1
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ping 13.93.89.143
PING 13.93.89.143 (13.93.89.143) 56(84) bytes of data.
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ssh stud@13.93.89.143
stud@13.93.89.143's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 5.0.0-1018-azure x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
             https://ubuntu.com/advantage
* Support:
 System information as of Thu Sep 12 14:57:33 UTC 2019
 System load: 0.0
                        Processes:
 Usage of /: 4.5% of 28.90GB Users logged in: 0
 Memory usage: 3%
                          IP address for eth0: 10.0.1.4
 Swap usage: 0%
* Congrats to the Kubernetes community on 1.16 beta 1! Now available
 in MicroK8s for evaluation and testing, with upgrades to RC and GA
  snap info microk8s
* Canonical Livepatch is available for installation.
 - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
  https://ubuntu.com/livepatch
1 package can be updated.
0 updates are security updates.
Last login: Thu Sep 12 14:34:24 2019 from 217.9.93.219
stud@ubuntumsft:~$ ls
code01 code04 code07 code10 code13 code16 code19 code22 code25 code28 f1.txt
code02 code05 code08 code11 code14 code17 code20 code23 code26 code29 file.cpp
code03 code06 code09 code12 code15 code18 code21 code24 code27 code30 server
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ scp file1 stud@13.93.89.143:/home/stud/code24
stud@13.93.89.143's password:
file1
                                                100% 0 0.0KB/s 00:00
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ mkdir server
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ cd server/
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ scp stud@13.93.89.143:/home/stud/code24/runtime.json /home/lina_tucha/server
stud@13.93.89.143's password:
                                                   100% 1584 29.7KB/s 00:00rd
runtime.json
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~/server$ ls
runtime.json
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~/server$ cat runtime.json
 "runtimes": {
  "win8-arm": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.win8-arm.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
   }
  "win7-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.win7-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
  "win7-x86": {
```

"Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {

```
"debian.8-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.debian.8-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
  "fedora.23-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.fedora.23-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
  },
   'opensuse.13.2-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.opensuse.13.2-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
   }
  },
  "rhel.7-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.rhel.7-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
  "ubuntu.14.04-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.ubuntu.14.04-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
  },
  "ubuntu.16.04-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.ubuntu.16.04-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
   }
  },
  "osx.10.10-x64": {
   "Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": {
    "runtime.osx.10.10-x64.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"
 }
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ scp -r dir1 stud@13.93.89.143:/home/stud/code24
stud@13.93.89.143's password:
stud@ubuntumsft:~$ ls
code01 code03 code05 code07 code09 code11 code13 code15 code17 code19 code21 code23 code25 code27 code29
f1.txt file1 got
code02 code04 code06 code08 code10 code12 code14 code16 code18 code20 code22 code24 code26 code28 code30
file.cpp file2 server
stud@ubuntumsft:~$ cd code24
stud@ubuntumsft:~/code24$ ls
LICENSE.txt ReleaseNotes.html
                                c_cpp_properties.json cpp.hint
                                                                 dir1
                                                                                  ev-metadata.xml loop.cpp
msvcp140.dll package.json settings.js
                                                    cpptools.json dotnet_library_license.txt file1
README.md ThirdPartyNotices.txt code.cpp
                                                                                                    main.js olenfile
runtime.ison
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ mkdir dir
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ rsnyc -a dir stud@13.93.89.143:/home/stud/code24
Command 'rsnyc' not found, did you mean:
 command 'rsync' from deb rsync
Try: sudo apt install <deb name>
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ rsync -a dir stud@13.93.89.143:/home/stud/code24
stud@13.93.89.143's password:
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ scp -r stud@13.93.89.143:/home/stud/code24 /home/lina_tucha/server
stud@13.93.89.143's password:
dotnet_library_license.txt
                                                        100% 9211 184.6KB/s 00:00
                                                   100% 533KB 496.0KB/s 00:01
main.js
msvcp140.dll
                                                     100% 446KB 666.2KB/s 00:00
settings.js
                                                   100% 4590 93.7KB/s 00:00
c_cpp_properties.json
                                                        100% 609 12.8KB/s 00:00
                                                     100% 157 3.3KB/s 00:00
cpptools.json
```

"runtime.win7-x86.Microsoft.NETCore.Runtime.CoreCLR": "1.0.2"

```
ev-metadata.xml
                                                      100% 618 12.9KB/s 00:00
ReleaseNotes.html
                                                      100% 9550 189.7KB/s 00:00
                                                       100% 1587 33.3KB/s 00:00
ThirdPartyNotices.txt
olenfile
                                                  100% 0 0.0KB/s 00:00
loop.cpp
                                                  100% 229 4.8KB/s 00:00
README.md
                                                       100% 2983 61.5KB/s 00:00
package.json
                                                    100% 1734 32.4KB/s 00:00
                                                   100% 508 11.0KB/s 00:00
code.cpp
                                                  100% 81 1.8KB/s 00:00
cpp.hint
LICENSE.txt
                                                     100% 11KB 231.5KB/s 00:00
                                                    100% 1584 32.5KB/s 00:00
runtime.json
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -cf - dir1 | ssh stud@13.93.89.143 'tar -C /home/stud/code24 -xf -'
stud@13.93.89.143's password:
stud@ubuntumsft:~$ cd code24
stud@ubuntumsft:~/code24$ ls
LICENSE txt
                  c_cpp_properties.json dir1
                                                                  package.json
                                                       loop.cpp
README.md
                    code.cpp
                                    dotnet_library_license.txt main.js
                                                                     runtime.json
ReleaseNotes.html cpp.hint
                                   ev-metadata.xml
                                                         msvcp140.dll settings.js
ThirdPartyNotices.txt cpptools.json
                                     file1
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~\ pax -w dir2 | ssh stud@13.93.89.143 'pax -r'
stud@13.93.89.143's password:
stud@ubuntumsft:~/code24$ cd
stud@ubuntumsft:~$ ls
code01 code04 code07 code10 code13 code16 code19 code22 code25 code28 dir2
code02 code05 code08 code11 code14 code17 code20 code23 code26 code29 f1.txt
code03 code06 code09 code12 code15 code18 code21 code24 code27 code30 file.cpp
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ touch olenfile
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ scp olenfile stud@13.93.89.143:/home/stud/code24
stud@13.93.89.143's password:
olenfile
                                                  100% 0
                                                           0.0KB/s 00:00
stud@ubuntumsft:~$ cd code24
stud@ubuntumsft:~/code24$ ls
                  c_cpp_properties.json dir1
LICENSE.txt
                                                                  package.json
                                                       loop.cpp
README.md
                    code.cpp
                                    dotnet_library_license.txt main.js
                                                                      runtime.json
ReleaseNotes.html cpp.hint
                                   ev-metadata.xml
                                                         msvcp140.dll settings.js
ThirdPartyNotices.txt cpptools.json
                                     file1
                                                      olenfile
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ls
dir1 dir2 f1.txt~ file1 file2 lapka olenfile olenfolder papka server
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ps auxw | grep nfsd
lina_tu+ 96 0.0 0.0 14804 1200 tty2 S 22:11 0:00 grep --color=auto nfsd
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ sftp stud@13.93.89.143
stud@13.93.89.143's password:
Connected to 13.93.89.143.
sftp> pwd
Remote working directory: /home/stud
sftp> ls -l
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
                             4096 Sep 10 09:49 code01
                             4096 Sep 10 10:12 code02
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
                             4096 Sep 10 09:11 code03
drwxrwxr-x 2 stud
                    stud
drwxrwxr-x 2 stud
                             4096 Sep 10 09:16 code04
                    stud
                             4096 Sep 10 10:07 code05
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
drwxrwxr-x 4 stud
                             4096 Sep 19 20:52 code06
                    stud
drwxrwxr-x 2 stud
                             4096 Sep 10 10:49 code07
                    stud
drwxrwxr-x 3 stud
                             4096 Sep 10 10:07 code08
                    stud
drwxrwxr-x 3 stud
                             4096 Sep 10 10:02 code09
                    stud
                             4096 Sep 10 10:18 code10
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
                             4096 Sep 15 12:12 code11
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
drwxrwxr-x 3 stud
                             4096 Sep 10 10:12 code12
                    stud
                             4096 Sep 10 10:48 code13
drwxrwxr-x 2 stud
                    stud
                             4096 Sep 10 10:01 code14
drwxrwxr-x
            2 stud
                    stud
drwxrwxr-x 3 stud
                             4096 Sep 18 19:05 code15
                    stud
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
                             4096 Sep 14 20:59 code16
drwxrwxr-x 5 stud
                    stud
                             4096 Sep 12 18:07 code17
                             4096 Sep 10 10:04 code18
drwxrwxr-x 2 stud
                    stud
                             4096 Sep 10 10:03 code19
drwxrwxr-x 3 stud
                    stud
            5 stud
                             4096 Sep 10 10:25 code20
drwxrwxr-x
                    stud
drwxrwxr-x 2 stud
                             4096 Sep 10 10:41 code21
                    stud
drwxrwxr-x 2 stud
                             4096 Sep 10 09:49 code22
                    stud
                             4096 Sep 8 12:29 code23
drwxrwxr-x 2 stud
                    stud
                             4096 Sep 21 21:06 code24
drwxrwxr-x 5 stud
                    stud
drwxrwxr-x 4 stud
                    stud
                             4096 Sep 10 10:05 code25
```

4096 Sep 10 09:14 code26

drwxrwxr-x 2 stud

stud

```
4096 Sep 10 09:39 code27
drwxrwxr-x 2 stud
                     stud
            2 stud
                     stud
                              4096 Sep 8 12:29 code28
drwxrwxr-x
                              4096 Sep 8 12:29 code29
drwxrwxr-x 2 stud
                     stud
drwxrwxr-x 2 stud
                     stud
                              4096 Sep 8 12:29 code30
-rw-rw-r-- 1 stud
                              0 Sep 12 20:18 f1.txt
                   stud
                              0 Sep 10 10:49 file.cpp
-rw-rw-r-- 1 stud
                   stud
-rw-rw-r-- 1 stud
                   stud
                              0 Sep 14 17:49 file1
                              0 Sep 21 19:31 file2
-rw-rw-r--
           1 stud
                   stud
                              0 Sep 21 19:37 got
-rw-rw-r-- 1 stud
                   stud
-rw-rw-r-- 1 stud
                             1584 Sep 10 07:44 server
                   stud
sftp> dir
code01 code02 code03
                          code04
                                   code05
                                            code06 code07 code08 code09 code10 code11 code12
code13 code14 code15
                          code16
                                   code17
                                            code18 code19 code20 code21 code22
                                                                                        code23
                                                                                                 code24
code25 code26 code27
                          code28
                                  code29
                                            code30 f1.txt file.cpp file1 file2 got
                                                                                         server
sftp>!ls
dir dir1 dir2 f1.txt~ file1 file2 get ls stud@13.93.89.143
sftp> get file1
Fetching /home/stud/file1 to file1
sftp> put file2
Uploading file2 to /home/stud/file2
file2
                                                  100% 0 0.0KB/s 00:00
sftp> exit
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ls
dir dir1 dir2 f1.txt~ file1 file2 get ls stud@13.93.89.143
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -cf 123.tar dir1
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ pax -w -x tar dir > 234.tar
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ pax -w dir2 > 345.tar
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ls
123.tar 234.tar 345.tar dir dir1 dir2 f1.txt~ file1 file2 get ls stud@13.93.89.143
lina tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -tvf 234.tar
drwxrwxrwx 1000/1000
                           0 2019-09-21 23:35 dir/
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ gzip -9 -c 345.tar > 345.tgz
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ pax -w -x cpio dir > 456.pax
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -zcf 567.tar.gz file1
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -jcf 678.tar.bz2 file2
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ls
123.tar 345.tar 456.pax 678.tar.bz2 dir1 f1.txt~ file2 ls
234.tar 345.tgz 567.tar.gz dir
                                 dir2 file1 get stud@13.93.89.143
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ gzip -d -c 345.tgz > 345.tar
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ gzip -c -d 345.tgz | tar -xf -
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ls
123.tar 345.tar 456.pax 678.tar.bz2 dir1 f1.txt~ file2 ls
234.tar 345.tgz 567.tar.gz dir
                                 dir2 file1 get stud@13.93.89.143
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ touch olenfile
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ scp olenfile stud@13.93.89.143:/home/stud/code24
stud@13.93.89.143's password:
olenfile
                                                   100% 0 0.0KB/s 00:00
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -cf olen.tar server
lina tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ tar -tvf olen.tar
drwxrwxrwx lina_tucha/lina_tucha 0 2019-09-10 12:21 server/
drwxrwxr-x lina_tucha/lina_tucha 0 2019-09-10 12:21 server/code24/
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 11424 2019-09-10 12:21 server/code24/LICENSE.txt
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 2983 2019-09-10 12:21 server/code24/README.md
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 9550 2019-09-10 12:21 server/code24/ReleaseNotes.html
-rw-rw-r-- lina tucha/lina tucha 1587 2019-09-10 12:21 server/code24/ThirdPartyNotices.txt
-rw-rw-r-- lina tucha/lina tucha 609 2019-09-10 12:21 server/code24/c cpp_properties.json
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 508 2019-09-10 12:21 server/code24/code.cpp
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 81 2019-09-10 12:21 server/code24/cpp.hint
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 157 2019-09-10 12:21 server/code24/cpptools.json
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 9211 2019-09-10 12:21 server/code24/dotnet_library_license.txt
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 618 2019-09-10 12:21 server/code24/ev-metadata.xml
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 229 2019-09-10 12:21 server/code24/loop.cpp
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 545730 2019-09-10 12:21 server/code24/main.js
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 457000 2019-09-10 12:21 server/code24/msvcp140.dll
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 0 2019-09-10 12:21 server/code24/olenfile
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 1734 2019-09-10 12:21 server/code24/package.json
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 1584 2019-09-10 12:21 server/code24/runtime.json
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 4590 2019-09-10 12:21 server/code24/settings.js
-rw-rw-r-- lina_tucha/lina_tucha 1584 2019-09-10 10:35 server/runtime.json
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других

	лиц в написании и отладке программы.						
№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по	Примечание	
	или				исправлению		
	дом.						
1	Дом.	21.09.19	19:15	lina_tucha@LAPTOP- 44CRFC1U:~\$ rsnyc -a dir stud@13.93.89.143:/ho me/stud/code24 Command 'rsnyc' not found, did you mean: command 'rsync' from deb rsync Try: sudo apt install <deb name=""></deb>	lina_tucha@LAPTOP- 44CRFC1U:~\$ rsync -a dir stud@13.93.89.143:/home/stud/code 24 stud@13.93.89.143's password:	<u>Опечатка</u>	

0.	Замечание автора по существу работы				
1.	Выводы: Я изучила и научилась применять на практике команды, позволяющие устанавливать соединение с удаленной машиной, осуществлять обмен файлами между локальной машиной и сервером архивировать и разархивировать файлы и каталоги.				
	Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом				

Подпись студента Хреникова А. С.