Работа на ЭВМ и программирование (группа 114)

Занятие 2 (часть 1)

Контактная информация

- Шундеев Александр Сергеевич
- alex.shundeev@gmail.com
- http://group112.github.io/sem1.html

Электронная почта

- •Тема письма
 - ■114 Фамилия Имя Отчество
 - ■114 Фамилия Имя
- •Пример
 - ■114 Иванов Иван Иванович
 - ■114 Иванов Иван

Работа в терминале

Терминал - student@group112: ~ Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка student@group112:~\$ pwd
/home/student
student@group112:~\$

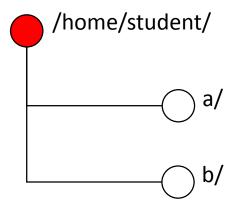
pwd /home/student Is

<пусто>

/home/student/

текущая рабочая директория

mkdir a mkdir b ls



cd b

или

cd /home/student/b pwd

/home/student/b

относительный путь

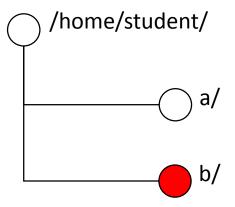
cd b

ИЛИ

абсолютный путь

cd /home/student/b pwd

/home/student/b



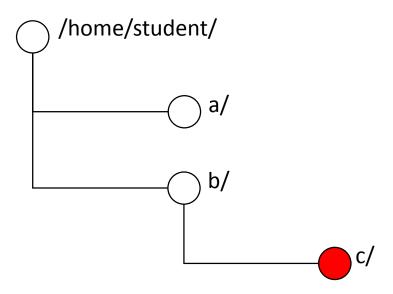
текущая рабочая директория

mkdir c cd c

ИЛИ

cd /home/student/b/c pwd

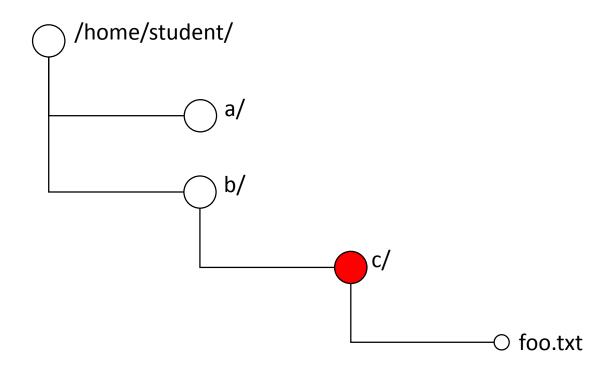
/home/student/b/c



екущая рабочая директория

touch foo.txt

foo.txt



текущая рабочая директория

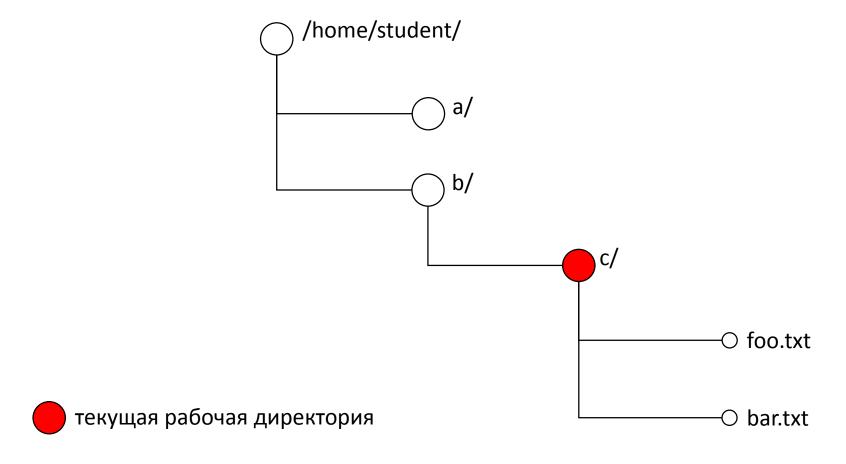
echo "a ab abc" > bar.txt Is

bar.txt foo.txt

содержимое файла

echo "a ab abc" > bar.txt Is

bar.txt foo.txt

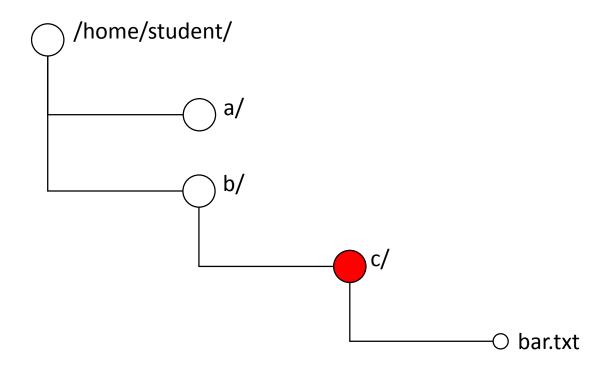


cat bar.txt

a ab abc

bar.txt

rm -f foo.txt Is



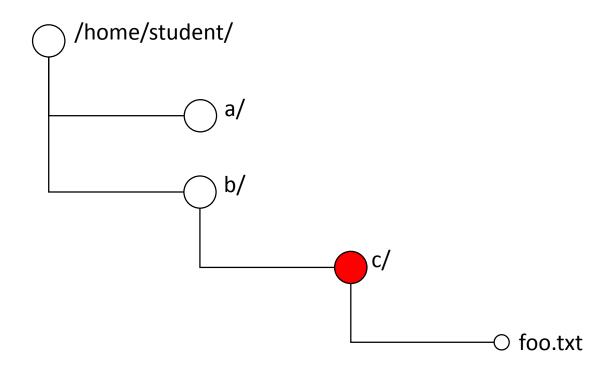
текущая рабочая директория

mv bar.txt foo.txt cat foo.txt

a ab abc

Is

foo.txt



текущая рабочая директория

cp foo.txt zoo.txt cat zoo.txt

a ab abc

Is

foo.txt zoo.txt

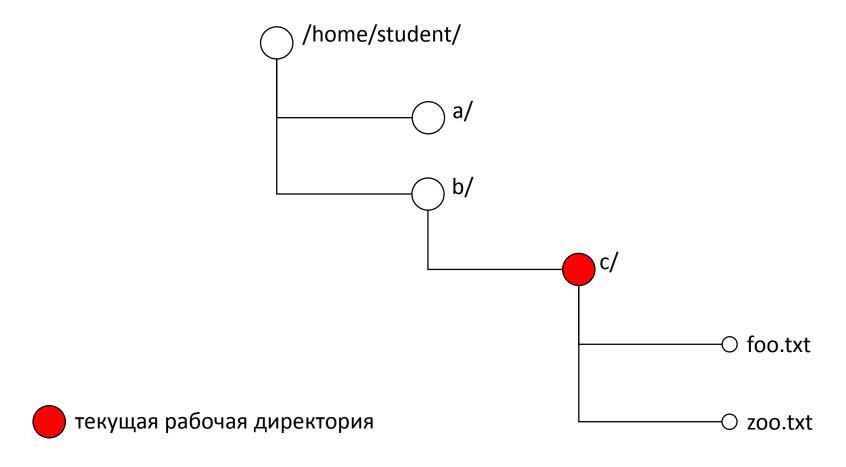
cat zoo.txt; ls; pwd

a ab abc
foo.txt zoo.txt
/home/student/b/c

составная команда

```
cat zoo.txt; ls; pwd
```

a ab abc
foo.txt zoo.txt
/home/student/b/c



Псевдонимы

- ~ домашняя директория
- текущая рабочая директория
- • родительская директория

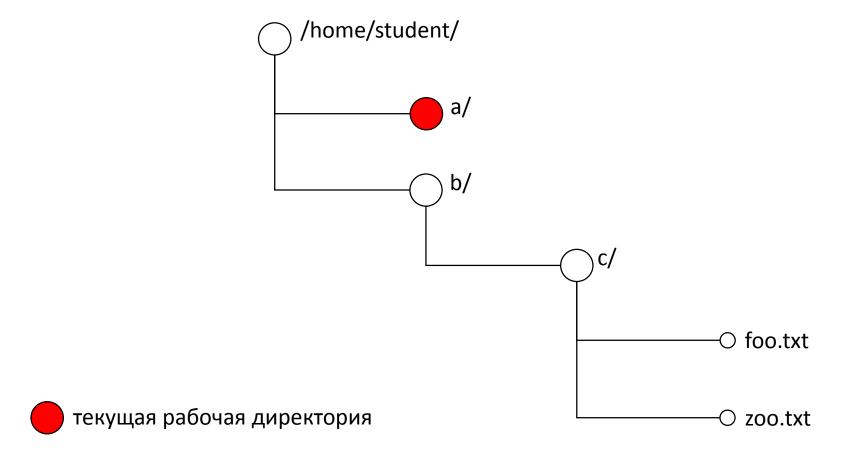
cd /home/student/a

или

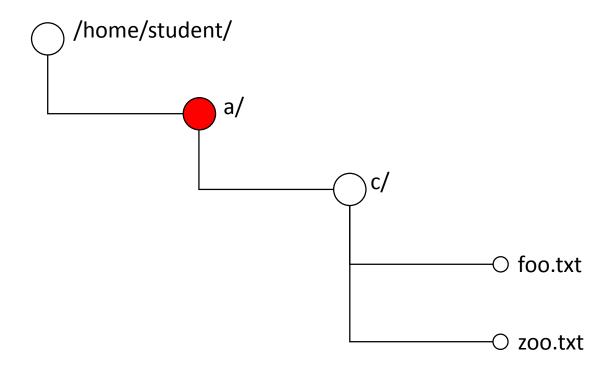
cd ~/a

или

cd ../../a
pwd
/home/student/a



```
cp -rf ~/b/c .
rm -rf ~/b/c
```



текущая рабочая директория

Редактор vim

Сценарий 1

Терминал - student@group112:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

student@group112:~\$ vim hello.c

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Командный режим

"hello.c" [Новый файл]

0,0-1

Весь

"hello.c" [Новый файл]

0,0-1

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Режим редактирования

-- BCTABKA --

0,

-- BCTABKA --

5,1

```
#include <stdio.h>
int main(void)
```



BCTABKA

5,1

Терминал - student@group112: ~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{

~
~
~
~
~
~
~
```

Командный режим (сохраняемся)

:w<Enter>

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
```

Командный режим (выход)

:q<Enter>

▼ Tepминал - student@group112:~ - +

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

student@group112:~\$ vim hello.c
student@group112:~\$
■

Терминал - student@group112: ~ — +

```
терминал вкладки Справка

student@group112:~$ vim hello.c

student@group112:~$ cat hello.c

#include <stdio.h>

int main(void)

{

student@group112:~$

student@group112:~$
```

Редактор vim

Сценарий 2

Терминал - student@group112: ~

```
терминал вкладки Справка

student@group112:~$ vim hello.c

student@group112:~$ cat hello.c

#include <stdio.h>

int main(void)

{

student@group112:~$ vim hello.c

#include <stdio.h>
```

```
#include <stdio.h>
```

int main(void)

Командный режим

"hello.c" 5L, 38C

5,0-1

```
#include <stdio.h>
int main(void)
```

"hello.c" 5L, 38C

5,0-1

-- BCTABKA --

5,1

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
asdfghj
~
~
```

-- BCTABKA --

5,8

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
asdfghj
~
~
~
```

<Esc>

-- BCTABKA --

5,8

```
#include <stdio.h>
int main(void)
asdfghj
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
asdfghj
     :q!<Enter>
```

Командный режим (выход без сохранения)

Терминал - student@group112: ~

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
student@group112:~$ vim hello.c
student@group112:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main(void)
student@group112:~$ vim hello.c
student@group112:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main(void)
student@group112:~$
```

Редактор vim

Сценарий 3

Терминал - student@group112: ~

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
student@group112:~$ vim hello.c
student@group112:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main(void)
student@group112:~$ vim hello.c
student@group112:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main(void)
student@group112:~$ vim hello.c
```

```
#include <stdio.h>
```

int main(void)

Командный режим

"hello.c" 5L, 38C

5,0-1

```
#include <stdio.h>
int main(void)
```

"hello.c" 5L, 38C

5,0-1

-- BCTABKA --

5,1

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

-- BCTABKA --

8,1

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
#include <stdio.h>
int main(void)
     printf("Hello world!\n");
     return 0;
```

<Esc>

BCTABKA

8,1

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
   printf("Hello world!\n");
   return 0;
                  Командный режим
                (выход с сохранением)
    :wq<Enter>
```

Терминал - student@group112: ~

```
int main(void)
student@group112:~$ vim hello.c
student@group112:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main(void)
student@group112:~$ vim hello.c
student@group112:~$ cat hello.c
#include <stdio.h>
int main(void)
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
```

student@group112:~\$

Редактор vim

Команда set

```
Терминал - teacher@workshop: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
  1 #include <stdio.h>
 2 #include <assert.h>
   struct Ratio {
       int p;
       int q;
 8 };
 9
10
   void print(struct Ratio *th КБМДНЫЙ РЕЖИМ fprintf(fo, "%d/%d\n", th ФМДНЫЙ РЕЖИМ
12
13 }
                    (включить нумерацию строк)
14
15
   int integer(struct Ratio *th) {
17
       return th->p / th->q;
18 }
19
20
   int main(void) {
22
       struct Ratio x;
23
       //(void)x;
24
     :set nu<Enter>
25
26
27
                                                                                 1,1
:set nu
                                                                                           Наверху
```

```
Терминал - teacher@workshop: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
struct Ratio {
    int p;
    int q;
void print(struct Ratio *th, FIKOM АНДНЫЙ РЕЖИМ fprintf(fo, "%d/%d\n", th->p, ФМАНДНЫЙ РЕЖИМ
                  (выключить нумерацию строк)
int integer(struct Ratio *th) {
    return th->p / th->q;
int main(void) {
    struct Ratio x;
    //(void)x;
   x.gset nonu<Enter>
:set nonu
                                                                                          Наверху
```

Файл .vimrc

```
if has("autocmd")
filetype plugin indent on
autocmd FileType make set tabstop=8 shiftwidth=8 softtabstop=0 noexpandtab
endif
```

set tabstop=4
set shiftwidth=4
set softtabstop=4
set expandtab