

Практическая работа «Глобализация файлов»

Рассматривается использование глобальных символов, которые являются символами подстановки, используемыми для сопоставления файлов или имен путей.

Глобализация расширяет заданный шаблон подстановки в список имен путей, соответствующих шаблону. Эта функция выполняется оболочкой и чрезвычайно полезна для файловых операций. Его можно использовать с различными файловыми командами, такими как **ls**, **cp**, **mv** и **rm**.

Глобализация файлов позволяет расширить или ограничить поиск, изменив шаблон подстановочных знаков.

Чтобы отобразить имена всех файлов в текущем рабочем каталоге, выполните следующую команду:

```
echo *
```

Чтобы просмотреть все файлы и каталоги с именами, начинающимися с буквы «**m**», выполните следующую команду:

```
echo m*
```

«*****» можно использовать в любой позиции шаблона. Чтобы вывести список всех файлов и каталогов с именами, начинающимися с буквы «**m**» и содержащими букву «**s**», выполните следующую команду:

```
echo m*s*
```

Чтобы вывести список всех файлов в каталоге **/usr/bin** с именами, начинающимися с «**pyd**», выполните следующую команду:

```
echo /usr/bin/pyd*
```

"?" символ может быть использован для сопоставления ровно одного символа. Чтобы просмотреть все файлы с именами, состоящими ровно из 2 символов в каталоге **/usr/bin**, выполните следующую команду:

```
echo /usr/bin/??
```

Символ "*****" соответствует 0 или более символам, тогда как символ "?" символ соответствует ровно одному символу. Чтобы найти все файлы с именами, начинающимися с буквы «**m**» и имеющими хотя бы еще один символ, выполните следующую команду:

```
echo D?*
```

Для поиска определенного набора символов используйте обозначение в квадратных скобках **[]**. Например, чтобы просмотреть все файлы и каталоги с именами, начинающимися с букв «**P**», «**M**» или «**T**», за которыми следуют ноль или более символов, выполните следующую команду:

```
echo [pmt]*
```

Квадратные скобки используются для указания поддерживаемых символов ASCII. Чтобы указать диапазон возможных символов от «**3**» до «**6**», выполните следующую команду:

```
echo /etc/rc[3-6]*
```

Чтобы просмотреть все имена файлов с начальным символом в диапазоне от «**a**» до «**d**» и общим количеством не менее трех букв, выполните следующую команду:

```
echo [a-d]??*
```

Чтобы просмотреть все файлы с именами, начинающимися с «**m**», имеющими символ от «**p**» до «**u**» во 2-й позиции, за которыми следуют ровно 3 символа, выполните следующую команду:

```
echo m[p-u]???
```

Подстановочные знаки могут иметь несколько вхождений в шаблоне. Чтобы вывести список всех имен файлов, начинающихся с буквы «**p**», содержащих букву «**t**» и заканчивающихся числами в диапазоне **[2-6]**, выполните следующую команду:

```
echo /usr/bin/p*t*[2-6]
```

Чтобы просмотреть имена файлов, начинающиеся с «**rc**» в каталоге **/etc**, за исключением тех, которые содержат цифры **3–6**, выполните следующую команду:

```
echo /etc/rc[^3-6]*
```

Кроме того, вы можете использовать "**!**". Операция для этого сопоставления с шаблоном, выполнив следующую команду:

```
echo /etc/rc[!3-6]*
```

Чтобы просмотреть все файлы с именами, начинающимися с «**rc**» в каталоге **/etc**, кроме тех, которые содержат номер 1, выполните следующую команду:

```
echo /etc/rc[!1]*
```

Подстановочные знаки теряют свое особое значение в нотации `[]` и рассматриваются как обычные символы. Например, если вы укажете `[*] *`, он попытается сопоставить имя файла, начинающееся с символа `*`. Как правило, имена файлов не содержат подстановочных знаков, поэтому эта функция редко требуется.