

برنامه نویسی به زبان

پرل

مرجع کامل

تالیف

مهندس هادی کیامرثی

تمام مثال های موجود در این کتاب با کامپیوتر تست شده اند تا از هر گونه خطا  
مبرا باشند با این حال ممکن است باز هم خطاهایی در آن وجود داشته باشد از  
کلیه خوانندگان این کتاب ، اساتید و دانشجویان محترم خواهشمندم برای مطلع  
کردن مولف از این خطا ها لطفا با ایمیل آدرس زیر تماس بگیرند

hadikiamarsi@gmail.com

لازم به ذکر است کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولف محفوظ می  
باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از محتویات این کتاب به هر نوعی تحت  
پیگرد قانونی قرار می گیرد

# فصل سیزدهم

## در این فصل مطالب زیر را خواهید آموخت

دایرکتوری ها در پرل

نشان دادن تمام فایل های موجود در دایرکتوری

ایجاد دایرکتوری

پاک کردن دایرکتوری

تغییر مسیر دایرکتوری

فصلی  
کیا مدتی

# دایرکتوری ها در پرل

در زیر لیست توابعی که در عملیات بر روی دایرکتوری ها بکار می روند آورده شده است

```
opendir DIRHANDLE, EXPR # برای باز کردن یک دایرکتوری
readdir DIRHANDLE # برای خواندن یک دایرکتوری
rewinddir DIRHANDLE # اشاره گر دایرکتوری را به ابتدا بر می گرداند
telldir DIRHANDLE # موقعیت فعلی اشاره گر دایرکتوری را بر می گرداند
seekdir DIRHANDLE, POS # انتقال اشاره گر دایرکتوری به موقعیت دلخواه
closedir DIRHANDLE # بستن یک دایرکتوری
```

## نشان دادن تمام فایل های موجود در دایرکتوری

در زبان برنامه نویسی پرل ( perl ) راه های زیادی برای دستیابی به لیست فایل های موجود در یک دایرکتوری وجود دارد . اولین و راحت ترین راه استفاده از تابع `glob` می باشد که نحوه کاربرد آن در زیر نشان داده شده است .

```
#!/usr/bin/perl

# Display all the files in /tmp directory.
$dir = "/tmp/*";
my @files = glob( $dir );

foreach (@files ) {
    print $_ . "\n";
}

# Display all the C source files in /tmp directory.
$dir = "/tmp/*.c";
@files = glob( $dir );

foreach (@files ) {
    print $_ . "\n";
}

# Display all the hidden files.
$dir = "/tmp/.*";
@files = glob( $dir );
foreach (@files ) {
    print $_ . "\n";
}

# Display all the files from /tmp and /home directories.
$dir = "/tmp/* /home/*";
@files = glob( $dir );
```

```
foreach (@files ) {  
    print $_ . "\n";  
}
```

در زیر مثالی دیگر از باز کردن و نشان دادن تمام فایل های موجود در آن آورده شده است

```
#!/usr/bin/perl  
  
opendir (DIR, '.') or die "Couldn't open directory, $!";  
while ($file = readdir DIR) {  
    print "$file\n";  
}  
closedir DIR;
```

و بازهم در زیر مثالی دیگر از باز کردن و نشان دادن تمام فایل های موجود در آن آورده شده است

```
#!/usr/bin/perl  
  
opendir(DIR, '.') or die "Couldn't open directory, $!";  
foreach (sort grep(/^.*\.c$/,readdir(DIR))) {  
    print "$_\n";  
}  
closedir DIR;
```

## ایجاد دایرکتوری

شما می توانید برای ایجاد دایرکتوری از تابع `mkdir` استفاده نمایید . لازم به ذکر است که برای ایجاد دایرکتوری باید مجوز لازم برای ایجاد دایرکتوری را داشته باشید . برای آشنایی بیشتر با کاربرد این تابع به مثال زیر توجه نمایید .

```
#!/usr/bin/perl  
  
$dir = "/tmp/perl";  
  
# This creates perl directory in /tmp directory.  
mkdir( $dir ) or die "Couldn't create $dir directory, $!";  
print "Directory created successfully\n";
```

## پاک کردن دایرکتوری

شما می توانید برای پاک کردن یا حذف کردن یک دایرکتوری از تابع `rmdir` استفاده نمایید . البته لازم به ذکر است که شما باید مجوز لازم جهت حذف دایرکتوری را که قصد حذف کردنش را دارید داشته باشید . برای آشنایی بیشتر با کاربرد این تابع به مثال زیر توجه نمایید .

```
#!/usr/bin/perl

$dir = "/tmp/perl";

# This removes perl directory from /tmp directory.
rmdir( $dir ) or die "Couldn't remove $dir directory, $!";
print "Directory removed successfully\n";
```

## تغییر مسیر دایرکتوری

شما می توانید برای تغییر مسیر از یک دایرکتوری و رفتن به یک مسیر جدید از تابع `chdir` استفاده نمایید البته شما برای رفتن به یک مسیر جدید باید مجوز دسترسی به مسیر جدید را داشته باشید برای آشنایی بیشتر با کاربرد این دستور به مثال زیر توجه نمایید

```
#!/usr/bin/perl

$dir = "/home";

# This changes perl directory and moves you inside /home directory.
chdir( $dir ) or die "Couldn't go inside $dir directory, $!";
print "Your new location is $dir\n";
```