

Narration	Time
File Handling میں PERL پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
<p>اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے کہ کس طرح:</p> <p>read mode میں فائل کھولتے ہیں</p> <p>فائل لکھتے ہیں</p> <p>append mode میں فائل کھولتے ہیں</p> <p>file handle بند کرتے ہیں .</p>	00:06
<p>اس ٹیوٹوریل کے لئے میں:</p> <p>Ubuntu Linux 12.04 آپریٹنگ سسٹم</p> <p>Perl 5.14.2 اور</p> <p>ٹیکسٹ ایڈیٹر استعمال کر رہا ہوں gedit</p>	00:17
<p>آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ٹیکسٹ ایڈیٹر استعمال کر سکتے ہیں۔</p>	00:28
<p>اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو Perl پروگرامنگ کی ایگزیکٹو علم ہونا چاہئے۔</p>	00:32
<p>اگر نہیں، تو متعلق Perl اسپوکن ٹیوٹوریل کے لئے اسپوکن ٹیوٹوریل ویب سائٹ پر جائیں۔</p>	00:37
<p>بنیادی آپریٹنٹس جو ہم Perl میں فائلوں کے ساتھ کر سکتے ہیں وہ مندرجہ ذیل ہیں:</p> <p>فائل کو ان زپ کرنا</p> <p>فائل سے پڑھنا</p> <p>فائل پر لکھنا اور</p> <p>فائل بند کرنا .</p>	00:43
<p>ڈفالٹ file handles مندرجہ ذیل ہیں:</p> <p>STDIN</p> <p>STDOUT</p> <p>STDERR</p>	00:54
<p>یہ اوپن فنکشن کے لئے سٹیکس ہے۔</p>	01:02
<p>سٹیکس میں، FILEHANDLE وہ فائل ہینڈل ہے جو open فنکشن سے رٹرن کیا جاتا ہے۔</p>	01:05

01:11	MODE، فائل کو کھولنے کے موڈ جیسے: ریڈ، رائٹ وغیرہ ظاہر کرتا ہے۔
01:18	EXPR، وہ فزیکل فائل نیم ہے جو ریڈ یا رائٹ کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔ اس کیس میں فائل کا نام First.txt ہے۔
01:27	یہاں ظاہر طریقے سے اوپن فنکشن کو لکھنے کا ایک اور طریقہ ہے۔
01:32	اب سمجھتے ہیں کہ ایک موجودہ فائل کس طرح کھولتے ہیں اور اس سے ڈیٹا کس طرح پڑھتے ہیں۔
01:38	پہلے ہم ایک ٹیکسٹ فائل بنائیں گے اور اس میں کچھ ڈیٹا جمع کریں گے۔ ٹرمینل پر جائیں اور ٹائپ کریں: gedit first.txt اور اینٹر دبائیں۔
01:51	first dot txt فائل میں، مندرجہ ذیل ٹیکسٹ ٹائپ کریں:
01:55	سیو کریں اور gedit بند کریں۔
01:59	اب ہمیں ایک Perl پروگرام نظر آئے گا جو first.txt فائل کھولتا ہے اور کنٹینٹ یعنی مواد پڑھتا ہے۔
02:07	اب میں openfile.pl سیمپل پروگرام کھولتا ہوں جو میں نے پہلے ہی سیو کیا ہے۔
02:13	ٹائپ کریں: gedit openfile dot pl ampersand اور اینٹر دبائیں۔
02:19	openfile dot pl فائل میں، سکرین پر دکھائے طریقے پر کوڈ ٹائپ کریں۔
02:25	اب کوڈ سمجھتے ہیں۔
02:28	open فنکشن پڑھنے کے لئے ایک فائل کو کھولتا ہے۔
02:33	پہلا پیرامیٹر DATA، وہ filehandle ہے جو Perl کو مستقبل میں فائل کو دیکھنے کی اجازت دیتا ہے۔
02:40	دوسرے پیرامیٹر < لیس دین سیمبل READ موڈ کی عکاسی کرتا ہے۔
02:44	اگر Mode کو واضح کرنے میں چوک جاتے ہیں تو ڈفالٹ طور پر فائل READ موڈ میں کھولی جائے گا۔
02:50	تیسرا پیرامیٹر first.txt، اس فائل کا نام ہے جہاں سے ڈیٹا پڑھا جانا ہے۔
02:57	کیا ہوگا اگر first.txt فائل موجود نہیں ہے؟
03:02	سکرپٹ مناسب error message جو (!) dollar exclamation میں جمع ہے کے ساتھ ختم ہو جائے گی۔
03:08	while لوپ لائن بائی لائن پڑھے گا اور اور جب تک ساری فائل نہ پڑھی جائے اس وقت تک <DATA> فائل میں لوپ کرے گا۔

03:17	Print dollar underscore ('\$_') وریبل موجودہ لائن کے کنٹینٹ کو پرنٹ کرے گا۔
03:22	آخر میں، FILEHANDLE نام کے ساتھ فائل کو بند کریں جو ہم نے اوپن اسٹیٹمنٹ میں دیا تھا۔
03:29	فائل کو بند کرنا مواد کو اور رائٹ ہونے یا فائل کو کسی بھی حادثاتی تبدیلیوں سے بچاتا ہے۔
03:36	اب، فائل کو سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔
03:40	اب پروگرام کو ایکزیکوٹ کریں۔
03:42	ٹرینل پرواپس جائیں اور ٹائپ کریں perl openfile dot pl اور اینٹر دبائیں۔
03:51	آؤٹ پٹ اس طرح کا لگتا ہے۔
03:54	یہ وہی مواد ہے جو ہم نے پہلے first dot txt فائل میں دیکھا۔
03:59	آگے ہم دیکھیں گے کہ فائل میں ڈیٹا کس طرح لکھا جاتا ہے۔
04:03	greater than (>) سمبل کے ساتھ open اسٹیٹمنٹ WRITE موڈ کی وضاحت کرتا ہے۔
04:08	فائل نیم اس فائل کے نام کو ظاہر کرتا ہے جہاں ڈیٹا لکھا جانا ہے۔
04:13	اب میں سیمپل پروگرام writefile.pl کھولتا ہوں، جو میں نے پہلے ہی سیو کیا ہے۔
04:19	ٹرینل پر جائیں۔
04:21	اب، ٹائپ کریں gedit writefile dot pl ampersand: اور اینٹر دبائیں۔
04:29	writefile dot pl فائل میں، سکرین پر دکھائے گئے طریقے سے مندرجہ ذیل کوڈ ٹائپ کریں۔
04:34	اب میں کوڈ سمجھاتا ہوں۔
04:37	فنکشن open second.txt فائل کو write کے موڈ میں کھولتا ہے۔
04:44	فائل نیم سے پہلے گریٹر دین (>) سمبل write موڈ کو ظاہر کرتا ہے۔
04:49	پہلا پیرامیٹر FILEHANDLE FILE1 ہے۔
04:53	print فنکشن دیے گئے ٹیکسٹ کو FILEHANDLE یعنی FILE1 میں پرنٹ کرتا ہے۔
04:59	اب فائل سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔
05:03	اب پروگرام کو ایکزیکوٹ کریں۔
05:05	ٹرینل پر جائیں اور ٹائپ کریں perl writefile dot pl اور اینٹر دبائیں۔
05:12	اب، جانچتے ہیں کہ second.txt فائل میں ٹیکسٹ لکھا گیا ہے یا نہیں۔

05:18	ٹائپ کریں: gedit second.txt اور اینٹر دبائیں۔
05:23	ہم اپنی second.txt فائل میں مندرجہ ذیل ٹیکسٹ دیکھ سکتے ہیں: Working with files makes data storage and retrieval a simple task!
05:32	اب ہم second.txt فائل بند کرتے ہیں۔
05:35	کیا ہوگا اگر ہم write موڈ میں اسی فائل دوبارہ کھولتے ہیں؟ اسے دیکھتے ہیں۔
05:41	writefile.pl میں، گزشتہ print اسٹیٹمنٹ کو کمنٹ کریں۔
05:46	نیچے دکھائی دینے والی print کمانڈ شامل کریں۔
05:48	اب، فائل کو سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔ اب پروگرام کو ایکزیکوٹ کریں۔
05:54	ٹرینل پر جائیں اور ٹائپ کریں perl writefile dot pl اور اینٹر دبائیں۔
06:00	اب، second.txt فائل کی دوبارہ جانچ کریں۔
06:04	ٹائپ کریں: gedit second.txt اور اینٹر دبائیں۔
06:09	ہم آؤٹ پٹ "Greater than symbol (>) overwrites the content of the file!" دیکھ سکتے ہیں۔
06:14	second.txt فائل کے پچھلے کنٹینٹس اوور رائٹ کئے جا چکے ہیں۔
06:19	ایسا اس لئے ہے کیونکہ ہم نے write موڈ میں دوبارہ فائل کھولی تھی۔
06:24	اب second.txt فائل بند کریں۔
06:27	مزید، ہم دیکھیں گے کہ موجودہ فائل میں ڈیٹا کو کیسے شامل کرتے ہیں۔
06:32	دو (>>greater than) سمبل کے ساتھ open کا بیان APPEND موڈ کو ظاہر کرتا ہے۔
06:38	اب میں gedit میں دوبارہ writefile dot pl کھولوگی۔
06:44	open اسٹیٹمنٹ میں دو (>>) greater سمبل ٹائپ کریں۔ یہ دکھائے گا کہ فائل append mode میں ہے۔
06:52	گزشتہ print اسٹیٹمنٹ کو Comment کریں، کیا نیکہ یہ پہلے ہی ایکزیکوٹ ہو گیا ہے۔
06:57	موجودہ ڈیٹا کو شامل کرنے کے لئے ایک لائن شامل کریں print FILE1 ڈبل کوٹس میں "Two greater than symbols (>>) open the file in append mode"

07:07	اب، فائل کو سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔
07:11	اب پروگرام کو ایکریوٹ کریں۔
07:14	ٹرمینل پرواپس جائیں اور ٹائپ کریں: perl writefile dot pl: اور اینٹر دبائیں۔
07:20	اب، جانچتے ہیں کہ second.txt فائل پر ٹیکسٹ شامل کر دیا گیا ہے یا نہیں۔
07:26	ٹائپ کریں: gedit second.txt: اور اینٹر دبائیں۔
07:31	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ٹیکسٹ ہماری second.txt فائل میں شامل کر دیا گیا ہے۔
07:36	اب second.txt فائل کو بند کرتے ہیں۔
07:39	اسی طرح، دیگر موڈس بھی ہیں۔
07:42	اپنے آپ ان کے آپشنس کی کوشش کریں اور سمجھیں کیا ہوتا ہے۔
07:49	اب یہ ٹیوٹوریل ختم ہوتا ہے۔ اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں۔
07:53	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا: read کے موڈ میں ایک فائل کو ان زپ کرنا فائل پر لکھنا append کے موڈ میں ایک فائل کھولنا اور file handle بند کرنا۔
08:03	یہاں آپ کے لئے ایک مشتق ہے writefile.pl پروگرام میں فائل ایڈیٹیوٹ کو "+>" سمبل میں تبدیل کریں۔
08:11	پروگرام کو سیو اور ایکریوٹ کریں۔
08:14	آؤٹ پٹ دیکھنے کے لئے second.txt فائل کھولیں۔
08:17	فائل ایڈیٹیوٹ "+>" سمبل کے استعمال کا تجزیہ۔
08:22	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔ اسے ڈاؤن لوڈ کریں اور دیکھیں۔
08:29	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سہ دیتے ہیں۔
08:37	مزید معلومات کے لئے، ہمیں لکھیں۔

اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ حکومت ہند کے ایمچارڈی کے NMEICT طرف حمایت شدہ ہے۔	08:41
اس مشن پر مزید معلومات اس لنک پر دستیاب ہیں۔	08:48
آئی آئی ٹی بومبے سے میں وجاحت احمد اب آپ سے رخصت لیتا ہوں۔ شامل ہونے کے لئے شکریہ۔	08:53