

Narration	Time
Sample PERL program پراسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم اب تک سیکھے ہوئے تمام اہم موضوعات کو ایک سیمپل Perl پروگرام میں داخل کرنا سیکھیں گے۔	00:06
اس ٹیوٹوریل کو ریکارڈ کرنے کے لئے میں: ابنٹ لینکس 12.04 آپریٹنگ سسٹم Perl 5.14.2 اور گڈیٹ ایڈیٹر استعمال کر رہا ہوں	00:14
آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ٹیکسٹ ایڈیٹر استعمال کر سکتے ہیں۔	00:25
اولین ضروریات میں، آپ کو Perl پروگرامنگ کی معلومات ہونی چاہئے۔	00:29
اگر نہیں تو ہماری ویب سائٹ پر متعلقہ Perl اسپوکن ٹیوٹوریلس کو دیکھیں۔	00:34
سیمپل Perl پروگرام ایک علاقے کے ویدر پھور کاسٹ یعنی موسم کی پیشین گوئی کی بہت سے رپورٹس کا آؤٹ پٹ دے گا۔	00:39
Weather dot pm ایک ماڈیول فائل ہے جس میں اس پروگرام کے مطلوبہ ڈیٹا کو رکھنے کے لئے ایک data-structure ہوتا ہے۔	00:46
یہ رپورٹ بنانے کے لئے متعدد Functions بھی رکھتا ہے	00:54
Weather underscore report dot pl وہ Perl پروگرام ہے جس سے مطلوبہ آؤٹ پٹ دینے کے لئے یہ ماڈیول فائل کو استعمال کرتا ہے۔	00:59
ہماری ویب سائٹ پر اس ویڈیو کے نیچے یہی کوڈ فائلیں دستیاب ہیں۔	01:08
کوڈ فائل لنک میں دی گئی فائلوں کو ڈاؤن لوڈ اور unzip کریں۔	01:13
اب اپنا سیمپل Perl پروگرام Weather dot pm دیکھتے ہیں۔	01:18
اس پروگرام میں کوڈ کا بلاک namespace Weather میں ہے۔	01:24
Perl، پیکیج کی وارڈس استعمال کر کے namespace لاگو کرتا ہے۔	01:29
main پروگرام سے پہلے کمپائل اور ایکزیکوٹ کیا جاتا ہے۔	01:34
Export، یوزر کے namespace پر modules کے وریبلز اور Functions کو ایکسپورٹ کرنے کی اجازت دیتا ہے۔	01:40

at the rate EXPORT underscore OK اور At the rate EXPORT ایکسپورٹ آپریشن کے دوران استعمال ہونے والے دو اہم ویریبلس ہیں۔	01:48
subroutines ، At the rate EXPORT کی فہرست اور ماڈیول کے ویریبلس رکھتا ہے۔	01:57
یہ کالر namespace میں ایکسپورٹ کئے جائیں گے۔	02:03
At the rate EXPORT underscore OK ضرورت کے مطابق سمبلز کو ایکسپورٹ کرتا ہے۔	02:07
یہاں میں نے موسم کی رپورٹ کا ضروری ڈیٹا رکھنے والے کمپلیکس ڈیٹا سٹرکچر بنانے کے لئے references استعمال کیے ہیں۔	02:14
، \$weather_report ، hash reference ہے۔ place اور nstate سکیلر ویلیوز رکھتے ہیں۔	02:24
، weekly ، hash references کا hash ہے۔	02:32
* ہفتے کا ہر دن چار keys رکھتا ہے۔ ،max underscore temp ،min underscore temp ،sunrise ،sunset	02:37
record underscore time دو انڈیکس ویلیوز کے ساتھ ایک array reference ہے۔	02:48
میرے پاس مختلف آپشنس کے موسم کی رپورٹ کو دکھانے کے لئے کچھ subroutines ہیں۔ ایک ایک کر کے دیکھتے ہیں۔	02:54
یہ function ، header کی معلومات جیسے رپورٹ ، پلیس ، اسٹیٹ اور موجودہ ڈیٹ کے ہیڈر پرنٹ کرتا ہے۔	03:01
اب، اگلا فنکشن display underscore daily underscore report دیکھتے ہیں۔	03:10
یہ function ویک-ڈے ان پٹ کے مطابق سکریں پر روزانہ رپورٹ پرنٹ کرتا ہے۔	03:16
ہم شفٹ فنکشن استعمال کر کے subroutine میں پاس کئے ہوئے پیرامیٹر کو دوبارہ حاصل کرتے ہیں۔	03:22
میں نے parameter ویلیو کے اگلی اور پچھلی سپیس کو ہٹانے کے لئے trim () فنکشن استعمال کیا ہے۔	03:27
یہاں trim () فنکشن کے لئے کوڈ ہے۔	03:34
Lc () فنکشن دیے گئے ان پٹ کا لوور کیس ورژن رٹرن کرتا ہے۔	03:37

یہ کیس - سینسٹوٹی کو دور کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔	03:42
dollar week - جو مین پروگرام سے پیرامیٹر کی طرح پاس ہوتا ہے وہ لوکل ویریبل underscore day کو تفویض کیا جاتا ہے۔	03:45
مندرجہ ذیل print statements مخصوص ویک ڈے سے متعلق وڈیٹا کو پرنٹ کرے گا۔	03:55
ہم \$weather underscore report میں ایک ویلیو کو dereference کرنے کے لئے arrow operator استعمال کر رہے ہیں۔	04:01
references کے ساتھ کام کرتے وقت ہمیں ان ڈیٹا ٹائپ کو سمجھنا ہے جو ہم dereference کر رہے ہیں۔	04:09
اگر یہ ایک hash ہے تو ہمیں کرلی بریکٹ میں کی (key) پاس کرنے کی ضرورت ہے۔	04:15
اگر یہ ایک array ہے تو ہمیں انڈیکس ویلیوز کے ساتھ چوکور بریکٹس استعمال کرنے کی ضرورت ہے۔	04:20
Perl کا return فنکشن ایک ویلیورٹرن کرتا ہے۔	04:26
اسے مین پروگرام میں فنکشن کے اسٹیٹس کو جانچنے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔	04:29
اگلا فنکشن write underscore daily underscore report ہے۔	04:36
یہ فنکشن فائل میں رپورٹ آؤٹ پٹ پرنٹ کرے گا۔	04:40
گریڈین (>) سمبل کے ساتھ اوپن فنکشن WRITE موڈ کی وضاحت کرتا ہے۔	04:45
ویک - ڈے اور dot txt ایکسٹینشن کے ساتھ فائل نیم بنایا جاتا ہے۔	04:50
پرنٹ اسٹیٹمنٹس فائل میں مخصوص ویک ڈے سے متعلق وڈیٹا کو پرنٹ کرے گا۔	04:56
یہ ہفتہ وار رپورٹ پرنٹ کرتا ہے۔	05:02
میں نے بیش ریپھرنس کے ہر ویکڈے میں سے لوپ کرنے کے لئے ایک foreach loop ڈکلیئر کیا ہے۔	05:05
میں نے hash reference کو دکھانے کے لئے کرلی بریکٹس اور dereference کے لئے arrow آپریٹر استعمال کیے ہیں۔	05:11
میں hash کی keys میں لوپ کرنے کیلئے، in-built function "keys" استعمال کر رہا ہوں۔	05:18
display underscore daily underscore report function ، hash کے ہر ایلمینٹ کو پرنٹ کرے گا۔	05:23

05:30	اب، ایک Perl پروگرام weather underscore report dot pl دیکھتے ہیں جہاں ہم اس ماڈیول فائل Weather dot pm کو استعمال کریں گے۔
05:40	یہاں، use strict اور use warnings کمپائلر فلکس ہیں جو عام پروگرامنگ غلطیوں سے بچنے میں مدد کرتے ہیں۔
05:48	use Weather سیمی کولن۔ یہاں، Weather ایک ماڈیول نیم ہے جو میں نے اس پروگرام میں استعمال کیا ہے۔
05:56	ہم نے پہلے ہی دیکھا کہ اس پروگرام کے لئے ضروری Functions اس ماڈیول میں جمع کئے گئے ہیں۔
06:03	یہاں dot pm فائل ایکسٹینشن دینے کی ضرورت نہیں ہے۔
06:08	اس پروگرام میں، میں دیے گئے آپشنس کی بنیاد پر مختلف رپورٹس پرنٹ کروں گا۔
06:14	یوزر کو پرنٹ کرنے کے لئے ایک آپشن داخل کرنا ہے: ایک مخصوص ویک ڈے کے لئے روزانہ ویدر رپورٹ آؤٹ پٹ فائل میں ایک مخصوص ویک ڈے کی روزانہ ویدر رپورٹ ہفتہ وار ویدر رپورٹ
06:27	اگر آپشن 1 ٹائپ ہوتا ہے تو یہ یوزر سے ہفتے کے ایک دن کا اندراج کرنے کے لئے کہے گا۔
06:32	diamond آپریٹر STDIN سے پڑھے گا، یعنی کی بورڈ سے۔
06:38	مثال کے طور پر، اگر یوزر monday درج کرتا ہے تو یہ ایک ویریبل dollar dayoption کو تفویض کیا جاتا ہے، جو ایک لوکل ویریبل ہے۔
06:47	آگے ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ہم دو Functions کال کر رہے ہیں۔ display_header () اور display_daily_report ()
06:56	ہم نے اس فائل میں use Weather اسٹیٹمنٹ کے ساتھ Weather dot pm میں سارے Functions ایکسپورٹ کئے ہیں
07:03	لہذا colon colon (::) package qualifier استعمال کرتے ہوئے ایک پیکیج میں Functions کو ریفر یعنی حوالہ کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔

07:10	اب اگلا آپشن دیکھتے ہیں۔
07:13	اگر آپشن 2 ٹائپ کیا جاتا ہے تو یہ یوزر سے ہفتے کا دن داخل کرنے کو کہے گا۔
07:19	write underscore daily underscore \$dayoption ان پٹ کے پیرامیٹرز کی طرح report فنکشن کو پاس کیا جاتا ہے۔
07:27	فنکشن سے return ویلیو dollar result ویریبل میں جمع کی جاتی ہے۔
07:33	Print statement، آؤٹ پٹ کے لئے ٹیکسٹ فائل جانچنے کے لئے یوزر سے پوچھتا ہے۔
07:38	فائل کا نام ہفتے کے دن dot txt نامی آؤٹ پٹ فائل کے طور پر بنایا جاتا ہے۔
07:46	اگر آپشن 3 ٹائپ ہوتا ہے تو یہ پورے ہفتے کے لئے ویدر رپورٹ پرنٹ کرتا ہے۔
07:51	display underscore weekly underscore report ہفتہ وار رپورٹ کا فنکشن نیم ہے۔
07:57	پرنٹ اسٹیٹمنٹ وقت کی مخصوص تعداد کے لئے ایک ہورز عمل یعنی افقی لائن بناتا ہے۔
08:02	یہ صرف رپورٹ کو ایک اچھی شکل دینے کے لئے ہے۔
08:06	آخر میں، اگر آپشنس 4 ہوتا ہے تو یہ پروگرام کو چھوڑ دے گا۔
08:11	اگر دیے گئے آپشنس کے علاوہ کوئی دوسرا آپشن دیا جاتا ہے تو پرنٹ اسٹیٹمنٹ کہتا ہے Incorrect option
08:19	یہاں، 0 کی exit ویلیو دکھاتی ہے کہ پروگرام کامیابی سے رن ہوا۔
08:25	0 کے علاوہ کسی دوسرے exit ویلیو کا مطلب ہے کسی قسم کی ایک خرابی واقع ہوئی ہے۔
08:31	اب پروگرام کو ایکز کیوٹ کرتے ہیں۔
08:34	ٹرنٹل پر جائیں اور ٹائپ کریں perl weather underscore report dot pl اور اینٹر دبائیں۔
08:41	ہم سکریں پر چار آپشنس دیکھ سکتے ہیں۔
08:45	ٹائپ کریں 1 اور اینٹر دبائیں۔
08:48	ہمیں ہفتے کے ایک دن کا اندراج کرنے کے لئے کہا جاتا ہے۔ میں ٹائپ کروں گا monday، اور اینٹر دباؤں گا۔
08:56	یہ () function display underscore header سے پیدا ہوا header output ہے۔
09:02	اب، ہم منڈے کی ویدر رپورٹ دیکھ سکتے ہیں۔
09:06	اب میں دوسرے آپشنس کو دکھانے کے لئے دوبارہ پروگرام کو ایکز کیوٹ کروں گا۔
09:13	ٹائپ کریں 2 اور اینٹر دبائیں۔

09:17	پرومپٹ پر ہمیں ہفتے کا کوئی بھی دن ٹائپ کرنا ہے . میں ٹائپ کروں گا wednesday اور اینٹر دباؤں گا.
09:25	ہم ایک میج دیکھ سکتے ہیں : Please check the file wednesday dot txt for report : output
09:32	آؤٹ پٹ اس ٹیکسٹ فائل پر لکھا گیا ہے . اب ہم وہ فائل کھولتے ہیں اور کنٹینٹس جانتے ہیں.
09:38	ٹائپ کریں : gedit wednesday dot txt اور اینٹر دباؤں .
09:44	آؤٹ پٹ فائل ، txt ایکسٹینشن کے ساتھ داخل کئے ہوئے ہفتے کے دن سے بنائی گئی ہے.
09:51	اب اگلا آپشن جانچتے ہیں.
09:54	ٹرمینل پر جائیں اور ٹائپ کریں : perl weather underscore report dot pl اور اینٹر دباؤں .
10:00	3 ٹائپ کریں اور اینٹر دباؤں .
10:04	اس وقت ہم ہفتہ وار ویدر رپورٹ دیکھ سکتے ہیں.
10:08	hash values اور hash keys بے ترتیبی سے اسٹوریج جمع کیے جاتے ہیں.
10:13	تو ظاہر آؤٹ پٹ اس ترتیب کے مطابق نہیں ہوتا ہے جس میں وہ شامل کئے گئے تھے.
10:19	اس کے ساتھ یہ ٹیوٹوریل ختم ہوتا ہے . اب خلاصہ بیان کرتے ہیں.
10:24	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے اپنے گزشتہ سیکھے ہوئے ٹیوٹوریلز کے اہم موضوعات کو لے کر سیمپل Perl پروگرام دیکھا.
10:32	ایک مشق میں ، employee salary, designation, department, leave_balance معلومات ظاہر کرنے کے لئے ایک ویسا ہی Perl پروگرام employee underscore report.pl لکھیں.
10:45	ان پٹ کے طور پر Employee ID یا Employee name پاس کریں.
10:50	ماڈیول Employee dot pm فائل میں ضروری Functions لکھیں.
10:56	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو اسپون ٹیوٹوریل پر وجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے . اسے ڈاؤن لوڈ کریں اور دیکھیں.
11:03	ہم ورکشاپ چلاتے ہیں اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو ٹیوٹوریل دیتے ہیں . مزید معلومات کے لئے ہمیں لکھیں.
11:12	اسپون ٹیوٹوریل پر وجیکٹ حکومت ہند کے ایچ پی آر ڈی کے NMEICT طرف حمایت شدہ ہے . اس مشن پر مزید معلومات اس لنک پر دستیاب ہیں.

