Narration	Time
'Downloading CPAN modules' پراسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید.	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے کہ Ubuntu Linux Operating Systemاور Windows Operating Systemپرضروری 'CPAN modules' کس طرح ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں.	00:06
اس ٹیوٹوریل کوریکارڈ کرنے کے لئے میں 'Ubuntu Linux 12.04' آپریٹنگ سسٹم 'Windows' 7 'Perl' 5.14.2اور 'gedit' Text Editor'استعمال کررہاہوں	00:17
آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ٹیکسٹ ایڈیٹر استعمال کر سکتے ہیں.	00:32
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو 'Perl' پروگرامنگ کی معلومات ہونی چاہئے.	00:36
اگرنہیں تو متعلقہ Perl اسپوکن ٹیوٹوریلس کے لئے spoken tutorial ویب سائٹ پر جائیں.	00:41
پہلے ہم سیکھیں گے کہ 'Ubuntu Linux OS' میں 'CPAN modules' کس طرح ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں.	00:48
ٹرمینل پر جائیں.	00:55
ٹائپ کریں 'sudo space cpan' اور اینٹر دبائیں .اگرضرورت ہوتو پاس ورڈ داخل کریں.	00:57
اگر آپ کے سسٹم میں 'cpan' نصب نہیں ہے تو یہ آپ سے تنصیب کے عمل کے لئے پوچھے گا.	01:06
سٹیپس کے ساتھ آگے بڑھیں . تنصیب کے عمل کے لئے آپ کے کمپیوٹر کا انٹرنیٹ سے جڑا ہونا ضروری ہے.	01:13
ہم دیکھ سکتے ہیں کہ پرومپٹ 'cpan' میں بدل جاتا ہے.	01:21
مثال کے طور پر میں 'CSV' فائل سے کچھ ڈیٹا ایکسٹریکٹ کرنا چاہتا ہوں اور اپنے Perl پروگرام میں استعمال کرنا چاہتا ہوں.	01:26
اس کے لئے ہم 'Text colon colon CSV' ماڈیول استعمال کریں گے.	01:35
استعمال کرنے سے پہلے ہمیں 'Text colon colon CSV' ماڈیول نصب کرنا ہے.	01:40
ٹرمینل پر جائیں.	01:46
ٹائپ کریں: 'install Text colon colon CSV' اور اینٹر دبائیں.	01:48

ہم اس ماڈیول کے متعلق پیکیجیس کی تنصیب دیکھ سکتے ہیں.	01:55
آپ کے انٹرنیٹ کی رفتار کی بنیاد پر تنصیب مکمل ہونے میں کچھ وقت لے گا.	02:00
اب دیکھتے ہیں کہ ماڈیول کامیابی نصب ہوا ہے یا نہیں.	02:06
'cpan' سے ایگزٹ کرنے یعنی باہر آنے کے لئے 'q' کی دبائیں.	02:12
ٹائپ کریں: 'instmodsh' اور اینٹر دبائیں.	02:16
سارے نصب شدہ مڈیولس کی فہرست کے لئے 'l' ٹائپ کریں.	02:23
یہاں ہم 'Text colon colon CSV' دیکھ سکتے ہیں جس سے ظاہر ہے کہ ماڈیول ہمارے سسٹم میں نصب ہوا ہے.	02:28
ایگزٹ کے لئے 'q' ٹائپ کریں.	02:38
اب میں 'candidates.csv' کھولوں گا جو میں نے پہلے ہی سیو کی ہے.	02:41
ٹائپ کریں: 'gedit candidates.csv' اور اینٹر دبائیں.	02:47
یہاں ہم ایک کاما سیپریٹر کے ساتھ امیدواروں کے نام، عمر، جنس اور ای میل آئی ڈی دیکھ سکتے ہیں.	02:53
اب میں 'csvtest.pl' فائل کھولوں گا جس میں، میں نے ایک Perl پروگرام لکھا ہے، جو اس ماڈیول کو استعمال کرتا ہے.	03:02
یہ پروگرام 'name field' ویلیوز کو ایکسٹریکٹ کرتا ہے جو 'csv' فائل میں جمع کی جاتی ہیں.	03:11
'use' کا اسٹیٹمینٹ 'Text colon colon CSV' ماڈیول کو لوڈ کرتا ہے.	03:18
میں نے 'candidates.csv' پر local variable dollar file فائل ڈکلئیر کی ہے.	03:23
اگلا اسٹیٹمینٹ فائل کو 'READ' کے موڈ میں ظاہر کرے گا.	03:29
'Text colon colon CSV'، 'class' ہے اور ہم new کے ساتھ اس 'constructor' کو کال کر کے ایک 'instance' بنا سکتے ہیں.	03:34
یہ سیپریٹر کریکٹر کو کاما (،) مقرر کر کے ایک 'object' بناتا ہے.	03:42
یہاں 'while' لوپ '()getline'، method استعمال کر کے لائن بائی لائن ڈیٹا کو حاصل کرتا ہے.	03:48
'getline'، method ایک array پر reference رِٹرن کرتا ہے.	03:54
ہمیں ویلیوز حاصل کرنے کے لئے اسے dereference کرنے کی ضرورت ہے.	03:58

04:02	'Index' آف زیرو اس 'csv' فائل میں 'name field' ظاہر کرتا ہے.
04:07	'Print' اسٹیٹمینٹ 'csv' فائل سے ناموں کو پرنٹ کرتا ہے.
04:11	سیو کرنے کے لئے 'Ctrl + S' دبائیں.
04:15	اب پروگرام کو ایکزِکیوٹ کرتے ہیں.
04:18	ٹرمینل پر واپس جائیں اور ٹائپ کریں: 'perl csvtest.pl' اور اینٹر دبائیں.
04:27	یہاں آؤٹ پٹ میں ہم نیمس فیلڈ دیکھ سکتے ہیں.
04:32	آگے سیکھتے ہیں Windows Operating System میں ضروری 'CPAN' مڈیولس کس طرح ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں.
04:39	جب Perl نصب ہوتا ہے تو 'PPM' یعنی 'Perl Package Module' نامی ایک یوٹلٹی اپنے آپ ہی نصب ہو جاتی ہے.
04:48	'PPM' استعمال کرنے کے لئے آپ کے کمپیوٹر کا انٹرنیٹ سے جڑا ہونا ضروری ہے.
04:53	یہ یوٹلٹی Windows Operating System پر مندرجہ ذیل ضروری مڈیولس کے لئے استعمال کی جاسکتی ہے: ماڈیول کی تلاش میں تنصیب میں مٹانے میں اور اپ گریڈ میں
05:04	اب Windows OS میں کمانڈ ونڈو کھولیں
05:09	command window کھولنے کے لئے 'Start' پر کلک کریں اور ٹائپ کریں 'cmd'، اور اینٹر دبائیں.
05:17	ٹائپ کریں 'perl hyphen v' : یہ دیکھنے کے لئے کہ Perl آپ کے Windows OS مشین پر نصب ہوا ہے یا نہیں.
05:25	آپ Perl ورژن نمبر دیکھ سکیں گے جو آپ کی مشین پر نصب ہوا ہے.
05:30	اگر Perl نصب نہیں ہوا ہے تو اس ویب سائٹ پر 'Perl Installation' ٹیوٹوریل ملاحظہ کریں.
05:36	یہ آپ کو بتائے گا کہ Windows OS پر Perl کس طرح نصب کیا جاتا ہے.
05:41	'DOS' پرامپٹ میں ٹائپ کریں: 'ppm install Text colon colon CSV' اور اینٹر دبائیں.

05:49	نوٹ کریں module نیم کیس سینسٹو ہوتے ہیں.
05:53	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ تنصیب کا عمل شروع ہو گیا ہے . تنصیب مکمل ہونے تک انتظار کریں.
06:00	میں نے موجودہ ایگزیکٹو ڈائریکٹری میں 'candidates.csv'اور 'csvtest.pl'فائل کاپی کر لی ہے.
06:08	اب Perl پروگرام ایگزِ کیوٹ کرتے ہیں.
06:11	command window میں ٹائپ کریں: 'perl csvtest.pl' اور اینٹر دبائیں.
06:18	آؤٹ پٹ یہاں ہے.
06:21	یہ ہمیں اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر لاتا ہے .اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں.
06:26	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا کہ Linuxاور Windowsمیں ضروری 'CPAN modules' کس طرح ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں.
06:34	یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے. 'Date colon colon Calc'ماڈیول انسٹال کرنے کی کوشش کریں. ماڈیول تلاش کرنے کے لئے دی گئی ویب سائٹ کا استعمال کریں.
06:47	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے . اسے ڈاؤن لوڈ کریں اور دیکھیں.
06:54	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہےاور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو اسناد دیتی ہے.
07:03	مزید معلومات کے لئے ہم سے رابطہ کریں.
07:06	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ حکومت ہند کے MHRD کے NMEICT کی طرف سے حمایت شدہ ہے. اس مشن پر مزید معلومات اس لنک پر دستیاب ہیں.
07:18	آئی آئی ٹی بمبئی سے میں وجاحت احمد آپ سے رخصت لیتا ہوں .شامل ہونے کے لئے شکریہ.