

Narration	Time
PERL میں Exception and error handling پر اسپیکر ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل کرنا سیکھیں گے: ایریس Catch (غلطیاں کی تلاش) کرنا اور exceptions ہینڈل کرنا۔	00:06
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں: Ubuntu Linux 12.04 آپریٹنگ سسٹم Perl 5.14.2 اور گڈیٹ ایڈیٹر استعمال کر رہا ہوں	00:12
آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ٹیکسٹ ایڈیٹر استعمال کر سکتے ہیں۔	00:23
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو Perl پروگرامنگ کا علم ہونا چاہئے۔	00:27
اگر نہیں تو اسپیکر ٹیوٹوریل ویب سائٹ پر متعلقہ Perl اسپیکر ٹیوٹوریل دیکھیں۔	00:32
جب ایک ایرر آتا ہے تو Exception handling، پروگرام ایکزیکوشن کو نارمل ایکزیکوشن پاتھ سے انحراف کراتا ہے	00:39
Error handling، application کو ختم کئے بغیر پروگرام کو دوبارہ حاصل کرنے کے لئے مدد کرتی ہے۔	00:47
ہم کچھ طریقوں سے ایک ایرر کی شناخت اور ٹریپ یعنی پکڑ سکتے ہیں۔ ہم Perl میں کچھ عام استعمال ہونے والے میٹھڈس دیکھیں گے۔	00:53
warn فنکشن آگے کی کارروائی کئے بغیر صرف ایک وارننگ میسج دیتا ہے۔	01:01
die فنکشن فوراً ہی ایکزیکوشن کو ختم کرتا ہے اور ایرر میسج ظاہر کرتا ہے۔	01:07
اب ایک سیمپل پروگرام، جو ہم نے پہلے ہی سیکھا ہے، کو استعمال کر کے die فنکشن کو سمجھتے ہیں۔	01:13
ٹرمنل پر جائیں اور ٹائپ کریں: gedit die dot pl ampersand اور اینٹر دبائیں۔	01:20
یہ die.pl فائل میں کوڈ ہے۔ اب کوڈ سمجھتے ہیں۔	01:29
یہاں، ہم نے divide نامی ایک فنکشن ڈفائن کیا ہے جو دو input parameters لیتا ہے۔ جو کہ dollar numerator اور dollar denominator ہیں۔	01:35

parameter جو فنکشن کو special variable ایک At the rate underscore (@_) list پاس کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔	01:46
اگر ڈنومنیٹر زیرو ہے تو die فنکشن سکرپٹ کو چھوڑ دے گا۔	01:53
یہ یوزر کے پڑھنے کے لئے error message بھی دکھائے گا۔ ورنہ یہ آؤٹ پٹ پرنٹ کرے گا۔	01:57
یہ فنکشن کال اسٹیٹمنٹس ہیں۔	02:05
پہلے دوبارہ فنکشن ایکز کیوٹ ہوتا ہے کیونکہ دوسرا پیرامیٹر زیرو نہیں ہے۔	02:08
تیسری بار، ڈنومنیٹر ویلیو زیرو ہے، لہذا die فنکشن ایکز کیوٹ ہوتا ہے۔	02:15
آخری divide فنکشن ایکز کیوٹ نہیں کیا جائے گا کیونکہ die فنکشن سکرپٹ چھوڑ دیتا ہے۔	02:23
پروگرام کو سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔	02:29
اب پروگرام کو ایکز کیوٹ کریں۔	02:32
ٹرینل پرواپس جائیں اور ٹائپ کریں perl die dot pl: اور اینٹر دبائیں۔	02:35
یہاں آؤٹ پٹ اس طرح کا لگتا ہے Can not divide by zero!۔	02:43
یہ وہ ایرر میسج ہے جو die اسٹیٹمنٹ میں ہم نے پروگرام میں دیا ہے۔	02:49
آگے، ہم دیکھیں گے کہ ایرر کو ہینڈل کرنے میں eval فنکشن کس طرح استعمال ہوتا ہے۔	02:54
eval فنکشن run-time errors یا exceptions کو ہینڈل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔	03:00
مثلاً، بلٹ ان ایررس جیسے divide by zero، out of memory یا user defined errors	03:06
eval فنکشن کے لئے عام سنیکیس یہاں دکھایا گیا ہے۔	03:14
ڈالر ایکسکلیمیشن (!) ) آپیشل ویریبل ایرر میسج رکھتا ہے، اگر کوئی ہے۔	03:19
دوسری صورت میں، dollar exclamation (!) ایک خالی سٹرنگ رکھتا ہے۔ جس کا مطلب ہے یہ false کی طرح اویلوئیٹ کیا جاتا ہے۔	03:25
ایک سیمپل پروگرام استعمال کرتے ہوئے eval فنکشن کو سمجھتے ہیں۔ ٹرینل پر جائیں۔	03:33
ٹائپ کریں gedit eval dot pl ampersand: اور اینٹر دبائیں۔	03:40
eval dot pl فائل میں سکرین پر ظاہر طریقے سے مندرجہ ذیل کوڈ ٹائپ کریں۔ اب میں کوڈ سمجھاتا ہوں۔	03:47

یہاں، ہماری مثال میں، die open FILE اسٹیٹمنٹ کو کال کرتا ہے، اگر فائل test.dat کو کھولنے میں اسے کوئی مسئلہ ہوتی ہے۔	03:54
Perl آخری eval بلاک سے ویریبل (\$) (dollar exclamation) کو system error message دیتا ہے۔	04:05
فائل سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔	04:13
ٹرینل پرواپس جائیں اور ٹائپ کریں: perl eval dot pl: اور اینٹر دبائیں۔	04:17
یہاں ظاہر میسج کی طرح ایرریج دکھتی ہے۔	04:25
اب ایک اور مثال دیکھتے ہیں۔ اس وقت ہمیں ایک ایرریج نظر آئے گا جو '@\$( dollar at the rate) استعمال کر کے eval فنکشن سے رٹرن ہوتا ہے۔	04:30
اب eval dot pl فائل پرواپس جاتے ہیں۔	04:40
سکرین پر دکھائے طریقے سے کوڈ ٹائپ کرتے ہیں۔	04:44
ہم فنکشن average پر ان پٹ کے پیرامیٹرز \$ total، \$ count پاس کر رہے ہیں۔	04:48
اگر count زیرو ہے تو ہمیں ایک error ملنے کا امکان ہے۔	04:56
یہاں، جو کہ die اسٹیٹمنٹ سے ہینڈل کیا جاتا ہے۔	05:00
eval سے رٹرن کیا گیا ایرریج، '@\$( dollar at the rate) استعمال کر کے دکھایا جاتا ہے۔	05:04
اگر نہیں تو یہ Average ویلیو کو پرنٹ کرے گا۔	05:11
فائل سیو کرنے کے لئے Ctrl + S دبائیں۔ اب میں پروگرام ایکز کیوٹ کرتا ہوں۔	05:15
ٹرینل پرواپس جائیں اور ٹائپ کریں: perl eval.pl: اور اینٹر دبائیں۔	05:22
آؤٹ پٹ اس طرح کا لگتا ہے۔	05:31
اب یہ ٹیوٹوریل ختم ہوتا ہے۔ اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں۔	05:35
اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا کہ کس طرح: ایریس کیچ کرتے (غلطیاں ڈھوڈھتے) ہیں اور ایکسپشنس ہینڈل کرتے ہیں۔	05:41

05:47	مشق میں مندرجہ ذیل کریں اپنی لینکس مشین پر 5 ایمپلائے یعنی ملازمین کے ناموں کے ساتھ ایک فائل emp.txt بنائیں۔
05:57	emp.txt کی پرمیشن کو صرف READ میں تبدیل کریں۔
06:02	نوٹ: change permission آپشن کے لئے اسپوکن ٹیوٹوریل ویب سائٹ پر متعلقہ لینکس اسپوکن ٹیوٹوریلس کو دیکھیں۔
06:10	WRITE موڈ میں emp.txt فائل کھولنے کے لئے ایک Perl پروگرام لکھیں اور اس پر کچھ ایمپلائز کے ناموں کو شامل کریں۔
06:19	اگر write یا open آپریشنز نام کام ہوتے ہیں تو eval استعمال کرتے ہوئے مناسب ایرریج پرنٹ کریں۔
06:26	مندرجہ ذیل لنکس پر دستیاب ویڈیو اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔ اسے ڈاؤن لوڈ کریں اور دیکھیں۔
06:33	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
06:42	مزید معلومات کے لئے ہمیں لکھیں۔
06:46	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ حکومت ہند کے ایمپچارڈی کے NMEICT طرف حمایت شدہ ہے۔
06:53	اس مشن پر مزید معلومات اس لنک پر دستیاب ہیں۔
06:58	آئی آئی ٹی باجے سے میں وجاحت احمد آپ سے رخصت لیتا ہوں۔ شامل ہونے کیلئے آپکا شکریہ۔