

Narration	Time
Bash میں Case statement پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں، ہم case statement کی اہمیت کے بارے میں سیکھیں گے، مثال کے ساتھ، case statement کا سنٹیکس	00:07
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو Shell سکریپٹنگ 'کا بنیادی علم ہونا چاہئے۔	00:17
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے دکھائی گئی ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔	00:23
اس ٹیوٹوریل کے لئے، میں Ubuntu لینکس 12.04 آپریٹنگ سسٹم اور 'GNU BASH' ورژن 4.1.10 کا استعمال کر رہا ہوں	00:29
نوٹ کریں، مشق کیلئے GNU Bash ورژن 4 یا اس سے اعلیٰ ورژن کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:39
Bash shell میں conditional statements ہوتے ہیں، 'if' statement اور 'case' statement	00:47
Case اسٹیٹمنٹ if-else اسٹیٹمنٹ کی جگہ پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔	00:56
جب کئی چیزوں میں سے منتخب کرنے بات ہو تو case اسٹیٹمنٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔	01:03
یہ عام طور پر اسکرپٹ میں menus بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔	01:09
سنٹیکس ملاحظہ کریں۔	01:14
case space \$(dollar) VARIABLE space in match_1 close round-bracket space commands اور دو مرتبہ سی کولن	01:15
asterisk close match_n close round-bracket space commands اور دو بار سی کولن، 'esac' round=bracket space command_to_execute_by_default اور دو بار سی کولن	01:27
VARIABLE کا موازنہ match_1 سے کیا جاتا ہے	01:45
اگر یہ میچ نہیں ہوتا یعنی میل نہیں کھاتا تو، اگلے کیس پر جاتا ہے جو 'match_n' ہے۔	01:48
یہ چیک کرے گا کہ آیا کوئی بھی string، VARIABLE سے میچ ہوتی ہے	01:54
اگر ہاں، تو پھر ڈبل سی کولن (؛) تک تمام commands ایکڑ کیوٹ ہوتی ہیں۔	02:01
اگر VARIABLE سے کوئی میل نہیں کھاتا تو، asterisk سے وابستہ تمام کمانڈس ایکڑ کیوٹ کی جاتی ہیں	02:07
یہ ڈیفالٹ case ہے، کیونکہ asterisk تمام strings سے میچ ہوگا یعنی میل کھائے گا	02:14
'esac'، case block کے اختتام کی نشان دہی کرتا ہے۔	02:21
ہم ایک مثال کے ساتھ case statement کی وضاحت کرتے ہیں۔	02:26
میں نے پہلے ہی پروگرام ٹائپ کیا ہے۔ تو میں case.sh فائل کھول دوں گا۔	02:32

جب ڈسک اسپیس ایک مخصوص حد تک پہنچ جاتی تو پروگرام ایک انتباہی میسج پرنٹ کرتا ہے۔	02:38
یہ shebang line ہے۔	02:45
bash کا مقام لینکس کی دیگر قسموں مثلاً، CentOS، RedHat وغیرہ میں مختلف ہوتا ہے	02:47
پہلے استعمال کیا گیا /bin/bash، براہ راست binary file کی اور اشارہ کرتا ہے	02:55
یہاں env کا استعمال اُس جگہ کا اشارہ کرتا ہے جہاں bash واقع ہوتا ہے	03:01
یہ shebang line سکرپٹ کی پورٹیبلٹی بھی کسی GNU/Linux سسٹم میں بہتر بناتی ہے۔	03:07
df -(hyphen)h، disk space کو انسانوں کے ذریعے پڑھنے کے قابل بناتا ہے	03:16
output، 'sort -rk5' تک پہنچ جاتا ہے، جو پانچویں کالم کو اُلٹی ترتیب میں سورت کرتا ہے	03:22
پھر output، awk 'FNR == 2 {print \$5}' کو پاس کیا جاتا ہے۔	03:31
جو دوسری لائن کا پانچویں field نکالتا ہے	03:38
آخر میں، %علامت کو ہٹانے کے لئے، آؤٹ پٹ "% -(hyphen)f1" cut -(hyphen)d کو پاس کیا جاتا ہے	03:43
یہ case statement کی پہلی لائن ہے۔	03:55
یہاں، ہم 0 اور 69 کے درمیان space کا موازنہ کرتے ہیں۔	03:59
اگر کوئی میچ ملتا ہے تو یہ، "Everything is OK" پرنٹ کرتا ہے۔	04:04
پھر، یہ 70 اور 89 یا 91 سے 98 کے درمیان space کا موازنہ کرتا ہے۔	04:08
اگر میچ ملتا ہے تو پھر یہ "Clean out. There's a partition that is \$(dollar)space % full." پرنٹ کرتا ہے۔	04:17
یہاں، یہ space کا موازنہ 99 سے کرتا ہے۔	04:27
اگر میچ ملتا ہے تو پھر یہ "!\$(Dollar) space %" Hurry. There's a partition at پرنٹ کرتا ہے	04:30
یہ ڈیفالٹ case کنڈیشن ہے کیونکہ asterisk تمام strings سے میل کھاتا ہے	04:39
اور یہ case statement کا اختتام ہے۔	04:45
فائل کو ایکز کیوٹ ہونے کے قابل بنانے کیلئے ٹرینل پر جائیں۔	04:48
ٹائپ کریں chmod plus x case dot sh	04:52
dot slash case dot sh ٹائپ کریں	04:57
"Everything is OK"، نوٹ کریں کہ آؤٹ پٹ آپ کے سسٹم کی ڈسک اسپیس پر منحصر ہے۔	05:02
میری مشین میں، کیونکہ 0 اور 69 کے درمیان میچ پایا گیا ہے، یہ "Everything is OK" پرنٹ کرتا ہے۔	05:10
اپنی مشین پر پرنٹ ہوا میسج چیک کریں۔	05:18

05:20	آپ اس بات کو سمجھنے کے قابل ہو جائیں گے کہ کون سا اسٹیٹمنٹ ایکریوٹ کیا گیا ہے۔
05:27	اب یہ ٹیوٹورل ختم ہوتا ہے۔ مختصر میں،
05:31	اس ٹیوٹورل میں ہم نے case اسٹیٹمنٹ کی اہمیت، case اسٹیٹمنٹ کا سنیکس، disc-space مثال کے ساتھ سیکھا
05:41	ایک مشق
05:42	mathematical calculation یعنی ریاضیاتی حسابات کے لئے ایک مینوپرٹنی پروگرام لکھیں۔
05:47	یہ یوزر سے 'A' اور 'B' ان پٹس لے جانا چاہئے۔
05:51	اسے میٹھیٹکل آپریٹر کے بارے میں پوچھنا چاہئے (پلس، +، مائنس، -، ڈویژن اور ملٹیپلکیشن)۔ حساب کریں، آؤٹ پٹ پرنٹ کریں
06:02	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
06:06	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل کا خلاصہ کرتا ہے۔
06:08	اگر آپ کو اچھی بینڈوڈتھ دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
06:14	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے، اور آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں
06:23	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org سے رابطہ کریں۔
06:31	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔ یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن" کی طرف سے حمایت شدہ ہے
06:35	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے: http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
06:53	اس سکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ