

Narration	Time
Bash میں 'Conditional execution' پر اسپیکر ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے،	00:08
'test' کا کمانڈ استعمال	00:10
اور 'Conditional' اسٹیٹس	00:13
ہم کچھ مثالیں استعمال کر کے یہ کریں گے۔	00:15
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے،	00:19
آپ کو GNU/Linux Operating System سے واقف ہونا چاہئے۔	00:21
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریلز کے لئے ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔	00:26
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں	00:32
Ubuntu Linux 12.04 OS	00:35
GNU Bash version 4.1.10 استعمال کر رہا ہوں	00:39
عملی طور پر GNU Bash ورژن '4' یا اس سے نئے ورژن کی صلاح دی جاتی ہے	00:43
اب 'test' کے تعارف سے شروعات کرتے ہیں	00:49
'test' ایک built-in کمانڈ ہے، جو 'exit status' ریٹرن یعنی واپس کرتی ہے	00:52
یہ True کیلئے 0 (zero) اور False کے لئے 1 ریٹرن کرتی ہے	00:57
Return کی ویلیو ایکسپریشن کی اوپریٹیشن یعنی تشخیص پر انحصار کرتی ہے۔	01:02
آپ ڈالر (\$) اور سوالیہ نشان (?) ٹائپ کر کے 'ریٹرن' کا اسٹیٹس یعنی حالت حاصل کر سکتے ہیں۔	01:07
ایک ایکسپریشن دو طریقوں سے اوپریٹ کیا جاسکتا ہے۔	01:14
پہلا، کی وارڈ test کا استعمال کرتے ہوئے	01:18
اور دوسرا، ایکسپریشن کو اسکور بریکٹس میں کرتے ہوئے	01:21
اب Ctrl، Alt اور T کیز ایک ساتھ دبا کر ٹرینل کھولیں۔	01:27
ٹائپ کریں ' : space echo space semicolon space 4 space hyphen space 4 space test dollar sign اور کونشن مارک یعنی سوالیہ (?) نشان۔ اینٹر دبائیں۔	01:35
یہ 0 ریٹرن یعنی واپس کرتا ہے جس کا مطلب ہے True	01:53
'4' برابر ہے '4' کے	01:57
اب ٹائپ کریں:	02:00

02:02	'اسکوائر بریکٹ کھولیں اسپیس 14 اسپیس ہائفن eq اسپیس 14 اسپیس اسکوائر بریکٹ بند کریں سیمی کولن اسپیس echo اسپیس ڈالرسائن اور سوالیہ نشان۔ اینٹردبائیں۔
02:22	یہ صفر رٹرن کرتا جس کا مطلب ہے 'True'
02:25	یعنی '4'، '4' کے برابر ہے
02:28	اب ایک اور ایکسپریشن لیں، ٹائپ کریں: test space 4 space hyphen eq space 5 semicolon space echo space dollar ، sign question mark، اینٹردبائیں۔
02:48	یہ 1 رٹرن کرتا ہے جس کا مطلب ہے False
02:52	یعنی '4' '5' کے برابر نہیں ہے۔
02:56	اب 'اسکوائر بریکٹ میں ایک ایکسپریشن لکھیں، ٹائپ کریں:
03:01	'اسکوائر بریکٹ کھولیں 'اسپیس 4' اسپیس ہائفن eq 'اسپیس 5' اسپیس اسکوائر بریکٹ بند کریں، سیمی کولن اسپیس echo اسپیس علامت اور ایک کونٹینر مارک۔ اینٹردبائیں۔
03:21	یہ بھی ایک '1' رٹرن کرتا ہے جس کا مطلب ہے False
03:25	یعنی، '4' '5' کے برابر نہیں ہے۔
03:29	دیگر طریقوں میں چیک کرنے کے لئے اس کی توسیع کی جاسکتی ہے۔
03:33	man space test ٹائپ کریں اور اس کے استعمال کی جانچ کریں۔
03:40	اب اپنی سلائڈ پراپس آئیں
03:43	اب ہم if اسٹیٹمنٹ کے لئے سنٹیکس دیکھیں گے۔
03:48	if اسپیس اسکوائر بریکٹ کھولیں اسپیس expression اسپیس اسکوائر بریکٹ بند کریں سیمی کولن اسپیس then
03:59	اگلی لائن میں، commands یا statements لکھیں جنہیں آپ execute کرنا چاہتے ہیں
04:05	آخر میں، 'fi' کے ساتھ 'if' لوپ ختم کریں
04:11	condition کے بنیادی اصول یہ ہیں:
04:14	بریکٹ اور ایکسپریشن کے درمیان ہمیشہ خالی جگہیں رکھیں
04:19	کی وارڈ then سے پہلے ہمیشہ سیمی کولن کا استعمال کرتے ہوئے لائن کو ختم کریں۔
04:25	ایکسپریشن کا اختتام کرنے کے لئے ایک سیمی کولن کا استعمال کیا جاتا ہے۔
04:31	اگر آپ condition میں ان کا استعمال کرتے ہیں تو اس میں string variables کو کوٹ یعنی بیان کرنے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔

'fi' کے ساتھ Conditional بلاک بند کرنا یقینی بنائیں	04:38
اب if اسٹیٹمنٹ پر ایک مثال دیکھیں۔	04:43
'ٹرینل پر 'واپس آئیں	04:46
میں 'simpleif.sh' کے نام سے پہلے سے ہی موجود اسکرپٹ فائل کھولونگا۔	04:49
یہ Bash اسکرپٹ ظاہر کرتا ہے "count is 100" جب count '100' کے برابر ہوتا ہے۔	04:58
یہ Bash shell script کی پہلی لائن ہے جسے shebang line کہا جاتا ہے	05:06
ورینبل count کو انٹر 100 تفویض کیا جاتا ہے	05:12
نوٹ کریں کہ count = اور 100 کے درمیان کوئی اسپیس نہیں ہونی چاہئے۔	05:17
یہ ایکسپریشن چیک کرتا ہے کہ count '100' کے برابر ہے یا نہیں۔	05:24
یہاں '، -eq -کمپیرزن آپریٹر ہے۔	05:30
اگر condition '، True ہے تو یہ count is 100 دکھائے گا	05:35
if بلاک کے اختتام کیلئے ہوتا ہے fi ،	05:41
'Ctrl + s' دبا کر فائل کو save کریں۔	05:45
Terminal پر واپس جائیں۔	05:49
فائل کو ایکز کیوٹ کرنے کے قابل بنانے کیلئے ٹائپ کریں، 'chmod space plus x space simpleif.sh' اور اینٹر دبائیں۔	05:51
اب میں پرومپٹ صاف کرتا ہوں۔	06:04
اب ٹائپ کریں۔ ڈاٹ سلش 'simpleif.sh'	06:06
یہاں یہ ظاہر ہوتا ہے:	06:14
Count is 100.	06:16
ورینبل count کی ویلیو کو تبدیل کرنے اور اسکرپٹ کو ایکز کیوٹ کرنے کی کوشش کریں۔	06:18
سلامتڈز پر واپس جائیں۔	06:24
if-else کنڈیشن دیکھتے ہیں	06:26
عام سنٹیکس یہ ہے: ' if space opening square bracket space condition space closing square bracket space semicolon space then	06:30
اگلی لائن میں، commands ٹائپ کریں	06:44
اگلی لائن میں، else اسٹیٹمنٹ ہے۔	06:47

اور پھر 'کچھ اور کمانڈس ٹائپ کریں	06:51
اگلی لائن میں، if ختم کرنے کیلئے fi ٹائپ کریں	06:55
اب ایک دلچسپ پاس ورڈ پروگرام کے ساتھ if-else کا استعمال کرتے ہیں۔	07:00
ٹرمینل واپس آئیں	07:06
'ifelse.sh' فائل کھولیں	07:09
یہ shebang line ہے۔	07:14
یہاں 'abc123' ویریبیل 'PASS' میں اسٹوریج جمع کیا جاتا ہے۔	07:17
کیونکہ 'abc123' ایک اسٹرنگ ہے، اسے ڈبل کووٹس میں لکھا جانا چاہئے۔	07:23
read کمانڈ، standard input سے ڈیٹا کی ایک لائن پڑھتا ہے۔	07:29
اس صورت میں، standard input ہمارا 'کی بورڈ' ہے۔	07:35
ہائفن s ، silent mode کے لئے ہے۔	07:39
جس کا مطلب یہ ہے کہ ٹائپنگ کرتے وقت پاس ورڈ ظاہر نہیں کیا جائے گا۔	07:43
ہم دوسروں کو اپنے پاس ورڈ دکھانا نہیں چاہتے ہیں۔	07:48
'P' Hyphen ، prompt کے لئے ہے۔	07:52
یہ یوزر سے input لینے سے پہلے 'Enter password:' اسٹرنگ دکھائیے گا۔	07:55
'mypassword' ایک ویریبیل ہے۔	08:01
یہ اسٹرنگ اسٹوریج کرتا ہے، جس میں یوزر کے ذریعے Password داخل کیا جاتا ہے۔	08:04
یہ چیک کرتا ہے کہ درج شدہ پاس ورڈ ویریبیل 'PASS' کی ویلیو سے ملتا ہے یا نہیں۔	08:10
یہ 'mypassword' ویریبیل میں اسٹوریج جمع ہوتا ہے۔	08:17
اگر پاس ورڈ میچ ہوتا ہے، تو یہ ایک میسج ظاہر کرتا ہے	08:21
"Password accepted"	08:25
ورنہ یہ "Access denied" ظاہر کرے گا	08:27
fi ، if-else loop کا اختتام ہے	08:31
'Ctrl S' دبا کر فائل سیو کریں۔	08:34
فائل کو ایکزیکوٹ ہونے کے قابل بنانے کے لئے اپنے ٹرمینل میں واپس آئیں	08:38
ٹائپ کریں chmod space plus x space ifelse.sh ، اینٹر دبا لیں	
ٹائپ کریں dot slash ifelse.sh اینٹر دبا لیں	08:52

یہاں یہ ظاہر ہوتا ہے:	08:57
Enter password	08:59
میں 'abc' ٹائپ کروں گا۔ اینٹر دبائیں۔	09:00
جیسے ہی غلط پاس ورڈ داخل ہو گیا ہے، یہ Access denied میسج ظاہر کرے گا	09:05
ہم دوبارہ ایکڑ کیوٹ کرتے ہیں، لیکن اس وقت ہم پاس ورڈ 'abc123' داخل کریں گے	09:11
Password accepted ظاہر ہوتا ہے	09:21
یہ ٹیوٹوریل اب ختم ہوتا ہے	09:25
اپنے سلائڈز پر واپس آئیں اور خلاصہ کریں۔	09:28
اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا کہ کس طرح test کمانڈ، ایک سادہ if ایسٹیمینٹ اور if-else ایسٹیمینٹ استعمال کرتا ہے۔	09:31
ایک مشق	09:41
ایک سکرپٹ لکھیں، اپنا نام ان پٹ کے طور پر لیں	09:43
یہ آپ کے سسٹم کے یوزر نیم کے ساتھ اس نام کو چیک کرنا چاہئے۔	09:46
اگر یوزر نیم سے ملتا ہے، تو یہ Hello ظاہر کرنا چاہئے	09:51
اگر نہیں، تو یہ ظاہر کرنا چاہئے 'Try again'	09:56
اشارہ: آپ کے سسٹم کا یوزر نیم ویریبل '\$ USER' میں جمع کیا جاتا ہے۔	10:00
مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔	10:06
یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔	10:09
اگر آپ کو اچھی بینڈ ویڈیو دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	10:11
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم،	10:16
اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے اور	10:18
آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں	10:22
مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں۔	10:26
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا ایک حصہ ہے۔	10:33
یہ بھارتی حکومت، ایم ایچ آر ڈی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔	10:37
اس مشن پر مزید معلومات مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔	10:45
اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے	10:56
ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔	11:01