

Narration	Time
'grep' کمانڈ کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم 'grep' کمانڈ 'سیکھیں گے۔	00:05
ہم یہ کچھ مثالوں کی مدد سے کریں گے۔	00:09
اس ٹیوٹوریل کو ریکارڈ کرنے کے لئے میں	00:11
Ubuntu Linux 12.04 Operating System	00:15
اور 'GNU BASH' ورژن 4.2.24 استعمال کر رہا ہوں	00:20
توجہ دیں، اس ٹیوٹوریل کی مشق کے لئے 'GNU BASH' ورژن 4 یا اس سے نئے کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:24
prerequisites یعنی اولین ضروریات میں آپ کو Linux terminal کا بنیادی علم ہونا چاہئے۔	00:32
متعلقہ ٹیوٹوریلز کے لئے، ہماری دکھائی گئی ویب سائٹ پر جائیں۔	00:36
پہلے regular expressions کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	00:41
regular expressions پیٹرنس کی میچنگ یعنی میل کھانے کے عمل کی تکنیک ہے۔	00:45
*جب ہمیں معلوم کرنا ہوتا ہے کہ کیا ایک پیٹرن، لائن، پیراگراف یا فائل میں موجود ہے۔	00:50
مثال کے طور پر اگر آپ ٹیلی فون ڈائریکٹری میں ایک فون نمبر تلاش کرنا چاہتے ہیں۔	00:56
یا ایک لائن یا پیراگراف میں مطلوبہ الفاظ ڈھونڈنے کے لئے، ہم 'grep' کمانڈ 'کا استعمال کرتے ہیں۔ اب 'grep' پر	01:02
'grep' ایک یا زیادہ لائنس، پیراگرافس یا فائل میں ایک یا زیادہ پیٹرن تلاش کرتا ہے۔	01:11
اگر فائل کا نام نہیں دیا ہے، تو 'grep' سٹینڈرڈ ان پٹ میں پیٹرن کو تلاش کرتا ہے۔	01:17
اگر فائل کا نام غائب ہے، تو 'grep' سٹینڈرڈ ان پٹ میں پیٹرن کو تلاش کرتا ہے۔	01:23
میں 'grepdemo.txt' نامی ڈیمو فائل استعمال کر کے 'grep' کے استعمال کا مظاہرہ کروں گا۔	01:30
اب فائل کا کنٹینٹ یعنی مواد دیکھتے ہیں۔	01:37
اس فائل میں 13 اندراجات ہیں۔	01:40
ہر اندراج 6 فیلڈس رکھتا ہے، رول نمبر، نیم، سٹریم، مارکس اور اسکا لرشپ۔	01:44
فیلڈس کو بار کی طرف سے علیحدہ کیا جاتا ہے جسے delimiter کہتے ہیں۔	01:52

01:56	اب دیکھتے ہیں 'grep' کس طرح کام کرتا ہے۔
02:00	مانیں ہم 'grep' کمانڈ 'استعمال کر کے یہ دیکھنا چاہتے ہیں کہ computers اسٹریم کے طالب علم کون سے ہیں۔
02:07	اس کے لئے ہمیں terminal کھولنا ہے۔
02:10	اپنے کی بورڈ پر ایک ساتھ CTRL + ALT اور 'T' کیز دبائیں۔
02:16	اب terminal پر ٹائپ کریں:
02:18	'grep' اسپیس ڈبل کوٹس میں computers ڈبل کوٹس کے بعد اسپیس grepdemo.txt
02:27	اینٹر دبائیں۔
02:28	یہ ان اندراجات کو درج کرے گا جہاں اسٹریم computers ہے۔
02:33	اب نتیجے کا موازنہ اصل فائل سے کرتے ہیں۔
02:37	اپنے ٹیکسٹ ایڈیٹر پر واپس آتے ہیں۔
02:40	ہم دیکھتے ہیں کہ Zubin کی اینٹری درج نہیں ہوئی ہے۔
02:45	ایسا کیوں ہے؟
02:46	ایسا اس لئے ہے کیونکہ 'grep' نے چھوٹے 'c' کے ساتھ پیٹرن Computers کو ڈھونڈا
02:52	جبکہ Zubin کے لئے اسٹریم Computers بڑے 'C' کے ساتھ ہے۔
02:57	پیٹرن میچنگ case sensitive ہے۔
03:00	اس کو case insensitive بنانے کے لئے، ہمیں 'grep' کے ساتھ minus i (-i) آپشن استعمال کرنے کی ضرورت ہے۔
03:06	اپنے ٹرمینل پر واپس آئیں، ٹائپ کریں 'grep' اسپیس مانس i اسپیس ڈبل کوٹس میں computers ڈبل کوٹس کے بعد اسپیس grepdemo.txt
03:20	اینٹر دبائیں۔
03:21	اب یہ سارے، چار اندراجات درج کرے گا۔
03:25	لہذا ہم نے دیکھا، 'grep' صرف فائلوں کی وہی لائنیں درج کرتا ہے جو دیئے ہوئے پیٹرن سے ملتی ہیں۔
03:32	ہم اس کے برعکس کر سکتے ہیں۔
03:34	یہ ممکن ہے کہ 'grep' وہی لائنیں درج کرے، جو پیٹرن سے نہیں ملتی ہیں۔

03:40	اس کے لئے 'مانس v' آپشن ہے۔
03:43	مانس ہم طالب علموں کے ان اندراجات کو درج کرنا چاہتے ہیں جو پاس نہیں ہوئے ہیں۔
03:48	ہم اس نتیجہ کو دوسری فائل میں جمع کر سکتے ہیں۔
03:52	اس کے لئے ٹائپ کریں:
	'grep' آپس مانس iv آپس ڈبل کوٹس میں pass ڈبل کوٹس کے بعد آپس grepdemo.txt آپس گریڈین سائن آپس notpass.txt
04:11	اینٹر دبائیں۔
04:12	فائل کا کنٹینٹ دیکھنے کے لئے، ٹائپ کریں cat space notpass.txt
04:20	اینٹر دبائیں۔
04:21	آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے۔
04:24	اب prompt پر ٹائپ کریں:
04:26	'grep' آپس مانس i آپس ڈبل کوٹس میں fail ڈبل کوٹس کے بعد آپس grepdemo.txt
04:37	اور اینٹر دبائیں۔
04:38	یہ مختلف ہے۔
04:41	یہ ان طالب علموں کو شامل کرے گا جو فیل ہیں، پر ان کا رزلٹ نامکمل ہے۔
04:46	اگر ہم فائل میں وہ لائن نمبر دیکھنا چاہتے ہیں جہاں پر فہرست کئے گئے اندراجات ہیں، تو ہمارے پاس minus n آپشن ہے۔
04:54	اب 'پرامپٹ' کو خالی کرتے ہیں۔
04:58	اب ٹائپ کریں grep space -in space ڈبل کوٹس میں fail ڈبل کوٹس کے بعد space grepdemo.txt
05:09	اینٹر دبائیں۔
05:11	لائن نمبر دکھایا جاتا ہے۔
05:15	ابھی تک پیٹرن سنگل ورڈ یعنی ایک لفظ رہا ہے۔
05:18	ہمارے پاس ملٹی ورڈ پیٹرن بھی ہو سکتا ہے۔

لیکن مکمل پیٹرن کوٹس میں ہونا چاہئے۔	05:21
لہذا ٹائپ کریں <code>grep space minus i space</code> ڈبل کوٹس میں <code>ankit space saraf</code> ڈبل کوٹس کے بعد <code>space grepdemo.txt</code>	05:24
اینٹر دبائیں۔	05:38
ہم دیکھتے ہیں کہ 'Ankit Saraf' کا ریکارڈ ظاہر ہوتا ہے۔	05:40
ہم پیٹرنس کو متعدد فائلوں میں بھی تلاش کر سکتے ہیں۔	05:44
اس کے لئے ٹائپ کریں:	05:48
<code>grep space minus i space</code> ڈبل کوٹس میں <code>fail</code> ڈبل کوٹس کے بعد <code>space grepdemo.txt</code>	
اینٹر دبائیں۔	06:03
آؤٹ پیٹ ظاہر ہوتا ہے۔	06:04
متعدد فائلوں کے ساتھ، 'grep' اس فائل کا نام لکھتا ہے جس میں وہ اینٹری ڈھونڈی گئی ہے 'grepdemo.txt' اور 'notpass.txt'	06:07
یہ رکارڈس 'notpass.txt' سے ہیں اور یہ رکارڈس 'grepdemo.txt' سے ہیں۔	06:18
مانیں کہ ہم صرف <code>count</code> یا <code>number of matches</code> کا پتہ لگانا چاہتے ہیں۔	06:26
اس کے لئے، ہمارے پاس <code>minus c</code> آپشن ہے۔	06:31
لہذا ٹائپ کریں <code>grep space minus c space</code> ڈبل کوٹس میں <code>Fail</code> بڑے <code>F</code> کے ساتھ ڈبل کوٹس کے بعد <code>space grepdemo.txt</code>	06:35
اینٹر دبائیں۔	06:48
یہ ہمیں میچ کی ہوئی لائنس کی تعداد کا <code>count</code> یعنی تعداد دے گا۔	06:50
ہم اس ٹیوٹوریل کے آخر میں آگئے ہیں	06:55
اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں۔	06:59
اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا،	07:01
* فائل کا کنٹینٹ یعنی مواد دیکھنا مثلاً 'cat filename'	07:03

07:07	*ایک خاص سٹریم کے اندراجات کی فہرست بنانا مثلاً 'grep "computers" grepdemo.txt'
07:14	* کیسیس کو نظر انداز کرنا مثلاً 'grep -i "computers" grepdemo.txt'
07:21	* لائنیں جو پیٹرن سے نہیں ملتی مثلاً 'grep -iv "pass" grepdemo.txt'
07:30	* اندراجات کا لائن نمبرس کے ساتھ فہرست بنانا مثلاً 'grep -in "fail" grepdemo.txt'
07:38	* دیگر فائل میں نتیجے کو اسٹوریج یعنی جمع کرنا. مثلاً 'grep -iv "pass" grepdemo.txt> notpass.txt'
07:50	اور * count یعنی تعداد جاننا. مثلاً 'grep -c "Fail" grepdemo.txt'
07:57	ایک مشق کے طور پر
07:58	کچھ دوسری کمانڈس جیسے E-، + اور ؟ ' کو خود سے جانچیں.
08:04	نیچے دکھائی گئی لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں.
08:06	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے.
08:10	اچھی بینڈ ویڈیو تھنہ ملنے پر آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں.
08:14	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
08:16	* اسپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے.
08:19	* اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں
08:23	مزید معلومات کے لئے، 'contact@spoken-tutorial.org' پر لکھیں.
08:30	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے.
08:33	یہ بھارتی حکومت کے ایپچارڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے.

08:40	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے <a href="http://spoken-tutorial.org\NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org\NMEICT-Intro</a>
08:45	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔