

Narration	Time
'awk' کمانڈ کے اسپون ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم 'awk' کمانڈ سیکھیں گے۔	00:05
ہم یہ کچھ مثالوں کے ذریعے سیکھیں گے۔	00:09
اس ٹیوٹوریل کو ریکارڈ کرنے کے لئے میں ابنوبینکس 12.04 OS GNU BASH v. 4.2.24 استعمال کر رہا ہوں	00:12
توجہ دیں، اس ٹیوٹوریل کی مشق کے لئے GNU Bash ورژن 4 یا اس سے نئے کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:23
اب 'awk' کے تعارف کے ساتھ شروع کرتے ہیں۔	00:29
'awk' کمانڈ ایک قوی ٹیکسٹ مینپولیشن یعنی جوڑ توڑ کرنے کا ٹول ہے۔	00:33
اس کا نام اس کے مصنفین 'Aho'، 'Weinberger' اور 'Kernighan' پر دیا گیا ہے۔	00:38
یہ کئی افعال انجام دے سکتا ہے۔	00:44
یہ ریکارڈ کے فیلڈ لیول یعنی سطح پر کام کرتا ہے۔	00:46
لہذا، یہ ریکارڈ کے الگ الگ فیلڈس کو آسانی سے ایکسیس یعنی رسائی اور ایڈٹ کر سکتا ہے۔	00:51
اب کچھ مثالیں دیکھتے ہیں۔	00:56
مظاہرے کے مقصد کے لئے، ہم 'awkdemo.txt' فائل استعمال کرتے ہیں۔	00:59
اب 'awkdemo.txt' فائل کے کنٹینٹس یعنی مواد کو دیکھتے ہیں۔	01:04
اب اپنے کی بورڈ پر ایک ساتھ 'CTRL + ALT' اور 'T' کیز دبا کر terminal کھولیں۔	01:09
اب دیکھتے ہیں 'awk' کمانڈ استعمال کرتے ہوئے کس طرح پرنٹ کرتے ہیں۔	01:17
ٹائپ کریں: 'awk' اسپیس (سنگل کووٹس میں) (فرنٹ سلش) / Pass (فرنٹ سلش) / (کرلی بریکٹ کھولیں) print کرلی بریکٹ بند کریں (کووٹس کے بعد) اسپیس 'awkdemo.txt'	01:22
اینٹر دبا لیں۔	01:38
یہاں 'Pass' سلکشن کراٹیر یا یعنی انتخاب کا کلیہ ہے۔	01:40

01:44	'awkdemo' کی ساری لائنس، جہاں 'Pass' ہوتا ہے، پرنٹ کی جاتی ہیں۔
01:49	یہاں فعل یعنی ایکشن پرنٹ ہے۔
01:52	ہم 'awk' میں 'ریگولر ایکسپریشن' بھی استعمال کر سکتے ہیں۔
01:56	مانیں ہم 'Mira' نامی سکول کے طالب علموں کے رکارڈس پرنٹ کرنا چاہتے ہیں۔
02:01	ہم ٹائپ کریں گے:
	awk space '/M (opening square bracket) [ ei (closing square bracket) ]*ra */{print}' space awkdemo.txt
02:27	اینٹرڈ بائیں
02:29	'*' (ایسٹرک) گزشتہ کریکٹر کی ایک یا زیادہ بار واقع ہونے کو دکھائے گا۔
02:33	اس وجہ سے 'i'، 'e' اور 'a' کی ایک سے زیادہ بار واقع ہونے والی ایسٹریز یعنی اندراجات درج کی جائیں گی۔
02:40	مثال کے طور پر
02:42	M I R A کے ساتھ Mira
02:45	M double E R A کے ساتھ Meera
02:47	M double E R double A کے ساتھ Meeraa
02:52	'awk' extended regular expressions (ERE) کو سپورٹ کرتا ہے۔
02:58	جس کا مطلب ہے کہ ہم 'PIPE' کی طرف سے تقسیم شدہ بہت سے پیپرس میج کر سکتے ہیں۔
03:03	اب میں پرامپٹ کلینر کرتا ہوں۔
03:05	اب ٹائپ کریں:
03:06	electrical(front slash)space (opening curly brackets)/{print}(closing curly brackets) کوٹس کے بعد اسپیس awkdemo.txt
03:23	اینٹرڈ بائیں۔
03:26	ab civil اور electrical دونوں کی اینٹریز دی ہوئی ہیں۔
03:31	ab اپنی سلائڈ پرواپس جاتے ہیں۔
03:34	پیرامیٹرس: ایک لائن کے منفرد فیلڈس کی شناخت کے لئے 'awk' کچھ خاص پیرامیٹرز رکھتا ہے۔

03:41	\$ 1 (ڈالر 1) پہلے فیلڈ کو ظاہر کرتا ہے۔
03:45	اسی طرح متعلقہ فیلڈس کے لئے ہمارے پاس '\$ 2'، '\$ 3' اور دیگر ہو سکتے ہیں۔
03:53	'\$ 0' مکمل لائن کی عکاسی کرتا ہے۔
03:56	اپنے ٹرمینل پرواپس آتے ہیں۔
03:59	توجہ دیں، 'awkdemo.txt' فائل میں ہر لفظ 'PIPE' سے الگ کیا ہوا ہے۔
04:05	اس صورت حال میں، PIPE، delimiter کہلاتا ہے۔
04:09	delimiter الفاظ کو ایک دوسرے سے الگ کرتا ہے۔
04:13	delimiter، white space بھی ہو سکتا ہے۔
04:16	ایک delimiter کو واضح کرنے کے لئے، ہمیں دینا ہے 'capital F flag - capital F flag' کے بعد delimiter
04:24	اب دیکھتے ہیں۔
04:25	ٹائپ کریں 'awk' اسپیس مائنس کیپٹل 'F' اسپیس (ڈبل کووٹس میں) 'PIPE' (کووٹس کے بعد) اسپیس (سنگل کووٹس میں) 'فرنٹ سلیش civil PIPE electrical فرنٹ سلیش (کرلی بریکٹ کھولیں) print اسپیس dollar0 (کرلی بریکٹ بند کریں)' (کووٹس کے بعد) اسپیس 'awkdemo.txt'
04:51	اینٹر دبائیں۔
04:53	یہ مکمل لائن پرنٹ کرتا ہے کیونکہ ہم نے '\$ 0' استعمال کیا ہے۔
04:58	نوٹ کریں کہ، 'names اور students کی stream دوسرا اور تیسرا فیلڈ ہیں۔
05:04	مائنس ہم صرف دو فیلڈس پرنٹ کرنا چاہتے ہیں۔
05:08	ہم مندرجہ بالا کمانڈ میں '\$ 0' کو '\$ 2' اور '\$ 3' سے بدلیں گے۔
05:15	اینٹر دبائیں۔
05:18	صرف دو فیلڈس دکھائے گئے ہیں۔
05:21	اگرچہ یہ ٹھیک نتیجہ دیتا ہے، پرڈسپلے پر یہ بے ہیئت اور ناہموار جیسا لگتا ہے۔
05:26	ہم 'C' کے جیسا 'printf' اسٹیٹمنٹ استعمال کرتے ہوئے آؤٹ پٹ کو منظم شکل دے سکتے ہیں۔
05:32	ہم بلٹ-ان وریبل 'NR' استعمال کرتے ہوئے بھی سیریل نمبر دے سکتے ہیں۔
05:40	ہم بلٹ-ان وریبل کے بارے میں مزید، آگے کے ٹیوٹوریلز میں سیکھیں گے۔

05:44	اب ٹائپ کریں 'awk' اسپیس ' (ماننس کیپٹل) F- (ڈبل کوٹس میں) (PIPE) "   " (ڈبل کوٹس کے بعد) aspis (سنگل کوٹس میں) ' (فرنٹ سلیش) / Pass (فرنٹ سلیش) / (کرلی بریکٹ کھولیں) (printf) (ڈبل کوٹس میں percentage sign 4d space percentage sign -25s space "percentage sign minus 15s space backslash n" (ڈبل کوٹس کے بعد)، (کاما) " NR, \$2, \$3 (کرلی بریکٹ بند کریں) ' (سنگل کوٹس کے بعد) اسپیس ' awkdemo.txt
06:33	اینٹرڈ بائیں.
06:34	ہم فرق دیکھتے ہیں.
06:37	یہاں 'NR' رکارڈس کی تعداد کے لئے ہے.
06:41	رکارڈس integers ہیں، اس لئے ہم نے %d لکھا ہے.
06:45	Name اور 'Stream'، strings ہیں. لہذا ہم نے %s استعمال کیا ہے.
06:50	یہاں '25s'، Name فیلڈ کے لئے 25 اسپیس محفوظ کرے گا.
06:55	'15s'، Stream فیلڈ کے لئے 15 اسپیس محفوظ کرے گا.
07:01	minus sign آؤٹ پٹ کو لیفٹ جسٹیفائی کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے.
07:05	اب ہم اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آگئے ہیں
07:08	اب اپنی سلائیڈ پرواپس جاتے ہیں.
07:10	اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں.
07:11	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا، awk استعمال کرتے ہوئے پرنٹ کرنا.
07:16	awk میں ریکیلر ایکسپریشن کا استعمال کرتے ہوئے کسی خاص سٹریم کی اینٹریز یعنی اندراجات درج کرنا.
07:21	صرف دوسرے اور تیسرے فیلڈس کو درپہرست کرنا.
07:24	منظم آؤٹ پٹ دکھانا.
07:28	مشق کے طور پر
07:29	انکٹ صراف کا roll no، stream اور marks دکھائیں.
07:34	مندرجہ لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں.

07:37	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے۔
07:40	اچھی بینڈ وڈتھ نہ ملنے پر آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
07:45	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے۔
07:48	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
07:52	مزید معلومات کے لئے، <a href="mailto:contact@spoken-tutorial.org">contact@spoken-tutorial.org</a> پر لکھیں۔
07:58	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے۔
08:01	یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
08:07	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے: <a href="http://spokentutorial.org/NMEICT-Intro">http://spokentutorial.org/NMEICT-Intro</a>
08:12	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔