

Narration	Time
لینکس فائل سسٹم کے سپوکن ٹوریل میں آپ کا استقبال ہے۔	0:00
میں ابٹو 10.04 کا استعمال کر رہا ہوں۔	0:04
ہم یہ مان کر چلتے ہیں کہ لینکس آپریٹنگ سسٹم کے ساتھ شروعات کس طرح کرنی ہے یہ آپ کو پتہ ہے اور کمانڈس کے بارے میں تھوڑی معلومات ہیں۔	0:07
اگر اس کے بارے میں جاننا ہے تو یہ دوسرے ٹوریل میں موجود ہے جو . <a href="http://spoken-tutorial.org">http://spoken-tutorial.org</a> پر دستیاب ہے۔	0:13
یہ بھی نوٹ کریں کہ لینکس کیس سیزٹیو ہے۔	0:25
اس ٹوریل میں استعمال کی گئی تمام کمانڈس لوورکیس میں ہیں اور جو نہیں ہیں ان کو بتایا گیا ہے۔	0:28
لینکس میں تقریباً سب کچھ ایک فائل ہے۔	0:36
تو فائل کیا ہے؟ اصل میں ہم جانتے ہیں کہ فائل وہ ہوتی ہے جس میں ہم ڈاکیومنٹس اور پیپرس جمع رکھتے ہیں۔	0:39
اسی طرح لینکس میں فائل بھی، معلومات کے لئے ایک جگہ ہوتی ہے۔	0:47
اب ڈائریکٹری کیا ہے؟	0:53
ڈائریکٹری میں بہت ساری فائلس اور سب ڈائریکٹریز کو جمع کیا جاسکتا ہے۔	0:56
ڈائریکٹری ہمیں فائلس کو ترتیب کے ساتھ منظم کرنے میں مدد کرتی ہے۔	1:02
یہ ونڈوز میں فولڈرز کے جیسے ہیں۔	1:08
لینکس میں الگ - الگ صارفین اپنی ڈائریکٹریز کے ساتھ فائلس رکھ سکتے ہیں جنہیں دوسرے شخص تبدیل نہیں کر سکتے ہیں۔	1:12
ویسے بھی اگر ڈائریکٹریز نہ ہوتی تو سسٹم کی ساری فائلس کو الگ منفرد نام دینے پڑتے جنہیں برقرار رکھنا بہت ہی مشکل ہوتا۔	1:20
حالانکہ فائلس اور ڈائریکٹری کے لئے یہ تعریف ان کے بارے میں معلومات دینے کے لئے ٹھیک ہے لیکن یہ ان کے لئے مکمل طور پر درست نہیں ہے۔	1:31
فائل کا ایک نام ہوتا ہے، اس کے کنٹینٹس کے ساتھ - ساتھ کچھ انتظامی معلومات یعنی ایڈمنسٹریٹو انفارمیشن جو کہ اس فائل کی تخلیق یا تبادلوں کی تاریخ اور اس کے رسائی کی اجازت کے بارے میں بھی معلومات رہتی ہیں۔	1:42
یہ معلومات فائل کی انوڈ میں محفوظ رہتی ہے جو کہ فائل سسٹم میں ایک خاص ڈیٹا کا سیکشن ہے اور فائل کی لمبائی اور مقام بھی محفوظ رکھتا ہے۔	1:55

2:08	سسٹم فائل کے انوڈ نمبر کو استعمال کرتا ہے۔ ہماری سہولت کے لئے یہ ڈائریکٹری سٹرکچر فائل کو نام دیتی ہے، کیونکہ ہمیں نمبر کے مقابلے نام سے فائل یاد رکھنے میں آسانی ہوتی ہے۔
2:23	ڈائریکٹری کی آسان وضاحت کے برعکس یہ کہا جاسکتا ہے کہ ایک ڈائریکٹری اصل میں دوسرے فائلس کو مجموعہ نہیں کرتی، بلکہ وہ خود ایک فائل ہے جو کہ دوسرے فائلس کی انوڈ نمبر اور نام کو جمع رکھتی ہے۔
2:37	اصل میں لینکس میں تین طرح کی فائلیں ہوتی ہیں۔
2:41	1 ریگر یا آرڈنری فائلس - اس میں حروف کے سلسلہ کے طور پر اعداد و شمار موجود رہتے ہیں۔
2:48	2 ڈائریکٹریز - جو کہ ہم نے پچھلی سلائیڈ میں دیکھا۔
2:52	3 Device فائلس - تمام ہارڈ ویئر آلات اور peripherals کو لینکس میں فائلس کے طور پر پیش کیا جاتا ہے۔
2:59	لینکس میں تمام آلات جیسے کہ سی ڈی، ہارڈ ڈسک یہاں تک کہ ایک USB سٹک سب کچھ ایک فائل ہے۔ لیکن ایسا کیوں ہے؟ یہ ان آلات کو عام فائل کے جیسے پڑھنے اور لکھنے میں مدد کرتا ہے۔
3:15	لینکس میں تمام فائلس آپسی تعلق رکھتی ہیں مختصر میں وہ بھی ہماری طرح ہی ایک خاندان کے طور پر ہوتی ہیں۔
3:22	ڈائریکٹری میں موجود تمام فائلس اور سب - ڈائریکٹریز میں والدین اور بچوں جیسے رشتہ ہوگا۔ یہی لینکس میں فائل سسٹم ٹری کو جنم دیتا ہے۔
3:34	سب سے اوپر روٹ ہے جسے فرنٹ سلیش کی طرح دکھایا جاتا ہے۔ اس میں دیگر تمام فائلس اور ڈائریکٹریز شامل ہیں۔
3:42	اگر ہمیں صحیح path یعنی راہ کی معلومات ہے تو یہ ہمیں ایک فائل یا ڈائریکٹری سے دوسرے میں جانے میں مدد کرتا ہے۔
3:51	جیسے کہ ہم لینکس فائل سسٹم میں کام کر رہے ہیں ایسا لگ رہا ہے جیسے کہ ہم اس ٹری کے ساتھ آگے بڑھ رہے ہیں۔
3:56	ایک کمانڈ اور آپ ایک جگہ سے دوسری جگہ ٹیلیپورٹ ہو جائیں گے۔
4:01	دلچسپ ہے نا! صحیح میں ایسا ہی ہے، جیسے کہ ہم دیکھیں گے۔
4:05	جب ہم لینکس فائل سسٹم میں لاگ کرتے ہیں تو ڈیفالٹ طور پر ایک ہوم ڈائریکٹری میں ہوتے ہیں۔
4:11	اب ٹرمینل پر چلتے ہیں۔
4:13	ابنٹو میں ctrl + alt + t ٹرمینل کو شروع کرنے میں مدد کرتا ہے۔
4:17	ہو سکتا ہے یہ کمانڈ تمام یونیکس سسٹمز میں نہ چلے، ٹرمینل کو اوپن کرنے کے لئے عام عمل پہلے ہی ایک دوسرے ٹوریل میں سمجھایا گیا ہے۔

"echo space dollar H-O-M-E (capital mein) پر لئے کمانڈ پرومپٹ پر "ٹائپ کریں اور اینٹر دبائیں۔"	4:27
یہ ہماری ہوم ڈائریکٹری کا pathname دیتا ہے۔	4:40
ہم ایک ڈائریکٹری سے دوسری میں جاسکتے ہیں۔	4:44
لیکن کسی ایک وقت میں ہم کسی ایک ہی ڈائریکٹری میں رہ سکتے ہیں اور اس ڈائریکٹری کو کرنٹ ڈائریکٹری یا ورکنگ ڈائریکٹری کہتے ہیں۔ اب سلائڈس پرواپس چلتے ہیں۔	4:47
pwd کمانڈ ہمیں کرنٹ ڈائریکٹری کو دیکھنے میں مدد کرتا ہے Pwd یعنی پریزینٹ ورکنگ ڈائریکٹری۔	4:56
کمانڈ پرومپٹ پر "pwd" ٹائپ کریں اور اینٹر دبائیں۔ اب یہ ہماری پریزینٹ ورکنگ ڈائریکٹری ہے۔	5:03
ہم نے کہا تھا کہ ہم ایک ڈائریکٹری سے دوسری میں جاسکتے ہیں۔	5:13
لیکن کیسے؟ اس کے لئے ہمارے پاس cd کمانڈ ہے۔	5:17
cd کمانڈ ٹائپ کریں اور پھر جس ڈائریکٹری میں آپ جانا چاہتے ہیں اس کا pathname ٹائپ کریں۔	5:22
چلیے کمانڈ پرومپٹ پر pwd ٹائپ کر کے ہم اپنی کرنٹ ڈائریکٹری کو دیکھتے ہیں۔ اور اینٹر دبائیں۔	5:28
تو اب ہم اس ڈائریکٹری میں ہیں۔	5:37
اب فرض کریں ہمیں slash usr ڈائریکٹری میں جانا ہے "cd space slash usr"۔ ٹائپ کریں، یاد رکھیں لیکنس میں سلیش کا مطلب ہے فرنٹ سلیش اور اینٹر پر پریس کریں۔	5:41
چلیے اب ہم اپنی کرنٹ ڈائریکٹری کو دیکھتے ہیں، pwd لکھیں اور اینٹر دبائیں۔	5:56
جی ہاں ہم slash usr ڈائریکٹری میں چلے گئے ہیں۔	6:03
یہاں مشکل یہ ہے کہ pathnames بہت طویل ہو سکتے ہیں، کیونکہ یہ Absolute pathnames ہیں جو کہ root ڈائریکٹری سے شروع ہو کر پورے path کی خبر دیتے ہیں۔	6:08
اس کے بدلے میں ہم Relative pathnames کا استعمال کر سکتے ہیں جو کرنٹ ڈائریکٹری سے شروع ہوتے ہیں۔	6:18
یہاں ہمیں دو خاص کیوریکٹس کو جاننے کی ضرورت ہے۔ dot(.) جو کرنٹ ڈائریکٹری کی عکاسی کرتا ہے اور Dot(.) جو کرنٹ ڈائریکٹری کی پیرنٹ ڈائریکٹری کی عکاسی کرتا ہے۔	6:23
چلیے اب ہم cd کمانڈ پر مختصر بات کرتے ہیں۔	6:36
کسی بھی دلیل کے بغیر ہوم ڈائریکٹری میں جانے کے لئے کمانڈ cd کا استعمال کرتے ہیں۔	6:40

6:46	کمانڈ پرومپٹ پر cd لکھیں اور اینٹر دبائیں۔
6:51	pwd کمانڈ سے ہماری کرنٹ ڈائریکٹری کو دیکھتے ہیں۔
6:55	تو اب ہم واپس اپنی ہوم ڈائریکٹری /home/gnuhata میں ہیں۔
7:01	چلیے اب ہم میوزک ڈائریکٹری میں چلتے ہیں۔ کمانڈ پرومپٹ پر cd space Music (M capital mein) slash
7:13	اب pwd کمانڈ سے کرنٹ ڈائریکٹری کو چیک کرتے ہیں pwd لکھیں اور اینٹر دبائیں۔ ہم /home/gnuhata/Music ڈائریکٹری میں آگئے ہیں۔
7:26	اب Music سے Parent ڈائریکٹری میں چلتے ہیں۔ اس کے لئے آپ کو cd کمانڈ کے ساتھ ڈاٹ ڈاٹ استعمال کرنا ہوگا۔
7:33	کمانڈ پرومپٹ پر cd space dot dot لکھیں اور اینٹر پر لیس کریں۔
7:40	اب pwd ٹائپ کر کے کرنٹ ڈائریکٹری کو چیک کریں۔ ہم پھر سے /home/gnuhata میں ہیں۔
7:51	اب ڈاٹ ڈاٹ استعمال کرتے ہوئے کرنٹ ڈائریکٹری کی سب ڈائریکٹری میں جانے کی کوشش کرتے ہیں۔
7:58	کمانڈ پرومپٹ پر cd space dot slash Documents(D in capital) slash لکھیں اور اینٹر دبائیں۔
8:09	pwd ٹائپ کر کے کرنٹ ڈائریکٹری کو چیک کریں۔ ہم /home/gnuhata/Documents میں ہیں۔
8:19	میں ctrl + l پر لیس کر کے سکریں کو کلیئر کرتا ہوں تاکہ آپ اچھے سے دیکھ سکیں۔
8:23	Cd کمانڈ سے ہوم ڈائریکٹری میں واپس آئیں cd لکھیں اور اینٹر دبائیں۔
8:32	پھر سے pwd کمانڈ سے کرنٹ ڈائریکٹری کو چیک کریں۔ ہم /home/gnuhata میں واپس آئے ہیں۔
8:41	ہم ایک Relative path میں کئی ڈاٹ ڈاٹ کو شامل کر سکتے ہیں جو slash کی طرف سے الگ کئے ہوتے ہیں۔
8:47	اس سلائیڈ میں ہم فائل سسٹم کی ہائرارکی یعنی ترتیب کو دیکھ سکتے ہیں۔ روٹ ڈائریکٹری یا slash سب سے اوپر ہے۔ روٹ کے نیچے دو سب ڈائریکٹریز ہیں - ہوم اور بن (bin) - یوزر نیم یہاں gnuhata نامی ڈائریکٹری، ہوم کے اندر کی ایک سب ڈائریکٹری ہے۔
9:05	تو اب ہم /home/gnuhata میں ہیں۔ ہم bin ڈائریکٹری میں کیسے جائیں۔
9:12	کمانڈ پرومپٹ پر "cd space dot dot slash dot dot slash bin" ٹائپ کریں اور اینٹر دبائیں۔

9:23	pwd کمانڈ سے کرنٹ ڈائریکٹری کو چیک کریں . ہم slash bin پر ہیں .
9:30	پہلا ڈاٹ ڈاٹ ہمیں /home/gnuhata سے slash home میں لے جاتا ہے .
9:37	دوسرا ہمیں slash home سے slash یا root میں لے جاتا ہے .
9:43	اب سلیش یاروٹ سے ہم slash bin directory میں آئے ہیں .
9:48	اب کمانڈ cd سے ہوم ڈائریکٹری میں واپس جائیں .
9:52	ایک ڈائریکٹری بنانے کیلئے ہم mkdir کمانڈ کا استعمال کرتے ہیں .
9:56	آپ کو کمانڈ اور ڈائریکٹری کا نام جو بنانی ہے اسے ٹائپ کرنا ہے اور کرنٹ ڈائریکٹری میں ایک ڈائریکٹری بن جائے گی .
10:04	testdir نامی ڈائریکٹری بنانے کیلئے کمانڈ پر وومپٹ پر "mkdir space testdir" کمانڈ لکھیں اور اینٹر دبائیں .
10:15	یہ کامیابی سے testdir ڈائریکٹری بنائے گا .
10:19	نوٹ کریں کہ ڈائریکٹری کامیابی سے بنی ہے یا ہٹی ہے اس کی کوئی واضح معلومات نہیں ملتی ہیں .
10:25	اگر کوئی ایرر میسج نہیں ملتا تو اس کا مطلب ہے کہ مناسب طریقے سے عملدرآمد ہوا ہے .
10:30	ٹری میں کہیں بھی ڈائریکٹری بنانے کیلئے ہم Relative یا Absolute pathname کا استعمال کر سکتے ہیں اگر آپ کو یہ کرنے کی اجازت ہو اور اسی نام کی ڈائریکٹری پہلے سے موجود نہیں ہو تو .
10:43	یہ عمل ایک سے زیادہ ڈائریکٹری یا ترتیب وار ڈائریکٹریز بنانے کے لئے استعمال کر سکتے ہیں .
10:49	mkdir space test1 space test2 " لکھیں اور اینٹر دبائیں . یہ موجودہ ڈائریکٹری میں test1 اور test2 نام کی دو ڈائریکٹریز بنائے گا .
11:06	"mkdir space testtree space testtree slash test3" ٹائپ کریں .
11:20	یہ testtree ڈائریکٹری بنائے گا اور دوسری ڈائریکٹری test3 بھی جو کہ testtree میں ایک سب ڈائریکٹری ہے .
11:28	تو ہم نے testdir، test1، test2، testtree نامی چار ڈائریکٹری کرنٹ ڈائریکٹری میں بنائی ہیں . جس میں سے پہلی تین خالی ہیں اور آخری میں ایک test3 نامی سب ڈائریکٹری ہے .
11:47	Mkdir کی طرح rmdir ایک اور کمانڈ ہے جو ڈائریکٹری یا ڈائریکٹریز کو ہٹانے کے لئے استعمال کی جاتی ہے .
11:56	"rmdir space test1" کمانڈ ٹائپ کریں یہ test1 ڈائریکٹری کو ہٹا دے گا .
12:09	آپ ایک ڈائریکٹری کو ختم کر سکتے ہیں اگر آپ اس کے مالک ہوں یا اگر آپ کی کرنٹ ڈائریکٹری اس ڈائریکٹری سے اوپر ہو جو آپ ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں یا ڈائریکٹری خالی ہو تو .

12:23	اب کمانڈ پرومپٹ پر "cd space testtree slash test3" ٹائپ کریں۔
12:35	ہم ابھی test3 ڈائریکٹری میں ہیں۔ جو کہ testtree میں ایک سب-ڈائریکٹری ہے۔
12:42	چلئے ہم "rmdir space testdir" کمانڈ ٹائپ کر کے testdir ڈائریکٹری کو ہٹانے کی کوشش کرتے ہیں۔ اینٹر دیاں۔
12:55	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ہم یہ نہیں کر پا رہے ہیں، کیونکہ جس ڈائریکٹری کو ہم ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں وہ تنظیمی ڈھانچے یعنی hierarchically کرنٹ ڈائریکٹری کے نیچے نہیں ہے۔
13:02	تو ہمیں اس ڈائریکٹری پر جانا ہے جو تنظیمی ڈھانچے سے testdir ڈائریکٹری کے اوپر ہے۔
13:08	"cd space dot dot" ٹائپ کریں اور اینٹر دیاں۔
13:14	اب "cd space dot dot" یہ کمانڈ ٹائپ کر کے پیرنٹ ڈائریکٹری پر واپس جائیں۔
13:20	اب پھر سے پچھلی کمانڈ کی کوشش کرتے ہیں۔
13:24	"rmdir space testdir" ٹائپ کریں اور اینٹر دیاں۔
13:30	testdir ڈائریکٹری ڈیلیٹ ہوگئی ہے۔ نوٹ کریں کہ testdir ڈائریکٹری خالی بھی تھی۔
13:38	ایک سے زیادہ ڈائریکٹریز یا ڈائریکٹریز کی ترتیب کو ایک ہی بار میں ختم کیا جاسکتا ہے۔ لہذا testtree ڈائریکٹری کو اس کی سب-ڈائریکٹری test3 کے ساتھ ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کریں۔
13:48	کمانڈ پرومپٹ پر "rmdir space testtree space testtree slash test3" ٹائپ کریں اور اینٹر دیاں۔
14:02	دیکھئے یہ ایک ایرر میسج دے رہا ہے کہ testtree ڈائریکٹری کو ہٹایا نہیں جاسکتا کیونکہ یہ خالی نہیں ہے۔
14:11	لیکن آپ ایک چیز بھول رہے ہیں کہ testtree/test3 ڈیلیٹ ہوئی ہے کیونکہ وہ خالی تھی۔
14:19	اسے چیک کرنے کے لیے کمانڈ پرومپٹ پر "cd space testtree" ٹائپ کریں اور اینٹر دیاں۔
14:27	اب "ls" ٹائپ کریں اور اینٹر دیاں۔ دیکھئے کہ اب ڈائریکٹری میں کچھ نہیں ہے، تو test3 ڈیلیٹ ہوئی ہے۔
14:36	اس ٹیوریل میں ہم نے لینکس فائلس اور ڈائریکٹریز کے بارے میں سیکھا اور لینکس ڈائریکٹریز میں کس طرح کام کیا جاتا ہے، ان کو دیکھنا، ان کے درمیان چلنا، ان کو بنانا اور ڈیلیٹ کرنا بھی سیکھا۔
14:49	اب ہم اس ٹیوریل کے آخر میں آچکے ہیں۔ سپوکن ٹیوریل ٹاک ٹو اٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے جسے قومی خواندگی مشن نے ICT کے ذریعے حمایت کی ہے۔

مزید معلومات ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔ <a href="http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro</a>	15:03
اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے۔ ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے بہت شکر یہ۔	15:08