Narration	Time
لینکس اینوارنمیٹ تہٕ اتھ موثر پأٹھۍ استعمال کرنہٕ کِس یتھ سپوکن ٹیُوٹوریلس منٛز چھُ تُہنٛد استقبال۔	00:00
یتھ ٹیُوٹوریلس منٛز ہاوِمژن مِثالن عملاونہٕ باپتھ چھُ أکِس فعال لینکس سِسٹمُچ مثلاً زِ اُبنٹوٕچ ضورٗرت۔	00:07
أسی پکویہ زأنِتھ زِ توہہِ چھو لینکس آپریٹنگ سِسٹم شروع کرُن تہٕ کمانڈن، فایل سِسٹم تہٕ شیلس مطلق کینٛہہ بُنیأدی علِم۔	00:13
اگرے تُہیٖ یم زانکأری بہتر کرنہ چھِوی یژھان چھِوی تیٚلہِ گرِویہ سانہِ ویب سایٹہِ پیٹھ دستیاب بٔیس ٹیُوٹوریل کہِ ذریعہِ پٔرِ۔	00:22
نوٹ کٔرِو زِ اوبنٹو 10.10 ٹک استعمال چھُ یمہِ ٹیُوٹوریل کہِ ریکارڈنگ باپتھ یِوان کرنہٕ۔	00:32
یہِ تہِ کٔرِو نوٹ زِ لینکس چھُ کیس سینسیٹِو تہٕ، اتھ ٹیُوٹوریلس منٛز تمام کمانڈ چھےٚ Lower Case کِس منٛز، ژٕیم صوٗرت چھےٚ بیان کرنہٕ آمٕژ۔	00:36
لینکس اینوارنمیٹ چھُ تعین کران زِ آپریٹنگ سِسٹم کِتھ کٔنۍ چھُ توہہِ سٕتۍ برتاو کران، تُہنٛزِ کمانڈِ ہُنٛد جواب کِتھ کٔنۍ چھُ دِوان، کِتھ کٔنۍ چھُ تُہنٛزن کامن تشریح کران وغأرٕ۔	00:46
شیل کِہن ترتیبن منٛز تبدیلی پتہٕ ہیٚکو لینکس پننہِ مرضی مُطأبق کٔرِتھ۔	00:55
وونۍ وُچھو زِیہ سورۍ کِتھ کٔنۍ ہیٚکہِ گژھِتھ۔	00:58
عام شیلُک رویہِ چھُ شیل کیٚو ویریبلو مطابق آسان۔	00:59
شیل ویریٚبلس چھِ زٕ اہم قسم، اینوارنمیٹ ویریبل، لوکل ویریبل۔	01:04
اینوارنمیٹ ویریبل چھُ یمہِ ناوٕ سٕتۍ نامزد تِکیا زِ سہٕ چھُ یوزرسٕنٛدِس پوٗرِ اینوارنمیٹس منٛز دستیاب۔	01:12
یہِ چھُ شیل کہِ طرفہٕ بناونہٕ آمتِس سب شیلس منٛز تہِ دستیاب مثلاً شیل سکرپٹس رن کرَن والین ہِنٛد پأٹھۍ۔	01:19
لوکل ویریبلس، یِتھِ زن ناوٕ سٕتۍ ظأہر چھُ گژھان، یِمن ہنٛز دستیأبی چھےٚ محدوٗد حدس تام۔	01:24
یہِ چھُنہٕ شیل کہِ طرفہٕ بناونہٕ آمتِس سب شیل باپتھ دستیاب۔	01:31
یٚیلہِ زن کہٕ أسی کرَو یتھ ٹیُوٹوریلس منٛز خاص پأٹھۍ اینوارنمیٹ ویریبلن مُتعلق کتھ، گوڈٕ وُچھو زِ یِمن ویریبلن ہِنٛد ویلیو کِتھ کٔنۍ ہیٚکو وُچھِتھ۔	01:36
کرنٹ یعنی حأضر شیلس منٛز دستیاب ویریبلن وُچھنہٕ باپتھ، چلاوو أسی کمانڈ سیٹ۔	01:48
ٹرمینلس پیٹھ کٔرِو ٹایپ set space 'vertical-bar' more، تہٕ دبأوِو اینٹر۔	01:53
أسی ہیٚکو سأری (کرنٹ) حأضر شیل ویریبل وُچھِتھ۔	02:00
مثلاً، ہوم اینوارنمیٹ ویریبلس وُچھِتھ دِییِو امکین مُقرر ویلیون پیٹھ تہِ توجہ۔	02:04

فہرستھس منز ابرونہہ پکنہٕ باپتھ دبأوِواینٹر، نیٚبر یِنہٕ باپتھ دبأوِو Q۔	02:15
پیٚٹھن چھُ ویریبل لسٹُک ترتیب وار ملٹیپج آوٹ پُٹ ظأہر کرنہٕ باپتھ setمنز آوٹ پُٹ moreرس منز pipeline کرنہٕ آمُت۔	02:21
صرف اینوارنمیٹ ویریبلس وُچھنہٕ باپتھ چلأوِواینوی(env) کمانڈ۔	02:38
ٹرمینلس منز کرِوٹایپ،"env 'vertical-bar' more"	02:45
مثلاً، شیل ویریبلس پیٹھ دِیِوتوجہ یمیُک ویلیو slash bin slash bashچھُ۔	02:52
بیٚیہِ فہرستہٕ نیٚبر یِنہٕ باپتھ دبأوِوکیو(Q)۔	03:00
ووٚنی کرَو لینکسس منز کیٚنہہ اہم اینوارنمیٹ ویریبلن پیٹھ کتھ۔	03:07
أسی کرَو پیٚٹھن پننہِ تمام کارکردٕگی باپتھ بیش شیلُک استعمال۔	03:11
مُختلف شیل چھِ کیٚنژھومُختلف طریقو ستیٚ ترتیب وارآسان۔	03:15
ویریبلن اندر رِکیاہ چھُ حقیقتاً آسان، یہٕ وُچھنہٕ باپتھ چھُ اتھ ویریبل کسِ ناوس ستیٚ گوڈٕ ڈالرُک نِشان لگاوُن تہٕ اتھ ستیٚ echo کمانڈِہُند استعمال کرون۔	03:19
اکھ اینوارنمیٹ ویریبل یُس أسی وُچھوسہٕ چھُ شیل ویریبل۔	03:30
اتھ منز چھُ کرنٹ شیلُک ناو۔	03:35
شیل ویریبلُک ویلیو رِکیاہ چھُ،وُچھنہٕ باپتھ کرِو"echo space dollar SHELL"ٹایپ، تہٕ دبأوِواینٹر۔	03:37
یہِ چھُ slash bin slash bashشیل پیٚٹھن أسی فی الحال آپریٹ چھِ کران۔	03:55
بیٚیا کھ ویریبل چھُ ہوم(home)	04:02
ییٚلہِ أسی لینکسس منز loginچھِ کران، یہِ چھُ اسہِ أکِس ڈاریکٹری منز جاے دِوان یٚیمیُک ناو سأنِس یوزرنیمس مطابِق چھُ آسان۔	04:05
اتھ ڈاریکٹری چھِ ہوم ڈاریکٹری وَنان تہٕ یہِ چھےٚ پزٕی سوٗے یوس ہوم ویریبلس منز دستیاب چھےٚ۔	04:11
ویلیو وُچھنہٕ باپتھ کرِو ٹرمینلس پیٹھ "echo space dollar HOME"ٹایپ، تہٕ دبأوِواینٹر۔	04:17
بیٚیا کھ، اینوارنمیٹ ویریبل چھُ path(وتھ)۔	04:29
یمن pathویریبلن منز چھِ ڈاریکٹریزن ہُند ابسولیوٹ path آسان یمن منز شیلس executable کمانڈِہنز تلاش چھےٚ آسان کرٕنی۔	04:32

04:40	ووٚنۍ وُچھو أسی path ویریبلٕک ویلیو۔
04:43	بٔیہِ کٔرِو ٹرمینلس پیٹھ (path کیپٹل حرفن منٛز)echo space dollar P-A-T-H"ٹایپ۔
04:51	میأنس کمپیوٹرس پیٹھ چھُ یہِ slash user slash local slash sbin slash user slash local slash bin slash user slash sbin slash user slash bin وغاٲرِ ڈایریکٹریز ہاوان۔
05:04	یہِ ہیٚکہِ اکِس سسٹمس پیٹھ بییٚس سسٹمس نِشہِ مُختلف اٰسِتھ۔
05:07	دراصل چھُ یہ کولن ڈیلمیٹر طرفہٕ تقسیم کرنہٕ آمٕژن ڈایریکٹریزن ہنٛز فہرست، یٚیتِنس شیل اتھ ترتیبہِ منٛز اکھ executable کمانڈ تلاش کرِ۔
05:18	أسی ہیٚکو یتھ فہرستہِ منٛز پنٕنۍ ڈایریکٹری شاٲمِل کٔرِتھ تاکہِ شیل کہِ طرفہٕ ییہِ سأنۍ ڈایریکٹری تہِ لبنہٕ۔
05:25	پنٕنۍ ڈایریکٹری شاٲمِل کرنہٕ باپتھ کٔرِو ٹرمینلس پیٹھ ٹایپ۔
05:29	colon slash home slash(بٔیہِ بڑٕن حرفن منٛز P-A-T-H = dollar P-A-T-H(path بڑٕن حرفن منٛز) home ڈایریکٹری یٔک ناو تہٕ دبأوِو اینٹر۔
05:54	ووٚنۍ اگرے أسی path کہِ ویلیوٗک echo کرَو۔
06:04	سأنۍ دأخل کرنہٕ آمٕژ ڈایریکٹری تہِ بنہِ path ویریبلُک اکھ حِصہ۔
06:10	ڈایریکٹری چھےٚ ووٚنۍ یٚیتِنس موجوٗد۔
06:16	بیٚیا کھا اکھ دلچسپ ویریبل چھُ LOGNAME
06:20	یہِ چھُ موجوٗدہٕ فعال یوزرسُند یوزرنیم ذخیرہ یعنی store کران۔
06:24	ویلیوٗ وُچھنہٕ باپتھ کٔرِو echo space dollar LOGNAME ٹایپ تہٕ دبأوِو اینٹر۔
06:35	ییٚلہِ أسی ٹرمینل کھولاو وأسی ہیٚکو ڈالرُک نِشان وُچھِتھ یُس پرومپٹ چھُ، یتھ پیٹھ أسی پننہِ کمانڈٕ اینٹر چھِ کران۔
06:42	یہِ چھُ اینوارنمیٹ ویریبل PS1 پأٹھی ہاونہٕ آمُت اکھ بُنیاٰدی پرومپٹ سٹرنگ۔
06:47	یٚیتِنس چھُ اکھ سیکینڈری پرومپٹ سٹرنگ تہِ۔
06:50	اگرے کمانڈٕ بجہِ چھےٚ تہٕ اکہِ لاینہِ کھوتہٕ زِیادٕہ چھےٚ پھاٲلان تیٚلہِ ہیٚکو أسی بیٚیس لاینہِ ہِنٛدِس آغازس منٛز پرومپٹ ستۍ گرٛیٹر دیٚنچ علامت ">" وُچھِتھ۔
07:00	یہِ چھُ اینوارنمیٹ ویریبل PS2 پأٹھی ہاونہٕ آمُت سیکینڈری پرومپٹ سٹرنگ۔

07:05	سیکینڈ ری کمانڈ پرومپٹ وُچھنہٕ باپتھ کٔرِو ٹرمینلس پٹھ (بڑٕن حرفن منٛز) "echo space dollar PS2"ٹایپ، تہٕ دبأوِو اینٹر۔
07:20	أسی ہیٚکو پرومپٹ پننہِ بُنیأدی پرومپٹ سٹرنگ پٹھ "ایٹ دی ریٹ<@>" پرومپٹس منٛز تبدیل کٔرِتھ۔
07:28	یہِ کرنہٕ خأطرٕ ہ کٔرِو PS1(بڑٕن حرفن منٛز)' اکول-ٹو -quotes 'علامت اندر'ایٹ دی ریٹ'ٹایپ تہٕ دبأوِو اینٹر۔
07:41	ووٚنی گژھہِ ڈالرکہِ نِشانہٕ بجایہِ اسہِ پرومپٹس پٹھ اکھ ایٹ دی ریٹچ علامت نظرِ۔
07:50	أسی ہیٚکو کینٛہہ زِیادے دِلچسپ کٔرِتھ۔مثلاًأسی ہیٚکو پنُن یوزرنیم پرومپٹ کہِ بدلہٕ ہأوِتھ۔
07:56	صرفPS1(بڑٕن حرفن منٛز) 'اکول-ٹو -quotes 'علامت کہِ اندر LOGNAME $ کٔرِو ٹایپ، تہٕ اینٹر دبأوِو۔
08:12	ووٚنی چھُ مِیٚون یوزرنیم مِیٚون پرومپٹہٕ بنومُت۔
08:16	واپس یِنہٕ باپتھ لیکھِو،'PS1'اِکول-ٹو-quotes'علامت أندرٕ ڈالر، تہٕ دبأوِو اینٹر۔
08:28	اسہِ چھِ وارٕ یہٕن اینوارنمیٹ وریبلن ویلیوٕ دِتی متی۔
08:32	مگر اکہِ کتھہِ ہُنٛد تھأوِو خیال زِ یم ترمیمہٕ یا تبدیلی چھِ صرف موجوٗدٕہ سیشن باپتھ قأبلہِ اطلاق،
08:37	یتھ پأٹھی اسہِ پننٛی ڈاریکٹری أسpathوریبلس منٛز شأمِل کٔرمٕژ۔
08:40	اگرےأسی ٹرمینل چھِن بنٛد کران تہٕ اتھ بیٚیہِ کھولان چھِ یا مُکمل پأٹھی اکھ نوٚ وٹرمینل کھولان چھِ تہٕ pathوریبلکی ویلیو ایکوٗسٹی چیک کران چھِ،
09:00	تُہی گژِھو یہِ زأنتھ حأران زِ سأنی ترمیمہٕ چھنہٕ ووٚنی موجوٗد۔
09:05	یم ترمیمہٕ کتھ کٔنی ہیٚکو کھأسی مُستقل تھأوِتھ یہِ ییہِ بیٚیس ٹٹوریلس منٛز ہاونہٕ۔
09:13	اکثر چھِ أسی کمانڈٕ دُبارٕہ executeیعنی چلاونہِ یژھان یم اسہِ حال حالے چلامژ آسن، أسی کیاہ کرَو؟ کیاہ أسی کرٕو پۆرٕ کمانڈٕ نوِسرٕ ٹایپ؟
09:22	نَہ ،اتھ چھِ وارِیاہ حل۔
09:26	گوڈٕ، عام پأٹھی اگر تُہی پنٛنِس کی بورڈس منٛز up-keyدبأوِو تیٚلہِ ہاوِیہِ آخری کمانڈیوس توہہِ ٹایپ آس کٔرمٕژ۔
09:33	keyتھأوِو دبأوِتھ تہٕ یہِ روزِ پتیمٕن کمانڈن منٛز سکرول کران۔
09:37	پتھ گژھنہٕ باپتھ دبأوِو down-key

09:42	مگر یێلہِ تُہۍ وارِیا ہہ کمانڈ سکرول چھِوی کران یہِ چھُ کینژ اہ سُست تہٕ تھٔکراون وول بنان، اصل گژھہِ یہِ زِ، ہسٹری کمانڈ ہُنٛد کٔرِو استعمال۔
09:52	پروٚمپٹس منٛز کٔرِو "ہسٹری" ٹایپ۔
09:58	تہٕ دبأوِو اینٹر، پٔیتِمن چلاونہٕ آمژن کمانڈن ہنٛز فہرست وُچھِو۔
10:04	اگرے بڑِ فہرست بجایہِ صرف أخری داہ چھِوی وُچھنہِ یژھان۔
10:08	history space 10 کٔرِو ٹایپ، تہٕ دبأوِو اینٹر۔
10:20	نوٹ کٔرِو، اتھ فہرستس منٛز چھُ پٔیتِمن چلاونہٕ آمژن کمانڈن باپتھ اکھ عدد مُقرر۔
10:27	کانٛہہ خاص کمانڈ دوہراونہٕ باپتھ
10:32	ٹایپ کٔرِو ایکسلامیشن مارٕک یَیمہِ پتہٕ کمانڈ ہُنٛد نمبر مثلاً میأنِس کیسس منٛز کرِ 442، echo dollar path تھس execute یعنی اتھ چلاوِ۔
10:51	اگرے پٔیتِم کمانڈ چلاونٕچ ضرورت پیٚیہِ، صرف لیکھِو دوٚیہ لٹہِ ایکسلامیشن علامت تہٕ دبأوِو اینٹر۔
11:03	بیٚاکھ موضوٗع یُس أسی وُچھوتھ چھِ tilde substitution ونان، (~) ٹلڈ علامت چھےٚ ہوم ڈاریکٹری باپتھ شورٹ ہینڈ کی۔
11:12	مأنِوی زِ توہہِ نِش چھُو ٹیسٹ ٹری ناوِچ اکھ ڈاریکٹری تُہنٛزِ ہوم ڈاریکٹری منٛز، تُہۍ کٔرِو cd space 'tilde' slash testtree ٹایپ تہٕ تُہۍ ہیٚکِو اتھ تام رسائی حاصل کٔرِتھ۔
11:25	کرنٹ ورٕکنگ ڈاریکٹری تہٕ پٔیتِمہِ استعمال گامٕژ ڈاریکٹری منٛز باگ ہیٚکِو یہِ کمانڈ دِتھ ٹاگل تہِ کٔرِتھ cd space 'tilde' minus یا صرف cd space minus
11:35	یِتھہٕ کنٛزٕ زن چھِ أسی ٹیسٹ ٹری ڈاریکٹری منٛز چھِ، پٔیتِم ڈاریکٹری یتھ منٛز أسی آسی سوٚ آس ہوم ڈاریکٹری۔
11:41	تہٕ اگرے أسی cd space minus چلاوو، یہِ گژھہِ ہوم ڈاریکٹری منٛز۔
11:47	یہِ کٔرِو بیٚیہِ رن تہٕ أسی یِمو ٹیسٹ ٹری ڈاریکٹری منٛز واپس۔
11:55	أخری مگر وارِیا ہہ اہم کمانڈ یوس أسی وُچھوسو چھےٚ Alias کمانڈ۔
11:59	یہِ ہیٚکہِ بٔنتھ زِ توہہِ نِش آسہِ بٔڑ کمانڈ یتھ بار بار چلاونٕچ ضرورت پیٚیہِ۔
12:04	اتھ معاملس منٛز ہیٚکو أسی اتھ اکھ لوٗکُٹ Alias ناو دِتھ تہٕ کمانڈ چلاونہٕ باپتھ ہیٚکو alias ناوُک استعمال کٔرِتھ۔

12:11	مأنِوی زِتوہیہ نِشہِ چھوا کھ تژھی ڈاریکٹری کمانڈ یتھ تُہی اکثر موسیقی بوزنہٕ باپتھ چھِوی استعمال کران، تُہی ہیکِو امہِ خأطرٕ ہ اکھ alias تیار کٔرِتھ۔
12:20	alias space cdMusic 'equal-to' ڈبل quotes سن أندرٕ کٔرِو ٹایپ cd space slash home slash arc slash files slash entertainment slash music ، تہٕ دبأوِو اینٹر۔
12:47	ووٕنی پرٛ ؤتھ وقتہٕ اتھ ڈاریکٹری منٛز گژھنہٕ خأطرٕ ہ لیکھِو صرف cdMusic تہٕ دبأوِو اینٹر۔
12:55	وُچھِو أسی چھِ ووٕنی میوزک ڈاریکٹری منٛز۔
12:58	ووٕنی ہیکِو تُہی پٔتمہِ ورکِنگ ڈاریکٹری منٛز گژھنہٕ باپتھ پرومپٹس پٮ۪ٹھ cd space minus ٹایپ کٔرِتھ۔
13:08	یہِ alias ردیعنی کینسل کرنہٕ خأطرٕ ہ کٔرِو صرف unalias space cdMusic ٹایپ تہٕ اینٹر کٔرِو پریس۔
13:20	ووٕنی اگر ے تُہی دُبارٕ ہ ٹرمینلس پٮ۪ٹھ cdMusic لیکھِو، اکھا ایرر ییہِ، زِ کمانڈ چھنہٕ موجوٗد۔
13:30	مأنِوی زِسانہِ پریسینٹ ورکِنگ ڈاریکٹری منٛز چھےٚ اسہِ نِش ٹیسٹ 1 تہٕ ٹیسٹ 2 ناوچہٕ زٕ فایلہٕ۔
13:38	تہٕ اگر ے أسی rm test1 چھِن چلاوان، ٹیسٹ 1 چھےٚ ڈِلیٹ گژھان۔
13:45	أسی چھِ زانان زِ rm کمانڈ ہُند hyphen i آپشن چھُ ڈِلیٹ کرنہٕ چہِ عملہِ interactive بناوان۔
13:52	تہٕ أسی ہیکِو alias rm equal-to، -quotes علامتن أندرٕ "rm space hyphen i" ہِیُوا کھ alias مُقرر کٔرِتھ۔
14:03	ووٕنی ییٚلہِ أسی rm چلاوو، اصلس منٛز چلہِ "rm space hyphen i'، یعنی رن گژھِ ہ۔
14:13	اسہِ وُچھ زِ ییٚلہِ زن ٹیسٹ 1 ژھوپہ کٔرِتھ چھُ ڈِلیٹ گژھان، سسٹم چھُ ٹیسٹ 2 ڈِلیٹ کرنہٕ برٛ ونٛھ پرٛ ژھان۔
14:20	یتھ ٹیوٹوریلس منٛز ہیٚو چھِ اسہِ اینوارنمینٹ وریبلن، ہسٹری تہٕ aliasing مُتعلق۔
14:25	أتھ سٕتی وأتی أسی یتھ ٹیوٹوریل کِس أخرس پٮ۪ٹھ۔
14:28	اِسپوکن ٹیوٹوریل چھُ ٹاک ٹو آی اے ٹیچر پروجیکٹُک حِصہ یتھ قومی تعلیمی مِشنن آئی سی ٹی کہِ ذریعہِ حمأیتھ حأصل چھےٚ۔
14:36	مزید زانکأری چھےٚ یتھ لِنکہِ پٮ۪ٹھ دستیاب۔ http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro.
14:39	ییٚمہِ اِسکرپٹُک ترجمہ تہٕ صدابندی چھےٚ مےٚ یعنی وجاہت احمدن کٔرمٕژ۔ اسہِ سٕتی شریک گژھنہٕ باپتھ سٮ۪ٹھاہ شُکریہ۔