

Narration	Time
لبرے آفس پیس پٹھ بنی سپوکن ٹیوٹوریلس مٹز چھ تہند استقبال۔	00:00
یتھ ٹیوٹوریلس مٹز، ہچھو آس ڈیٹا بیس ڈیزائنس پٹھ درج ذیل موضوعن متعلق:	00:04
تہندس ڈیٹا بیسگ مقصد معلوم کرن۔	00:09
مطلوبہ زانکاری ہند پتاہ کرن تہ ترتیب دہ۔	00:12
زانکاری ٹیلن مٹز تقسیم کرن۔	00:15
ڈیٹا بیس ڈیزاین کیا ہچھ؟	00:19
ڈیٹا بیس ڈیزاین چھ ڈیٹا بیس کس تفصیلی اعداد و شمار یعنی ڈیٹا ماڈل بناونگ اکھ عمل۔	00:21
اصل ڈیزاین ہتھ، ہیکہ ڈیٹا بیس.....	00:28
تازہ ترین، صحیح تہ مکمل زانکاری فراہم کرتھ۔	00:32
یہیوک مطلب چھ زاس ہیکو مختلف سطحن پٹھ زانکاری ہنز سلیمت یقینی بناوتھ۔	00:37
تہ ڈیٹا پروسیسنگ تہ رپورٹنگ ہنز ضرور و ریزن ہیکو پورہ کرتھ۔	00:43
تہ تبدیلیہ ہیکو آسانی سان ایڈجسٹ کرتھ۔	00:48
ڈیٹا بیس ڈیزاین کس عملس مٹز چھ درج ذیل سٹپس آسان۔	00:51
تہندس ڈیٹا بیسگ مقصد معلوم کرن۔	00:57
مطلوبہ زانکاری ہند پتاہ کرن تہ ترتیب دہ۔	01:00
زانکاری ٹیلن مٹز تقسیم کرن۔	01:04
زانکاری ٹیلن مٹز تبدیل کرن۔	01:07
پرایمری کی این ہنز تفصیل دہ۔	01:11
ٹیل ریشنٹہ قائم کرن۔	01:14
پن ڈیزاین بہتر بناون۔	01:17
normalization اصول لوگو کرن۔	01:20
تہ آخرس مٹز، ڈیٹا بیس پرکھن، رن کرن تہ مینٹین کرن۔	01:23
ٹھیک چھ، گوڈ نکس مرحلس پٹھ گتھو، یس چھ.....	01:28

01:32	تھنڈس ڈیٹا بیسنگ مقصد معلوم کران۔
01:35	اے کس ساڈہ Library اپیلیکیشنس پڑھ کر وغور۔
01:38	لا بریری منز چھے عام پائٹھی کتابہ آسان۔
01:41	تہ بیمہ کتابہ چھے امکلن رجسٹرڈ صارفینن جاری کرنے پوان۔
01:45	لہذا اسہ چھے کتابن تہ صارفینن ہنز فہرستہ تھاونہ باپتھ اکہ Library اپیلیکیشنہ ہنز ضرورت۔
01:51	تہ امکلن صارفینن جاری کرنے آمرن کتابن ٹریک کرنے باپتھ:
01:56	چھ سون گوڈ نیوک مرحلہ، مطلوبہ زانکاری تلاش کرنی تہ ترتیب دنی۔
02:01	تہ پتھ چھ اے تمام سچ زانکاری یکجا کران، ایم اے ڈیٹا بیس منز ریکارڈ کرنی یڑھان چھ۔
02:09	وونی بیلہ زن اے چھ Library اپیلیکیشننگ مقصد زانان، پیتنن کر و اجزا ہن ہنز نشاندہی۔
02:17	پیتنن چھے books
02:19	اے کس کتابہ منز چھ اکہ عنوان، اکہ مصنف، اکہ پبلشر، تہ اکہ قیمتھ آسان۔
02:24	تہ اے ہیکیو سٹی مصنف سہز زانکاری مثلاً، تاریخ پیدائش تہ مللک ناوتہ تھوتھ۔
02:33	اے ہیکیو ناشر سڈ ناو، پتا تہ فون نمبر تہ تھوتھ۔
02:38	تہ پیتنن چھ Library ہند صارفینن، ایمن ہند ناو، فون نمبر تہ پتا چھ آسان۔
02:45	وونی بیلہ زن صارفینس اکہ کتاب چھ جاری کران، تیلہ چھ پیتننس.....
02:49	کتاب جاری کرنک تاریخ، واپس کرنک تاریخ، اصلی واپس کرنک تاریخ تہ چیکڈ ان کیفیت آسان۔
02:56	ایمن منفرد موضوعن چھ ایٹریبیوٹس (attributes) تہ ونان۔
03:01	ایمن منز چھ پرتھ ایٹریبیوٹ، ٹیلیس منز اکہ امکانی کالمج عکاسی کران۔
03:08	اتھ جاپہ پڑھ، ہیکیو اے سوال تجویز کرتھ مثلاً زن:
03:12	Library منز پبلشرن ہندہ طرفہ دنہ آمرن نوہن کتاب کن سیٹن متعلق زانکاری منز کمہ قسمنگ ہر ہیکیو اے کرتھ؟
03:20	اے کتھ پائٹھی ہیکیو امکس صارفینن سہز فہرستہ بناونہ پتہ محفوظ تھوتھ۔
03:25	کیاہ کرو، اگرے صارفینن پٹن ایڈریس تبدیل کرن یا لیکھن چھنہ یڑھان؟
03:32	زانکاری کتھ پائٹھی کرواپ ڈیٹ، بیلہ صارفینن ہندہ طرفہ کتاب واپس چھے کرنے پوان؟
03:38	کمہ قسمہ چہ رپورٹہ چھ اے بناونہ یڑھان۔

03:42	ءكمء ڪتابهه چهه صاءر فينو، منزه ساروهي كهوتيه زيادهه پر نهه پوان۔
03:46	تهه صاءر فينو بهند ه طرفهه نهه آمزن ڪتابن بيم واپس ڪر نهه باههه باههه چهه، اءس ڪههه پاههه بناو ويمن بهنزهه ڪههه فهرستهه؟
03:55	وونيه چههه اسهه نش ڪيهنهه زانڪارهي، وچهور اءس ڪههه پاههه هيكويهه زانڪارهي ٿيلن منزه تقسيم ڪر تهه۔
04:02	ءس ڪههه پاههه هيكويهه زانڪارهي اجزا هن يا ايٽر بيون اهم عنصرن (entities) زن يا سڃيڪلن منزه باههه ڪر اهه۔
04:11	پتهه بههه پر تهه سڃيڪل ڪههه ٿيل۔
04:14	لهزه ٿيلن بهنزه ابتدائي فهرستهه چههه سڪرينس پههه نظريههه واجنهه شڪلهه منزه بوزنهه پوان۔
04:21	پهتنن هاونهه نههه وائل اهمهه معاملهه يا عنصر چههه (Books entities) members
04:26	لهزهه ڪر وهه فهرستهه بههه شروع، ڪههه books باهههه تههه ڪههه members باهههه۔
04:33	وونيه وچهور Books ٿيل تفصيل سان۔
04:37	اهه منزهه چههه 10 ايٽر بيون يا ڪالم، بيم اسهه ڪوڏهه بيان چههه ڪر مههه۔
04:43	،PublisherPhone،PublisherCity،PublisherAddress،Publisher،Author،Title AuthorCountry. ،AuthorBirthDate،Price،PublishYear
04:58	وونيه وچهور ٿيل منزهه ڪههه پاههه چههه ڏيئاهاهه هر ڪر هان۔
05:03	توجههه ديور، پر تههه رويار ڪارڊ، چههه ڪتاب، اءمڪس مصنف تههه اءمڪس پبليشر سنزهه زانڪارهي جمع تههه وان۔
05:13	ءمڪس ڏيزاين منزهه چهههه زههه غلطيهه۔
05:17	پهتنن هيلن اءڪسي مصنف تههه پبليشر سنزههه وارههه بههه ڪتابههه اسههه۔
05:23	لهزههه اءس ڪههه وچهور جهان ز مصنف سنزههه تفصيل تههه ناشر سنزههه تفصيل چهههه وارههه بههه لههه دوهر او نههه آههه۔
05:31	يس زن ڪمپيوٽرچ ڏسڪ سويس ضايعهه چههه ڪران۔
05:34	تههه اههه ڏيزاينس سٽر چهههه بهههه ڪههه ڪههه مسلههه بهههه ز:
05:38	بهههه چهههه ڏيئايس منزههه ضابطگيههه (اينو مليس) پاڏههه ڪر نههه ڪنس خطر سنزهههه منزهههه بر ڪران۔
05:44	وونيه بههه اينوملي ڪيهههه چهههه؟
05:47	بهههه چهههه ڏيئايس منزهههه صرف ڪهههه اير يا عدم مطابقت۔
05:53	پهتنن چههههه تر بن طرفن بهنزهههه اينو مليس آسان:
05:57	ڪوڏنههه چهههه انسرشن اينوملي ونان،

06:01	یوس زن تمہے ساتھ ہیکہ گڑھتھ، بیلیہ نو ریکارڈ د اخل چھ کران،
06:06	یابیلیہ نہ کیئہہ ایٹر بیوٹ بغا ربا قین ایٹر بیوٹ ہنزہ موجو دگی منز ڈیٹا بیسس منز چھنہ د اخل ہرکان گڑھتھ۔
06:14	مثال پاٹھو، اسمہ چھ یقین ز پینٹنس چھ Penguin ناوک اکھ نوٹا شتر۔
06:21	وونڈی دینہ سون ڈیز این اسمہ Penguin پبلیشر سٹرن معلومات د اخل کرنگ اجازت، یوتھ تام نہ سائی لایبریری اکر ہندہ طرفہ کم از کم اکھ کتاب پانس نش تھاوہ۔
06:34	دویمہ چھ ڈلیشن (مٹاؤن) اینوملی ونان،
06:39	یوس زن ریکارڈ مٹاؤنہ وقتہ چھ گڑھان۔
06:43	پینٹن، چھ ڈیٹا بیسس منز رویا ریکارڈ ڈک ڈلیشن، سانہ خواہش کھوتہ زیادہ معلوماتن ڈلیٹ کران۔
06:51	مثال پاٹھو، اسی چھ وچھان ز Orient پبلیشر سٹرن 'Paradise Lost' عنوان ناوچ چھے صرف اکائی کتاب سانہ لایبریری منز موجو د۔
07:01	وونڈی اگرے اسی یہ پورہ ریکارڈ ڈلیٹ چھ کران، تیلیہ ہیکہ اسمہ Orient پبلیشر ہس پٹھ ساہی زانکاری راوتھ۔
07:10	تہ سستی راوہ مصنف John Milton سٹرن تہ زانکاری۔
07:16	تہ اُخرس پٹھ وچھو ز اپ ڈیٹ اینوملی کیاہ چھ؟
07:21	یہ چھے ریکارڈن اپ ڈیٹ کرنس دوران گڑھان۔
07:26	مثال پاٹھو، پکوری مانوز Cambridge چھ پبلیشرس نش اکھ نو پتاہ۔
07:32	وونڈی، اُمس پبلیشر ہندہ ہاپتھ Address کالم اپ ڈیٹ کرنہ خاطرہ چھے اسمہ اکہ کھوتہ زیادہ مقامن پٹھ تبدیلی کرنچ ضورورت۔
07:40	سانہ مثالہ منز، دون مقامن پٹھ۔
07:43	تہ اگرے Cambridge اکھ ساس کتابہ چھ دوان، امیوک مطلب چھ ز اسمہ چھے یمن اکھ ساس ریکارڈن منز پتاہ (جائے) تبدیل کرنچ ضرورت۔
07:54	پتہ ہیکہ سپد تھ، ز اسی کر و صرف اُکس مقامس پٹھ پتاہ تبدیل، مگر باقین مقامن پٹھ گڑھ پتاہ تبدیل کرن مٹھ۔
08:02	لہذا امہ وجہ ستر ہیکہ نہ زانکاری صحیح اُستھ تہ نتیجتاً راوہ سانہ ڈیٹا چ سلیمت۔
08:11	اُسی کتھ پاٹھو کرو کھیم مسایل حل؟
08:14	اسمہ پیہہ دوبارہ ڈیز این کرن، تاکہ اُسی کر و پرتھ حقیقت صرف اکی لہ ریکارڈ۔

08:20	اگرے اکی زانکاری اکہ کھوتہ زیادہ مقامن پٹھ دوہراونہ چھے آمہ، تیلہ پڑہ اسہ یہ زانکاری ا کس الگ ٹیلس منز تھاوڑی
08:29	پکوری وچھوکتھ پاٹھی۔
08:31	اسہ چھ وونی Books ٹیل، Authors، Books، Publishers رن منز الگ الگ پاٹھی باگ رومت۔
08:38	غور کرو زپڑہ تھ ٹیلس منز چھ کالم صرف امی عنصرک یا سچیکٹو حقائق تھاوان۔
08:47	تھے پاٹھی، ہیکو اسی پبلشر سٹنز زانکاری Publications ٹیلس منز صرف اکی لٹہ ریکارڈ کرتھ۔
08:55	تھے پاٹھی، چھے مختلف Authors ٹیلن ہندہ آسنہ ستر مصنف سٹنز زانکاری صرف اکی لٹہ ریکارڈ کرنک اجازت دینہ پوان۔
09:04	تہ بیس ٹیوٹوریلس منز وچھوڑا اسی کتھ پاٹھی ہیکو بیس ٹیلن Books ٹیلن منز واپس شامل کرتھ۔
09:12	اتھ ستر وائی اسی لبرے آفسس منز ڈیٹا بیس ڈیزاین کس گوڈ نکس حصس پٹھ مینی تھ ٹیوٹوریل کس اختتامس کن۔
09:19	مختصر، پوچھ اسہ ڈیٹا بیس ڈیزاینس منز درج ذیل موضوعن متعلق:
09:25	تھندس ڈیٹا بیسنگ مقصد معلوم کرن۔
09:28	مطلوبہ زانکاری تلاش کرنی تہ ترتیب دنی۔
09:32	زانکاری ٹیلن منز تقسیم کرنی۔
09:36	اسپوکن ٹیوٹوریل چھ ٹاک ٹو آئی اے ٹیچر پرو جیکٹ حصہ۔ تھ حکومتہ ہند کہ وزارت برائے انسانی وسائل و ترقی چہ قومی تعلیمی مشن بذریعہ آئی سی ٹی (ICT) کہ ذریعہ حمایتھ حاصل چھے۔
09:48	ییمہ پرو جیکٹ معاونت چھے <a href="http://spoken-tutorial.org">http://spoken-tutorial.org</a> میں گرہ۔
09:54	اتھ پٹھ مزید زانکاری چھے درج ذیل لنکہ پٹھ دستیاب۔
09:58	ییمہ ٹو ریلنگ ترجمہ تہ صدا بندی چھے مے یعنی وجاہت احمدن گرہ۔ اسہ ستر شریک روزنہ سبٹھاہ شکر یہ۔