

Narration	Time
Issuing and returning a book کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید.	00:00
اس ٹیوٹوریل میں، ہم سیکھیں گے:	00:05
پوزر کی ساری معلومات نکالنا	00:08
ایک کتاب ایشو کرنا	00:11
ایک کتاب واپس کرنا.	00:13
یہاں میں	00:15
Ubuntu ورژن 12.04	00:17
Netbeans IDE 7.3	00:20
JDK 1.7	00:23
Firefox ویب براؤزر 21.0 استعمال کر رہا ہوں	00:25
آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ویب براؤزر استعمال کر سکتے ہیں.	00:29
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو	00:33
Java Servlets کے بیکس اور JSPs کا علم ہونا چاہئے	00:37
انویٹریز بنانا اور دیکھنا.	00:40
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے، ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں.	00:44
گزشتہ ٹیوٹوریل میں ہم نے دیکھا کہ Admin Section کس طرح کام کرتا ہے.	00:48
یہاں اس ٹیوٹوریل میں، ہم نے Admin Section میں مزید فنکشنلٹی جوڑی ہے.	00:53
براؤزر پر جاتے ہیں.	00:59
ہم Admin کے طور پر دوبارہ login کرتے ہیں.	01:02
ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ہمارے پاس Admin Section Page میں دو دیگر آپشنس ہیں - List Users اور Checkout/Return Book.	01:05
اب، IDE پر آتے ہیں.	01:14
ہم دیکھ سکتے ہیں adminsection.jsp میں مزید دو ریڈیو بٹنس ہیں.	01:18

01:24	ایک List Users کے لئے اور دوسرا Checkout/Return Book کے لئے.
01:30	اب، براؤزر پرواپس آتے ہیں.
01:33	ہم List Users کے ریڈیو بٹن پر کلک کرتے ہیں.
01:38	اس کے پاس ساری معلومات ہیں، جیسے Gender، Age، Surname، First Name اور Username
01:48	سٹپس گزشتہ دو آپشنس کی مانند ہی ہیں.
01:51	ہم نے انہیں گزشتہ ٹیوٹورل میں دیکھا تھا.
01:55	اب، اگلے آپشن پر کلک کرتے ہیں، جو Checkout کرنا یا Book Return کرنا ہے.
02:01	ہمیں ایک form ملتا ہے جو آپ کو checkout اور return book کی اجازت دیتا ہے.
02:06	اب ہم اسی کے لئے کوڈ دیکھیں گے.
02:09	IDE پرواپس آتے ہیں.
02:11	ہم نے Checkout/Return پر کلک کیا.
02:14	لہذا menuselection از اکول ٹو checkoutbook
02:18	سٹپس ویسے ہی ہیں جیسے ہم نے List Books کے لئے دیکھے تھے.
02:23	لیکن یہاں ہم RequestDispatcher استعمال کر کے request کو checkOut.jsp پر فارورڈ کرتے ہیں.
02:29	اب، checkOut ڈاٹ jsp پر آتے ہیں.
02:33	یہ پیج listBooks ڈاٹ jsp کی طرح ہے.
02:38	سوائے اس کے کہ ہر ایک book کے سامنے ایک ریڈیو بٹن ہے.
02:42	لہذا ہم اس book کو Checkout/Return کر سکتے ہیں.
02:46	ہمارے پاس اس user کا username حاصل کرنے کے لئے username field بھی ہے جسے بک کو checkout کرنا ہے.
02:53	ہمارے پاس بک کی return date قائم کرنے کے لئے Date field بھی ہے.
02:59	ہم آج کی ڈیٹ سے ایک ہفتے آگے کی return date مقرر کرتے ہیں.

یہ، class Calendar استعمال کرتے ہوئے کیا جاتا ہے۔	03:04
اس کلاس کا add() function دو parameter لیتا ہے۔	03:07
سب سے پہلے، سال کا موجودہ دن ہے۔	03:13
دوسرا، دنوں کی تعداد ہے جو موجودہ دن میں جوڑی جانی ہے۔	03:16
ہم نے سات دن شامل کر لئے ہیں۔	03:21
نوٹ کریں کہ form action از اکول ٹو CheckoutServlet	03:23
اب، براؤزر پرواپس آتے ہیں۔	03:29
اب ہم 1 BookId پر کلک کریں گے۔	03:32
username میں aryثا ٹائپ کریں۔	03:35
ہم دیکھتے ہیں کہ return date آج کی ڈیٹ سے ایک ہفتے آگے کی ہے۔	03:38
توجہ دیں، کہ Available Copies کی تعداد 9 ہے۔	03:43
Checkout Book پر کلک کریں۔	03:48
ہمیں Checkout Success Page حاصل ہوتا ہے۔	03:51
Admin Section Page پرواپس جانے کے لئے ہم here پر کلک کریں گے۔	03:55
پھر سے Checkout/Return Book پر کلک کریں۔	03:59
ہم دیکھ سکتے ہیں کہ Available Copies کی تعداد کم ہو کر 8 ہو گئی ہے۔	04:03
ہم اب اس کے لئے کوڈ دیکھیں گے۔	04:08
IDE پرواپس آتے ہیں۔	04:10
CheckoutServlet.java پر جاتے ہیں۔	04:13
ہم نے errorMsgs فہرست مقرر کر دی ہے۔	04:16
ہم نے errorMsgs کو request میں مقرر کیا ہے۔	04:19
ہمیں getParameter استعمال کر کے request سے username حاصل ہوتا ہے۔	04:23
اسی طرح ہمیں checkout_book، return_book اور book id حاصل ہوتا ہے۔	04:28
مزید، ہم Integer کے طور پر Id سے BookId کو الگ کرتے ہیں۔	04:34

04:40	ہم username اور book id کو ویلڈیٹ کرتے ہیں۔
04:44	اگر Checkout_book اور Return_Book، null ہے تو بھی ہم ویلڈیٹ کرتے ہیں
04:50	پھر، اگر ان میں سے کوئی ایک null نہیں ہے تو ہم اسے ویلڈیٹ کرتے ہیں۔
04:55	ہم userExists میتھڈ استعمال کر کے یہ جانچتے ہیں کہ system user میں ہے یا نہیں۔
05:01	ہم پھر userExists variable میں میتھڈ کی رٹرن یعنی واپسی کی ہوئی ویلیو کو جمع کرتے ہیں۔
05:07	اب، ہم دیکھیں گے کہ ہم اس میتھڈ میں کیا کریں گے
05:11	پہلے ہم query ایکریوٹ کرتے ہیں یہ جانچنے کے لئے کہ username ٹیبل میں ہے یا نہیں۔
05:18	پھر ہم userExists integer variable کو 0 سے انشلائز کرتے ہیں۔
05:23	اگر username موجود ہوتا ہے تو ہم userExists کو 1 مقرر کرتے ہیں۔
05:29	پھر userExists کی ویلیوریٹن ہوتی ہے۔
05:33	لہذا، اگر میتھڈ 0 رٹرن کرتا ہے تو، اس کا مطلب user سسٹم میں نہیں ہے۔
05:42	ورنہ، اگر یوزر ہے، تو ہم bookAlreadyIssued method کو کال کرتے ہیں۔
05:50	پھر ہم bookIssued میں میتھڈ کی رٹرن کی ہوئی ویلیو جمع کرتے ہیں۔
05:55	یہاں، ہم جانچتے ہیں کہ وہی book اسی user کو پہلے بھی دی جا چکی ہے یا نہیں۔
06:01	اب، ہم bookAlreadyIssued میتھڈ پر آتے ہیں۔
06:05	یہاں، ہم نے bookAlreadyIssued integer variable کو 0 مقرر کیا ہے۔
06:12	ہم کوئری ایکریوٹ کرتے ہیں یہ جانچنے کے لئے کہ اسی bookid کی book اسی user کو ایشو کی گئی ہے۔
06:18	ہمیں Checkout ٹیبل سے bookid ملتی ہے۔
06:23	اگر bookid ہوتی ہے تو، ویریبل bookAlreadyIssued کو 1 مقرر کریں۔
06:30	پھر ہمیں bookAlreadyIssued کی ویلیوریٹن ہوتی ہے۔
06:34	لہذا، اگر میتھڈ 1 رٹرن کرتا ہے تو اس کا مطلب اس یوزر نے یہ بک پہلے ہی برو ہے۔
06:43	اب، براؤزر پرواپس آتے ہیں۔
06:46	اب، یہ جانچنے کی کوشش کریں کہ وہی بک اسی یوزر کی طرف سے لی گئی ہے۔
06:51	username میں aryٰا ٹائپ کریں۔

06:54	BookId 1 کے سامنے والے ریڈیو بٹن پر کلک کریں۔
06:59	پھر Checkout book پر کلک کریں۔
07:03	ہم دیکھتے ہیں کہ ہمیں ایک error message حاصل ہوتی ہے جو ہے the same user has already borrowed this book
07:10	اب، واپس IDE پر جاتے ہیں۔
07:14	اگر سسٹم میں userExists اور اگر checkout_book، null نہیں ہے تو ہم checkout میٹھڈ کو کال کرتے ہیں۔
07:22	اب دیکھتے ہیں کہ اس میٹھڈ میں ہم کیا کرتے ہیں۔
07:25	یہاں، ہمیں متعلقہ id کے لئے availablecopies ملتی ہیں۔
07:31	ہمیں یہ Books table سے ملتی ہے۔
07:35	پھر ہم دستیاب کا پیز کے نمبرس کو ویریبل availableCopies میں جمع کرتے ہیں۔
07:41	ہم جانچتے ہیں کہ کیا availableCopies ، 0 سے زیادہ ہیں اور bookIssued ، 0 کے برابر ہیں۔
07:50	ہمیں request سے dateofreturn ملتی ہے اور اس کو returndate میں جمع کرتے ہیں۔
07:56	پھر ہم insertIntoCheckout کو فون کرتے ہیں۔
08:00	ہم دیکھیں گے کہ ہم insertIntoCheckout میں کیا کرتے ہیں۔
08:05	یہاں، ہم book_id، userName اور returndate کو Checkout ٹیبل میں جمع کرتے ہیں۔
08:12	پھر ہم decrementAvailableCopies میٹھڈ کال کرتے ہیں۔
08:16	ہم دیکھیں گے کہ ہم اس میٹھڈ میں کیا کرتے ہیں۔
08:19	یہاں، Books ٹیبل میں availablecopies کو 1 کم کرنے کے لئے ہم کو مری کو ایکریوٹ کرتے ہیں۔
08:26	پھر ہم setCheckoutIntoRequest میٹھڈ کال کرتے ہیں۔
08:29	اب اس میٹھڈ پر آتے ہیں۔
08:32	اس میٹھڈ میں، ہم request میں checkout attribute مقرر کرتے ہیں۔
08:38	پھر ہم RequestDispatcher استعمال کر کے request کو successCheckout.jsp پر فارورڈ کرتے ہیں۔

08:45	اگر availableCopies ، 0 ہیں تو ہم پرنٹ کرتے ہیں There are no copies of the requested book available
08:53	اب، successCheckout ڈاٹ jsp پر آتے ہیں۔
08:58	یہاں، پہلے ہمیں request سے checkout attribute حاصل ہوتا ہے۔
09:03	پھر کامیاب Checkout کے لئے ہم میسج ظاہر کرتے ہیں۔
09:08	آپ اپنے آپ مختلف ایررس کو چیک کر سکتے ہیں۔
09:11	اب، ہم بک کو واپس کرتے ہیں۔ لہذا براؤزر پر جاتے ہیں۔
09:15	1 bookId پر کلک کریں اور یوزر کا نام میں aria ٹائپ کریں۔
09:21	پھر، Return book پر کلک کریں۔
09:24	ہمیں میسج ملتی ہے کہ بک کامیابی سے واپس کی جا چکی ہے۔
09:29	مزید checkout/return کے لئے here پر کلک کریں۔
09:33	ہم Admin Section Page پر واپس آتے ہیں۔
09:36	Checkout/Return Book پر کلک کریں۔
09:39	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ Available Copies کی تعداد بڑھادی گئی ہے۔
09:45	ہم اس کے لئے کوڈ دیکھیں گے
09:47	IDE پر واپس آتے ہیں۔
09:49	CheckoutServlet ڈاٹ java کھولیں۔
09:53	ہم جانچتے ہیں کہ کیا userExists ، 1 کے برابر ہے اور return_book ، null کے برابر نہیں ہے۔
10:00	پھر ہم returnBook میٹھڈ کال کرتے ہیں۔
10:03	اب اس میٹھڈ پر آتے ہیں۔
10:06	یہاں، ہم book id کے لئے Books ٹیبل سے totalcopies اور availablecopies منتخب کرتے ہیں۔
10:14	ہم totalcopies اور availablecopies کو totcopies اور availcopies میں جمع کرتے ہیں۔

10:21	پھر ہم جانچتے ہیں کہ کیا available copies ، totalcopies سے زیادہ ہیں۔
10:27	اب براؤزر پر واپس آتے ہیں۔
10:30	اب ایک user کے لئے بک رٹرن کرتے ہیں جس نے بک برو نہیں کی ہے۔
10:35	user کا نام میں mdhusein ٹائپ کریں۔
10:39	book id 1 پر کلک کریں۔
10:42	پھر Return Book پر کلک کریں۔
10:44	ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ ہمیں !! The given user has not borrowed this book کی error message ملتی ہے۔
10:50	IDE پر واپس آتے ہیں۔
10:53	یہاں، ہم جانچتے ہیں کہ کیا bookIssued ، 1 کے برابر ہے۔
10:57	پھر ہم removeFromCheckout method کال کرتے ہیں۔
11:01	اب اس میٹھڈ پر آتے ہیں۔
11:04	یہاں، اس اینٹری کو جس نے بک واپس کی ہے Checkout table سے مٹانے کے لئے ہم query ایکویوٹ کرتے ہیں۔
11:14	پھر، ہم incrementAvailableCopies میٹھڈ کال کرتے ہیں۔
11:18	اب اس میٹھڈ پر آتے ہیں۔
11:21	یہاں، ہم نے availablecopies کو 1 سے بڑھایا ہے۔
11:25	Books table کو اپ ڈیٹ کرنے کے لئے ہم query ایکویوٹ کرتے ہیں۔
11:29	پھر ہم setReturnIntoRequest میٹھڈ کال کرتے ہیں۔
11:34	اب اس میٹھڈ پر آتے ہیں۔
11:37	یہاں، request میں ہم returnBook attribute مقرر کرتے ہیں۔
11:41	پھر RequestDispatcher استعمال کر کے ہم successReturn page کو فارورڈ کرتے ہیں۔
11:48	successReturn پیج ویسا ہی ہے جیسا ہمارے پاس successCheckout پیج کے لئے تھا۔
11:53	اب، براؤزر پر واپس آتے ہیں۔ اور login page پر جاتے ہیں۔

11:58	ہم دیکھ سکتے ہیں ہمارے پاس Visitor's Home Page نامی ایک لنک ہے۔
12:03	ہم دیکھ سکتے ہیں ہمیں ساری دستیاب کتابوں کی فہرست ملتی ہے۔
12:07	تو اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا:
12:10	سارے یوزرس کی فہرست بنانا
12:12	ایک کتاب ایشو کرنا
12:13	ایک کتاب واپس کرنا۔
12:15	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کے بارے میں مزید جاننے کے لئے، مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
12:20	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔
12:24	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ وڈتھ نہیں ہے تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے بھی دیکھ سکتے ہیں۔
12:28	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم
12:30	اسپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ بھی چلاتی ہے۔
12:32	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند بھی دیتے ہیں۔
12:36	مزید معلومات کے لئے، contact at spoken hyphen tutorial dot org پر لکھیں۔
12:41	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے۔
12:44	یہ بھارت حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے۔
12:50	اس مشن پر مزید معلومات http://spoken-tutorialorg/NMEICT-Intro سے دستیاب ہیں۔
12:58	لابریری مینجمنٹ سسٹم، معروف سافٹ ویئر MNC کے کارپوریٹ سوشل ریسپونسیبلٹی پروگرام کے تحت اعانت کیا گیا ہے۔
13:06	اس اسپوکن ٹیوٹوریل کے لئے انہوں نے اس اسپوکن ٹیوٹوریل کی تصدیق بھی کی ہے۔
13:10	میں وجاحت احمد اب آپ سے اجازت لیتا ہوں، شامل ہونے کے لئے آپ کا شکریہ۔