

| Narration  | Time  |
|--|-------|
| Servlet Methods کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔                              | 00:01 |
| اس ٹیوٹوریل میں ہم سیکھیں گے   | 00:06 |
| JSP استعمال کر کے سادہ login form بنانا  | 00:08 |
| doGet method استعمال کرتے ہوئے پیرامیٹرز پاس کرنا                              | 00:13 |
| doPost method استعمال کرتے ہوئے پیرامیٹرز پاس کرنا                             | 00:16 |
| doPost اور doGet میتھڈس کے درمیان فرق۔   | 00:20 |
| یہاں میں   | 00:25 |
| Ubuntu ورژن 12.04  | 00:26 |
| Netbeans IDE 7.3   | 00:30 |
| JDK 1.7  | 00:33 |
| Firefox ویب براؤزر 21.0 استعمال کر رہا ہوں                                     | 00:36 |
| آپ اپنی پسند کا کوئی بھی ویب براؤزر استعمال کر سکتے ہیں۔                       | 00:39 |
| اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو مندرجہ ذیل پتہ ہونا چاہئے                   | 00:43 |
| Netbeans IDE استعمال کرتے ہوئے Core Java                                       | 00:46 |
| HTML اور   | 00:49 |
| Java Servlets کی بنیادی علمیت اور JSPs   | 00:51 |
| اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے، ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔               | 00:56 |
| ہم اپنی ویب ایپلی کیشن Library Management System بنانے سے شروع کریں گے۔        | 01:00 |
| پہلے، ہم Home page بنائیں گے۔  | 01:06 |
| وہ Home page ایک سادہ login form رکھے گا۔                                      | 01:09 |
| یہ تصدیق شدہ یوزرس کو Library Management System میں login کرنے کی اجازت دے گا۔ | 01:14 |
| اب، Netbeans IDE کھولتے ہیں۔   | 01:20 |
| index dot jsp کے پیج پر جاتے ہیں، جس میں ہم نے پہلے ہی ترمیم کر لی تھی۔        | 01:23 |

|       |  |
|-------|--|
| 01:30 | میں نے اپنے home page کو بنانے کے لئے اس پیج میں تبدیلیاں کی.                                      |
| 01:35 | ہم اس کا title ، Home Page رکھتے ہیں.  |
| 01:38 | فریم ورک کے اندر، ہمارے پاس border = 1 کے ساتھ ایک table ہے.                                       |
| 01:44 | یہاں آپ کو ڈپر ایک نظر ڈال سکتے ہیں.   |
| 01:47 | table کے اندر ہم نے ایک عنوان Welcome to Library Management System داخل کر لیا ہے.                 |
| 01:54 | اب، ہمارے پاس paragraph tag ہے، جس میں This is the home page for Library Management System شامل ہے |
| 02:03 | پھر، ہمارے پاس ایک hyperlink ہے جو visitorHomePage ڈاٹ jsp نامی پیج پر آپ کو لنک کرتا ہے.          |
| 02:11 | ہم یہ پیج بعد میں بنائیں گے.   |
| 02:13 | اب، ہمارے پاس ایک سادہ login form ہے.  |
| 02:18 | یہ فارم ایک registered user کو login کرنے کی اجازت دیتا ہے.  |
| 02:22 | فارم بنانے سے پہلے آپ کو GreetingServlet نامی ایک servlet بنانا پڑے گا.                            |
| 02:28 | ٹیوٹوریل کو روکیں اور گزشتہ ٹیوٹوریل میں بیان کیا ہوا ایک نیا servlet بنائیں.                      |
| 02:35 | توجہ دیں، کہ GreetingServlet نیم servlet ہے.   |
| 02:39 | URL pattern ، GreetingServletPath ہونا چاہئے.  |
| 02:44 | یہ فارم دو input elements رکھتا ہے - Username اور Password.  |
| 02:50 | اس میں ایک Submit بٹن بھی ہے جو Sign In کرنے کو کہتا ہے  |
| 02:55 | آگے ہمارے پاس ایک paragraph tag ہے جو addUser.jsp کو link کرتا ہے.                                 |
| 03:03 | یہ ان users کے لئے registration page ہے جو رجسٹرڈ نہیں ہیں.  |
| 03:09 | اب، ہم اپنے GreetingServlet.java پر جاتے ہیں.  |
| 03:14 | نوٹ کریں کہ GreetingServlet.java اسی پیکیج org.spokentutorial میں بنایا گیا ہے.                    |
| 03:23 | اب، یہ servlet ، request object سے form data تک رسائی کرنے کے قابل ہو جائے گا.                     |

|   |       |
|---|-------|
| یہ servlet ، controller کی طرح کام کرے گا۔  | 03:30 |
| کیا آپ کو یاد ہے کہ ہم پہلے بھی controller کے بارے میں جان چکے ہیں  | 03:33 |
| اب، ہم دیکھیں گے کہ servlet ، controller کے طور پر کیا کرتا ہے۔   | 03:38 |
| form data ، request object میں رہے گا۔  | 03:42 |
| پہلا کام form data پیرامیٹرز کو واپس حاصل کرنا ہے۔  | 03:46 |
| request object پر getParameter method استعمال کر کے ایسا کیا جاتا ہے۔   | 03:51 |
| لہذا، Netbeans IDE پر جاتے ہیں۔   | 03:57 |
| doGet method کے اندر ٹائپ کریں۔   | 04:02 |
| PrintWriter space out equal to response dot getWriter   | 04:04 |
| اب، ہم form data parameters کو دوبارہ حاصل کریں گے۔   | 04:14 |
| لہذا اگلی لائن میں ٹائپ کریں،   | 04:18 |
| String اسپیس username اکول ٹو request ڈاٹ getParameter بریکٹس اور ڈبل کوٹس میں<br>username اور سیمی کولن۔                     | 04:20 |
| نوٹ کریں کہ یہ username وہ نام ہے، جو ہم نے form tag میں User Name کے لئے شامل<br>کیا ہے۔                                     | 04:35 |
| اسی طرح، ہم password کو بھی واپس حاصل کریں گے۔  | 04:43 |
| اگلی لائن پر ٹائپ کریں، String اسپیس password اکول ٹو request ڈاٹ<br>getParameter بریکٹس اور ڈبل کوٹس میں password سیمی کولن۔ | 04:48 |
| اب، ہم آؤٹ پٹ میں User Name پرنٹ کریں گے۔   | 05:03 |
| اگلی لائن پر ٹائپ کریں  | 05:08 |
| Hello from GET Method plus username میں println بریکٹس اور ڈبل کوٹس میں   | 05:10 |
| اب، اس پروجیکٹ کو run کرنے کے لئے، MyFirstProject پر دایاں کلک کریں۔  | 05:21 |
| Clean and Build پر کلک کریں۔  | 05:27 |
| پھر سے MyFirstProject پر دایاں کلک کریں، Run پر کلک کریں۔   | 05:29 |

|       |   |
|-------|---|
| 05:35 | تو، server ٹھیک ہے اور رن ہو رہا ہے۔  |
| 05:38 | اس نے MyFirstProject متعین کیا ہے۔  |
| 05:41 | ہمیں براؤزر میں ظاہر ہمارا ہوم پیج مل گیا ہے۔   |
| 05:45 | دیکھیں کہ page کا عنوان Home Page ہے۔   |
| 05:50 | یہاں ہم بہت سادہ login form دیکھ سکتے ہیں۔  |
| 05:54 | میں Username اور Password درج کرتا ہوں۔   |
| 05:58 | میں Username میں aryٰا ٹائپ کروں گا۔  |
| 06:02 | اور Password میں aryٰا * 123  |
| 06:06 | پھر Sign In پر کلک کریں۔  |
| 06:09 | ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ہمیں aryٰا GET Method Hello from آؤٹ پٹ ملا ہے۔   |
| 06:15 | اب، user یہاں login کرنے کے قابل تھا، کیوں کہ ہم نے کوڈ کے اندر کوئی تصدیقی عمل داخل نہیں کیا۔                            |
| 06:24 | ہم اس کے بعد کے ٹیوٹوریل میں ایسا کریں گے۔  |
| 06:28 | اب، یہاں URL کو دیکھتے ہیں۔   |
| 06:31 | یہ ہے localhost قولون 8080 سلیش MyFirstProject سلیش GreetingServletPath کویشن مارک aryٰا * 123 اور password اکول ٹو aryٰا |
| 06:49 | اب، کویشن مارک کی مدد سے پیج کی معلومات سے form data کو الگ کیا گیا ہے۔   |
| 06:56 | ہم دیکھ سکتے ہیں کہ username اور password جو ہم نے فارم کے اندر داخل کئے تھے URL کے بھی اندر ہے۔                          |
| 07:05 | اب، POST method استعمال کر کے ہم مندرجہ بالا کی مانند ہی کوشش کر سکتے ہیں۔  |
| 07:10 | IDE پرواپس آتے ہیں۔   |
| 07:12 | اس کوڈ کو کاپی کریں جو ہم نے doGet Method میں لکھا تھا اور اسے doPost Method میں پیسٹ کریں۔                               |
| 07:20 | اب، println اسٹیٹمنٹ کو Hello from POST Method سے تبدیل کریں۔   |
| 07:27 | اب، index ڈاٹ jsp کھولیں۔   |

|   |       |
|---|-------|
| یہاں ہمیں form tag کے method attribute کو POST میں تبدیل کرنا ضروری ہے۔   | 07:31 |
| آپ اب اس کوڈ کو دیکھ سکتے ہیں۔  | 07:37 |
| ہمارے پاس form action کو POST method GreetingServletPath کو POST ہے۔      | 07:42 |
| اب، ہم پھر سے اس پروجیکٹ کو رن کریں گے۔                                   | 07:49 |
| لہذا، MyFirstProject پر دایاں کلک کریں اور Run پر کلک کریں۔               | 07:53 |
| ہمیں اسی قسم کا آؤٹ پٹ ملا جیسا ہمیں GET method استعمال کرتے وقت ملا تھا۔ | 07:58 |
| لہذا، ایک بار پھر Username اور Password ٹائپ کریں۔                        | 08:04 |
| پھر Sign In پر کلک کریں۔  | 08:08 |
| نوٹ کریں کہ ہمیں Hello from POST Method arya ملا ہے۔                      | 08:12 |
| اب، URL کو دیکھیں۔  | 08:17 |
| یہ localhost قولون 8080 سلیش MyFirstProject سلیش GreetingServlet Path ہے۔ | 08:19 |
| یہاں ہم request کے URL میں form data کو نہیں دیکھتے ہیں۔                  | 08:25 |
| یہی doGet اور doPost میتھڈس میں اہم فرق ہے۔                               | 08:30 |
| اب، ہم سیکھتے ہیں کہ کب GET اور کب POST method استعمال کریں۔              | 08:35 |
| GETmethod استعمال کریں گے جب:   | 08:42 |
| form چھوٹا ہو اور اسی لئے data کم ہو۔                                     | 08:44 |
| user چاہتا ہو کہ ڈیٹا کے موضوعات URL میں دکھائی دیں۔                      | 08:48 |
| POST method استعمال ہوتا ہے جب:   | 08:53 |
| فارم بڑا ہو اور اسی لئے ڈیٹا زیادہ ہو۔                                    | 08:55 |
| user نہیں چاہتا کہ ڈیٹا کے موضوعات URL میں دکھائی دے۔                     | 09:00 |
| مثلاً: passwords:   | 09:06 |
| اب خلاصہ بیان کرتے ہیں  | 09:08 |
| اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا:  | 09:10 |
| JSP استعمال کر کے سادہ login form بنانا۔                                  | 09:12 |

|   |       |
|---|-------|
| doGet method استعمال کرتے ہوئے پیرامیٹرز پاس کرنا.  | 09:16 |
| doPost method استعمال کرتے ہوئے پیرامیٹرز پاس کرنا.   | 09:19 |
| doPost اور doGet میتھڈس کے درمیان فرق.  | 09:22 |
| یقینی بنائیں کہ آگے بڑھنے سے پہلے آپ نے یہ ٹیوٹوریل ختم کر لیا ہو.  | 09:26 |
| مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب یوڈیو دیکھیں.  | 09:32 |
| یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے.   | 09:35 |
| اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ ویڈتھ نہیں ہے تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے بھی دیکھ سکتے ہیں.   | 09:38 |
| اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم   | 09:42 |
| اسپوکن ٹیوٹوریلس کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ بھی چلاتی ہے.  | 09:45 |
| اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند بھی دیتے ہیں.  | 09:48 |
| مزید معلومات کے لئے، contact at spoken hyphen tutorial dot org پر لکھیں.  | 09:52 |
| اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹوائے ٹیچر پراجیکٹ کا حصہ ہے.   | 09:58 |
| یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے.   | 10:02 |
| اس مشن پر مزید معلومات <a href="http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro</a> پر دستیاب ہیں.                 | 10:09 |
| Library Management System، ایک 'معروف سافٹ ویئر' MNC کی طرف سے<br>"Corporate Social Responsibility" پروگرام کے تحت کنٹریبیوٹ یعنی اعانت کیا گیا ہے. | 10:19 |
| اس اسپوکن ٹیوٹوریل کے لئے انہوں نے اس موضوع کی توسیق بھی کی ہے.   | 10:28 |
| میں وجاحت احمد اب آپ سے اجازت لیتا ہوں، شکر یہ  | 10:32 |