|'''Time'''
|'''Narration'''

|-
|00:01
|ദാറ്റാബേസ് ഡാറ്റാ സാധൂകരണം(Database and Validation)യിൽ സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയലിലേക്ക് സ്വാഗതം(spoken tutorial) സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു।

|-
|00:06
|സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയലിൽ(tutorial) നിങ്ങൾ എന്തെന്നു കാണും:

|-
|00:08
|ദാറ്റാബേസ്(database)യെ കാഴ്വെയ്ക്കുന്നു(interact) എന്നത് എങ്ങനെ

|-
|00:10
|ഫീൽഡ്(field)നെയും സാധൂകരിക്കുന്നു(validate) എന്നത്।

|-
|00:12
|ഉബുന്റു എന്നതിനെയാണ്: ഉപയോഗിക്കുന്നത് പതിപ്പ് ൧൨.൦൪(Ubuntu Version 12.04),

|-
|00:15
|നെറ്റ്ബീൻസ് ഐഡി യുടെ ൭.൩(Netbeans IDE 7.3),

|-
|00:19
|നെതർലാൻഡ് ൧.൭(JDK 1.7),

|-
|00:21
|ഫൈഫോക്സ് വെബ്ബ്രൗസർ ൨൧.൦(Firefox web-browser 21.0)॥

|-
|00:24
|നീ ഡൗൺലോഡ് സൗജന്യ-വെബ്ബ്രൗസർ(web-browser) ഡൗൺലോഡുകൾ നിർബന്ധമായും

|-
|00:28

|ᨾᨾᨾ

|-
|01:10
| համլարիամհամաս հշտբա(User) մ թեհկ աջտրիա(tight click) սովթ ամլար գհշտամսվե(View Data)մ բահտ։

|-
|01:15
|հհշեարի ամեշկգարշկ ռկսվբ(Output button)մ բահտ։

|-
|01:19
|հբոլիմ հշտբա(user) ՏԹ(15) տենռ ամենհեբ շթբա։

|-
|01:23
|ամենհեբ շթբա բթանկբանա(FirstName), անթբանա(Surname),ամտ(Age), տանամթա(Gender), հհանռ(email), հշտբանա(Username) ամհամի գաշանգանթամ(Password)։

|-
|01:31
|հենրիա տանիռիանի(JDBS) հեհռամի տեգ մանռանա աջբանսիգիսի մթեհգաթ(Java Database Connectivity Driver) տեմ(load) սովթանի։

|-
|01:39
|համլարիամհամա գարթեանտկ(Project) սանռ(tab)սա բահտ։

|-
|01:42
|տեհռթանթանի(Libraries)սա թեհկաջտրիա(right click) սովթ ամհամի ամանմ տեհռթանթանի(Add Library)մ բահտ։

|-
|01:46
|ամլամգարի հեհամանանաջշամանռ տանիռիանի մթեհգաթ(MySQL JDBC Driver)մ բահտ։

|-
|01:50
|ամլար ամանմ տեհռթանթանի(Add Library)մ բահտ։

|-

|01:53
|ഹോമിലെ പംക്തിയിലെ ക്ലബ്ബാണ്(JDBC Driver) ചേർക്കുക(load) ക്ലിക്കാണിത്॥

|-
|01:56
|ഹക്കേയക്ക ക്ലിക്കിയപ്പോൾ ഡെക്കാൻ പ്രോജക്റ്റ്(Project)യിൽ മുകളിൽ(run) ക്ലിക്കാണിത്॥

|-
|02:00
|ഒരിടം ഉപയോഗിക്കുന്ന(User Name) ഡാറ്റ "ഡബ്ബുകൾ"("arya") ഡാഷ്ബോർഡ് പാസ്വേഡ്(Password) ഡാറ്റ "ഡബ്ബുകൾ123*"("arya123*") കൊടുക്കുന്നു॥

|-
|02:06
|ഡാഷ്ബോർഡിൽ സൈൻ ഇൻ(Sign In)ക്ക് ക്ലിക്ക്॥

|-
|02:08
|ഡെക്കാൻ യൂസർ ഗ്രീറ്റിംഗ് പേജ് (Success Greeting Page) കാണാം॥

|-
|02:12
|ലോഗൗട്ട്(logout) ക്ലിക്ക് ചെയ്തു॥

|-
|02:15
|ഒരിടം ഡെവ് ടൂൾ (IDE)ക്ക് മാറ്റണം॥

|-
|02:17
|ഡെക്കാൻ മാറ്റിയിലെ ഗ്രീറ്റിംഗ്സർവ്ലെറ്റ് ഡോട് ജാവ(GreetingServlet dot java)ക്ക്॥

|-
|02:21
|ഡുപോസ്റ്റ് ഫംഗ്ഷൻ(doPost method)ക്ക് ചേർക്കുന്നു॥

|-
|02:23
|ഡാറ്റാബേസ് ഡെക്കാൻ ഇൻപുട്ട്(request)ക്കായി പാരാമീറ്റർ ഫംഗ്ഷൻ(getParameter method) യിലൂടെ ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്ന(username) ഡാഷ്ബോർഡ് പാസ്വേഡ്(password) എടുക്കുന്നു॥

|-

|02:31
|ইচ্ছে কীভাবে সংযোগগুলো (JDBC connection)গুলো কোড(code) দেওয়া।

|-
|02:35
|যেকোনো প্রোগ্রামে কীভাবে কানেকশন অবজেক্ট(Connection object), প্রিপেয়ার্ড স্টেটমেন্ট(PreparedStatement) অবজেক্ট(object) এবং রেজাল্ট অবজেক্ট (ResultSet object)গুলো পেন()ও করতে।

|-
|02:44
|এগুলোগুলো ড্রাইভার(driver)কে কীভাবে প্রোগ্রামে(program)ও রেজিস্টার(register) করে।

|-
|02:48
|এগুলোগুলো কীভাবে ডেটাবেজ(database)কে কানেকশন(connection) এবং গেটে।

|-
|02:52
|এগুলো কানেকশন অবজেক্ট(connection object)কে কীভাবে প্রিপেয়ার্ড স্টেটমেন্ট(prepareStatement) মেথড(method)কে রান(run) করেনিতে।

|-
|02:58
|কীভাবে ইউজার টেবিল(user table)এগুলো ইউজার(user) ডিটেল(detail)গুলোর দেখে কোয়েরি(query) প্রিপেয়ার্ড।

|-
|03:03
|ইউজারনেম(username) এবং প্রিপেয়ার্ড পাসওয়ার্ড(password)গুলো কীভাবে ইনপুট করে ক্যারেক্টারগুলো বেরিয়ে আসবে।

|-
|03:09
|এগুলোর কোয়েরি প্রশ্নবোধক চিহ্ন(question mark)এ ডেটাবেজ ফিল্ড(database field) এবং ভ্যালু।

|-
|03:15
|কোয়েরি প্রশ্নবোধক চিহ্ন(question mark)কোর ভেতর ভ্যালু(value) প্রিপেয়ার্ড কীভাবে গুলোকে সেটস্ট্রিং মেথড(setString method) এবং কোয়েরি এক্সিকিউট(execute) করে।

|-
|03:22
|ᏂᏅᏁᎬ ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏗᏣᏍᏗᏁᏣᏍᏗᏕᏅ ᏅᏙᏰᏂᏣᏂᏍ(PreparedStatement) ᏍᏆᏑᏣᏍᏗ(object) ᏅᏁᏣᏍᏕᏍᏗᏗ ᏙᏗᏍ॥

|-
|03:26
|ᏍᏕᏅᏅᏁᎬ ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏗᏣᏍᏗᏁᏣᏍᏗᏕᏅ ᏅᏙᏰᏂᏣᏂᏍ(Prepared Statement) ᏍᏆᏑᏣᏍᏗ(object)ᏙᏗ ᏍᏗᏣᏣᏍᏗᏕᏅᏍᏗᏕᏅᏍᏗᏕᏅᏍᏗᏁ ᏂᏣᏍᏕᏅ(executeQuery method) ᏍᏗᏣᏣᏍᏗᏕᏅᏍᏗᏕᏅ(execute) ᏙᏗᏍ॥

|-
|03:33
|ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏕᏣᏅᏅᏅᏅᏍᏗᏆᏑᏣᏍᏗ(ResultSet object)ᏙᏗ ᏕᏣᏅᏅ(result) ᏓᏂᏂᏣ॥

|-
|03:37
|ᏅᏍᏅᏅᏅᏗᏅ ᏣᏣᏣᏍ(login)ᏕᏅ ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏅᏍᏅᏅᏅᏍᏗᏕᏅᏍᏗᏍ(successGreeting) ᏗᏣᏣ(page) ᏕᏅᏣᏣ॥

|-
|03:43
|ᏂᏅᏁᏣᏣᏂᏍᏍ ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏕᏣᏍᏗᏅᏅᏅᏍᏗᏅᏅᏣᏣᏕᏅ(RequestDispatcher) ᏍᏍᏙᏕᏅᏍᏗᏅᏅᏅ(interface) ᏅᏁᏣᏍᏕᏅᏗ॥

|-
|03:48
|ᏕᏣᏍᏗᏅᏅᏅᏅᏅ(request)ᏙᏗ ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏣᏅᏕᏣᏍᏗᏅᏅᏅᏅᏅᏅᏅᏅᏅᏅᏕᏅ() ᏂᏣᏍᏕᏅ(RequestDispatcher method) ᏅᏁᏣᏍᏕᏅᏗ ᏕᏣᏍᏗᏅᏅᏅ(request) ᏍᏅᏅᏅᏅᏅᏅᏕᏅ ᏍᏆᏑᏣᏍᏗ(RequestDispatcher object) ᏏᏍᏕᏣ॥

|-
|03:56
|ᏍᏕᏅᏅᏁᎬ ᏍᏗᏲᏍᏕ ᏏᏕᏍᏗᏕᏅᏕᏅᏕᏅ() ᏂᏣᏍᏕᏅ(forward method) ᏍᏍᏍᏕᏅᏍᏗᏕᏅᏕᏅᏕᏅ

|04:07
|ᱚᱞᱚᱨᱞᱤᱛᱚᱨ ᱢᱚᱫᱮᱞᱚᱢᱨᱤᱢ(slide)ᱨᱮ ᱚᱞᱪᱚᱨᱢᱚᱞᱤᱢᱤᱱᱤ᱾

|-
|04:10
|ᱥᱤᱨᱵᱷᱟᱨᱚᱢᱪᱷᱟᱨᱤᱢᱟᱱᱚᱪᱷᱚᱨᱫᱚᱨ(RequestDispatcher) ᱢᱮᱞᱚᱨᱫᱚᱨᱮᱚᱢ(interface)ᱨᱮᱞᱤ ᱪᱷᱚᱨᱪᱷᱚᱨ ᱢᱚᱫᱚᱨᱪᱷᱚᱨᱢᱚᱞᱤᱢᱤᱱᱤ᱾

|-
|04:15
|ᱢᱮᱞᱚᱨᱫᱚᱨᱮᱚᱢ(interface)ᱢᱚᱞᱚᱨ ᱥᱤᱨᱵᱷᱟᱨᱚᱢᱚᱞ(request)ᱨᱮᱞᱤ ᱢᱚᱫᱚᱨᱚᱢᱚᱞᱤᱢᱤᱱᱤᱢᱤᱱᱤᱢᱤᱱ

|[illegible](username) [illegible] [illegible](abc) [illegible] [illegible] [illegible] (password) [illegible]*(123*) [illegible]॥

|-
|04:56
|[illegible](Sign In) [illegible]॥

|-
|04:59
|[illegible](page)[illegible] [illegible] [illegible](error message) [illegible]:

|-
|05:03
|"[illegible]!!! [illegible] [illegible]"("Please correct the following errors!!! Invalid username or password")॥

|-
|05:09
|[illegible] [illegible](code) [illegible]॥

|-
|05:12 So, switch back to the IDE.
|[illegible](IDE)[illegible] [illegible]॥

|-
|05:14
|[illegible](GreetingServlet.java)[illegible] [illegible]॥

|-
|05:17
|[illegible](validation) [illegible] [illegible] [illegible](error message)[illegible] [illegible]॥

|-
|05:22
|[illegible](error message)[illegible] [illegible](list) [illegible] [illegible]॥

|-
|05:27
|[illegible](variable errorMsgs)[illegible] [illegible](request scope)[illegible] [illegible](set) [illegible] [illegible](setAttribute method) [illegible]॥

|-
|05:35
|ᰛᰊᰰᰣ, ᰘᰬᰣᰣᰛᰬᰊᰢ(errorMsgs)ᰊᰰᰣ ᰘᰬᰢᰣᰰᰓᰛᰰᰢᰬᰣᰢᰬᰛ(attribute name)ᰣᰰ॥

|-
|05:39
|ᰊᰢᰣᰰᰥ ᰊᰬᰣᰰᰛᰬᰓᰓᰓ ᰘᰬᰢᰣᰰ(variable id) ᰘᰬᰛ ᰣᰓ(null)ᰣ ᰢᰬᰣᰬᰥᰬᰢ॥

|-
|05:44
|ᰘᰬᰣᰬᰣᰣᰰ ᰘᰬᰢᰬᰢᰣ ᰛᰬᰥᰢᰬ ᰛᰬᰢᰣᰣ(user)ᰊᰰ ᰣᰬᰢᰬᰓᰬᰊ(database)ᰢᰬ ᰛᰬᰢᰣᰓᰣᰣᰬ ᰢᰬᰢᰣ॥

|-
|05:48
|ᰛᰬᰢᰣᰣᰣᰣᰰ, ᰘᰬᰢᰬᰢᰣ ᰊᰬᰣᰣᰬᰛᰬᰓᰓᰓ ᰘᰬᰢᰣᰰ(variable id)ᰣ ᰊᰬᰣᰬᰢ(value)ᰊᰬ ᰢᰬᰥᰬᰢ॥

|-
|05:53
|ᰣᰬᰢᰣᰣᰣᰣᰰ ᰘᰬᰢᰬᰢᰣ ᰘᰬᰣᰣ ᰛᰬᰊᰬᰢ(error message) "ᰢᰬᰣᰬᰢᰣᰣᰣ ᰛᰬᰢᰣᰣᰬᰛ ᰘᰬᰣ ᰊᰬᰢᰬᰊᰬᰢᰣᰣᰣ"("Invalid username or password") ᰘᰬᰣᰣᰬᰛᰬᰊᰬᰢ ᰢᰬᰊᰬᰢ(errorMsgs list)ᰢᰬ॥

|-
|06:00
|ᰘᰬᰣᰣ ᰛᰬᰊᰬᰢ ᰢᰬᰊᰬᰢ(errorMsgs list)ᰊᰰ ᰢᰬᰣᰣᰣᰣᰬᰓᰓᰓ ᰘᰬᰢᰬᰢᰢᰢᰣᰣᰰ ᰘᰬᰢᰬᰢᰢᰢᰣᰣᰣ ᰘᰬᰣᰣ ᰛᰬᰊᰬᰢ(error message)ᰊᰬ ᰢᰬᰣᰬᰣᰬᰣᰣᰣᰣᰬᰊ ᰣᰬᰢᰬ ᰢᰬᰘᰬᰊᰬᰢᰢᰢᰣᰣᰣᰣᰰ(index.jsp)ᰣ ᰢᰬᰢᰬᰢᰣ॥

|-
|06:09
|ᰘᰬᰣᰣᰣᰣᰰ ᰘᰬᰢᰬᰢᰢᰢᰣᰣᰣᰣᰬᰢᰢᰢᰣᰣᰣᰣᰬᰊ ᰣᰬᰢᰬ ᰢᰬᰘᰬᰊᰬᰢᰢᰢᰣᰣᰣᰣᰰ(index.jsp)ᰣ ᰣᰬᰣᰬᰢᰣᰣᰣᰣᰬᰣᰬᰢᰣᰣᰣᰣᰬᰢᰣᰣᰣᰣᰬᰢᰣᰣᰣ

|ᱵᱮᱞᱤᱭᱚ ᱢᱮᱵᱮᱞᱛᱮ ᱦᱚᱭᱚᱞᱤ ᱯᱷᱚᱞᱚᱛᱚᱞᱚ ᱢᱚᱞᱚᱞ ᱢᱚᱞᱚᱞᱚᱞᱚ(errorMsgs) ᱢᱚᱞᱤᱦᱚᱭᱚᱱ(variable)ᱞᱚᱜᱚᱞᱚᱢᱚᱭᱚᱞᱚ ᱢᱚᱱᱤᱛᱚᱞᱚᱢᱚᱞᱤᱞᱤᱞᱤ

|-
|07:23
|ᡳᡴᡠᡳᡳᡳ

|-
|08:11
|ഡീറ്റ ഫൈൽ സൃഷ്ടിച്ച് മോഡൽ ടാഗ്(model.java)ൽ നൽകുന്നു കഴിഞ്ഞു॥

|-
|08:16
|ഫോൾഡറുകൾ ഉണ്ടാക്കി ഡിറ്റക്ടറ ഫോൾഡറിൽ ടാഗ് ക്ലാസ്(Java class)ന്റെ ഡിഫിനിഷൻ മോഡൽ പാക്കേജ് സ്പെസിഫിക്കേഷൻ മോഡൽ പാക്കേജ്(org.spokentutorial.model) ഉണ്ടാക്കുക നൽകുകയുമാണ്॥

|-
|08:24
|ഡീറ്റക്ട ഡാറ്റയുടെ ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ(attribute)നിലേക്ക് ഏ - ഫസ്റ്റ്നേയിം(firstName), നേയിം(surName), പ്രായം(age), ലിംഗം(gender), മെയിൽ(email), യൂസർനേയിം(username) പിന്നെ പാസ്വേഡ്(password)॥

|-
|08:33
|ഓരോ ആട്രിബ്യൂട്ടിന്റെ മൂല്യം(value) കൊടുക്കണം॥

|-
|08:37
|പാരാമീറ്റേഴ്സ് കൺട്രോളർ ക്ലാസ്(parameterised controller) ചേർക്കാം॥

|-
|08:41
|മിനിമം ക്ലാസ്(default constructor)നു ചേർക്കാം॥

|-
|08:44
|ഡീറ്റക്ടറ ഗെറ്റ്ഫസ്റ്റ്നേയിം(getFirstName)ന്റെ മിനിമം(define) നൽകി॥

|-
|08:47
|ഡീറ്റക്ടറ സെറ്റ്ഫസ്റ്റ്നേയിം(setFirstName method)നു മിനിമം(digfine) നൽകി॥

|-
|08:51
|ഇനി ഈയ്യ ഡീറ്റക്ടറ ആട്രിബ്യൂട്ട്(attribute) പബ്ലിക് സെറ്റ്(SET) പബ്ലിക് ഗെറ്റ് മെത്തഡ്(GET method)നിലേ മിനിമം(default) നൽകാം॥

|-

|08:57
|ᱞᱚᱢᱞᱟᱭᱛᱚᱨ(browser)ᱨᱮ ᱚᱱᱚᱞᱚᱢᱫᱮᱞᱮᱫ᱾

|-
|08:59
|ᱚᱞᱚᱞᱚᱢ ᱢᱮᱱᱨᱮᱨᱮᱱᱛᱮᱨᱮᱱᱛᱮᱨᱮᱱᱛ

|ന്നത്തിന്റെയുള്ളിലുള്ള മാറ്റം ചേർത്ത് ഗ്രീറ്റിങ്ങ്സെർവ്ലെറ്റ്.ജാവ(GreetingServlet.java)യിലെ സ്റ്റെപ്പുകൾ(step)യിലേക്കു കൂട്ടുന്നു.

|-
|09:40
|ഇപ്പോൾ, ഫॉറത്തിലെ പാരാമീറ്ററുകൾക്കായി(form parameter) നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗെറ്റ്പാരാമീറ്റർ മെത്തഡ്(getParameter method) എഴുതിത്തുടങ്ങാം എന്നു്.

|-
|09:46
|നമ്മുടെ യൂസർ വേരിയബിൾ(variable user) എന്നു് പേരുള്ള ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ(attribute)എന്നിങ്ങനെ മോഡൽ(model)ന്റെ ഇൻസ്റ്റൻസിൽ(instance) ഫിൽ ചെയ്തു(initialise) കൊടുക്കുന്നു.

|-
|09:53
|എന്നിട്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ സെറ്റ്അറ്റ്രിബ്യൂട്ട് മെത്തഡ്(setAttribute method) എഴുതിത്തുടങ്ങുന്നു. റിക്വസ്റ്റ് സ്കോപ്പ്(request scope)ൽ നമ്മുടെ യൂസർ വേരിയബിൾ(variable user)എന്നു് എന്നു്(set) കൊടുക്കുന്നു.

|-
|10:01
|ഫോമിനുള്ളിൽ ഫോമിലെ(form) ഡേറ്റകൾ ഉപയോഗിച്ചു്, ഫॉറത്തിലെ യൂസറിന്റെ(user)എന്നിങ്ങനെ ടേബിളിൽ(table) ഒരു ക്വറിയെഴുതി ക്വറി(query) എക്സിക്യൂട്ട്(execute) ചെയ്യുന്നു.

|-
|10:10
|എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്തതിനു് ശേഷം സക്സസ്(success) പേജിലേക്കു് ഫോർവേഡ്(forward) ചെയ്യുന്നു.

|-
|10:15
|സക്സസ്യൂസർ.ജെഎസ്പി(successUser.jsp)യെ വിളിക്കുന്നു.

|-
|10:19
|ഇപ്പോൾ ഫॉറത്തിലെ യൂസർ മെത്തഡ്(User.java) ഇമ്പോർട്ട്(import) ചെയ്യുന്നു.

|-
|10:24
|ജെഎസ്പിയിൽ(JSP)യെ ഫോമിനു് വേണ്ട ലൈൻ(line)എന്നു് യെല്ലോയിഗ(directive) ആണു്.

|-
|10:28

|ర్యాంగాలి మెకానిజం(JSP directive) పనితీరులో భాగంగా(opening tag) - 'ర్ంగ మొదలు కాగానే శాతం(<%) యాక్షన్ యాక్ట్ తో మొదలు (@)' ద పేరు యాక్షన్ పేరు(closing tag) - 'కాగానే శాతం(%) యాక్షన్ ముగింపు మొదలు కాగానే(>)'ద పేరు॥

|-
|10:42
|క్లాస్‌లో కాలం మెకానిజం(page directive)లో॥

|-
|10:45
|కాలం మెకానిజం(directive)కు కమాండ్(import) కీలక కాలం(package)లోని లిస్ట్(list) యాక్ట్ కలిపింది॥

|-
|10:50
|యూజర్ యాట్రిబ్యూట్(attribute) వ్యక్తి(user)కి గా్ట(value) చేర్చడం వ్యక్తి యాక్టర్(user object) యాడ్ చేయాలి॥

|-
|10:57
|యాక్షన్ క్లాస్ యూజర్‌కి లాంగ్ క్లాస్(success message) చేర్చాం॥

|-
|11:00
|క్లాస్ యూజర్ వ్యక్తిత్వం(Username) తిరిగి(retrieve) కీలం॥

|-
|11:04
|తిరిగి రిక్వెస్ట్ ఆబ్జెక్ట్(request object)కు యూజర్ గెట్‌యూజర్‌నేమ్() క్లాస్(getUsername method) లోపలికి॥

|-
|11:09
|యూజర్ క్లాస్ లో స్క్రిప్లెట్(scriplet) శాతం(tag)లోని లోపలికి వెళ్లాలి॥

|-
|11:12
|పేరులో యూజర్ బ్రౌజర్(browser)కి సంబంధించిలో॥

|-
|11:15

|ఇంపోర్టు డాటాబేస్(database)ను సెట్ చేయండి వినియోగదారు పేరు(username) ఇక్కడ పెట్టాలి॥

|-
|11:20
|హర్షిత(harshita)ను ఇక్కడ కలుపుతాను(add) అని చెప్పాలి॥

|-
|11:24
|దోష సందేశం(error message) "దయచేసి క్రింద పేర్కొన్న మీ తప్పులను సరిచేయండి!!!! నకిలీ 'హర్షిత' కీ కి 'వినియోగదారు పేరు'"("Please correct the following errors!!!! Duplicate entry 'harshita' for key 'UserName') చెప్పాలి ఇంపోర్టు చేయండి॥

|-
|11:33
|వాడుకరి ఇక్కడ వినియోగదారు(user) ఇక్కడ నమోదు(register) అని॥

|-
|11:37
|క్రింది వాడుకరి ఇంటర్ఫేస్(form)ని సంధించాలి॥

|-
|11:40
|ఇంటి వయస్సు(age field)ను ఇవ్వాలి చెప్పాలి॥

|-
|11:44
|ఇంటి గణాంక చెల్లుబాటు(valid number) ఇక్కడి నుండి వయస్సు(ab) చెల్లిస్తాడు॥

|-
|11:48
|వాడుకరి వంటి వినియోగదారు(Add User)ను చెప్పండి॥

|-
|11:51
|ఇంపోర్టు చేయండి దోష సందేశం(error message) ఇక్కడ చెప్పండి - "వయస్సు 0 కంటే ఎక్కువ సానుకూల పూర్ణాంకం కాదు"("The age must be a positive integer")॥

|-
|11:57
|వాడుకరి క్రింది విధంగా సేవ్ చేయబడింది॥

|-

|12:00
|ᡣᡳᡯᡯᡳᡯᡳᡯᡳ

|-
|12:51
|ᨾ ᨿᩬᩮ ᨾᩣᩬᩯ ᩮᩴ ᨿ ᨿᩣᩬᩮᩣᩬᩯᩬᩣᩬᩣᩬᩣ

|-
|13:43
|[illegible] (null) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (index dot jsp) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (error message) [illegible]।

|-
|13:51
|[illegible] [illegible] 'User' [illegible] ('User' model) [illegible] [illegible] [illegible] (request)[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (attribute user) [illegible] [illegible] (value) [illegible]।

|-
|13:59
|[illegible] [illegible] (form)[illegible] [illegible]।

|-
|14:01
|[illegible] (form) [illegible] (tag)[illegible] [illegible] (action)[illegible] [illegible] (AddUserServlet) [illegible] [illegible] (method)[illegible] [illegible] (POST) [illegible] [illegible]।

|-
|14:07
|[illegible] [illegible] (field)[illegible] [illegible] (First Name)[illegible] [illegible] (input type)[illegible] [illegible] (text) [illegible], [illegible] (name) [illegible] [illegible] (firstName) [illegible] [illegible] [illegible] (value)[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (user dot getFirstName) [illegible]।

|-
|14:18
|[illegible] [illegible] [illegible] (firstName)[illegible] [illegible] (value)[illegible] [illegible] [illegible] (string)[illegible] [illegible] (initialise) [illegible]।

|-
|14:24
|[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (field)[illegible] [illegible]।

|-
|14:28
|[illegible] [illegible] (submit button) [illegible] [illegible] [illegible] (value)[illegible] [illegible] [illegible] (Add User)[illegible]।

|-
|14:33

|ക്രിയേറ്റ് യൂസറിലെ യൂസർനെയിം കീഴിൽ പേജിലുള്ള(addUser.jsp)മായ ഫീൽഡുകളുടെ വാലിഡേഷൻ(validate) നടത്തുന്നു കാണാം॥

|-
|14:38
|ഏതെ ഇടത-ഇടതോടെ യൂസർ(error)യിലെ "യൂസർനെയിം"(addUser) പേജ്(page)ൽ മെസ്സേജുകൾ കാണാൻ കഴിയുന്നു॥

|-
|14:42
|പ്രീഡിഫൈൻഡായ ഡാറ്റയിൽ ഹർഷിത(user) എന്നുള്ളതിനെ(harshita)യും ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് ചേർക്കുന്നു॥

|-
|14:49
|യൂസർ ടേബിൾ ഡാറ്റാബേസ്(User table)ലേക്ക് ചേർത്തിട്ടുണ്ട്॥ യൂസറിലെ ഫീൽഡ് ഇനിയും ഹർഷിത(harshita)യും ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് ചേർക്കുന്നു॥

|-
|14:56
|ട്യൂട്ടോറിയൽ(tutorial)യിലെ യൂസറിലെ ടാസ്ക്കുകൾ:

|-
|14:58
|ഡാറ്റാബേസ് കണക്ടിവിറ്റിയിൽ(Database Connectivity) യൂസറുണ്ട്

|-
|15:00
|ഫീൽഡ് വാലിഡേഷൻ(Field Validation)॥

|-
|15:02
|സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ പ്രോജക്ട്(Spoken Tutorial Project)യിലുള്ള ഇമെയിൽ ഐഡിയിൽ നിന്നുള്ള ലിങ്ക്(link)ൽ ഏത് വിഡിയോ(video) ഉണ്ടാകും॥

|-
|15:07
|ഇതിലെ സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ പ്രോജക്ട്(Spoken Tutorial Project) സമർപ്പിക്കുന്നു॥

|-
|15:11
|ഏതിന് ബാൻഡ്‌വിഡ്ത്(bandwidth) കുറഞ്ഞതിനെ ഡൗൺലോഡ്(download) നടത്താം ഉണ്ടാകും॥

|-
|15:15
|സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ പ്രോജക്ട് ടീം(Spoken Tutorial Project team)യ്ക്ക്:

|-
|15:17
|സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ(spoken tutorial)യുടെ പരിശീലനപ്പട്ടറ വർക്ക്ഷോപ്പ്(workshop) നടത്തി॥

|-
|15:20
|ഓൺലൈൻ പരീക്ഷ(online test) വിജയിച്ചവർക്ക് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്(certificate)യുടെ വിതരണം॥

|-
|15:23
|ഓരോരുത്തർക്കുമുള്ള സംശയങ്ങൾ സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ ഡോട്ട് ഓർഗിലേക്ക് (contact at spoken hyphen tutorial dot org)॥

|-
|15:29
|സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ പ്രോജക്ട്(Spoken Tutorial Project)യുടെ "അദ്ധ്യാപകനോട് സംസാരിക്കുക"പ്രോജക്ട്("Talk to a Teacher Project") കൂടി പരിചയം ഉണ്ടായി॥

|-
|15:32
|ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് ഐ.സി.ടി. മുഖേന വിദ്യാഭ്യാസം, എം.എച്ച്.ആർ.ഡി., കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ ദേശീയ ദൗത്യം(National Mission on Education through ICT, MHRD, Government of India)യുടെ ഇടപെടൽ॥

|-
|15:38
|ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഓരോരുത്തർക്കും ഉപയോഗിക്കാൻ: സ്പോക്കൺ ട്യൂട്ടോറിയൽ ഡോട്ട് ഓർഗിലെ സ്പോക്കൺ ഹൈഫൺ ടി യു ടി യു ഡോട്ട് ഓർഗിലെ പരിചയം(spoken-tutorial.org/NMEICT-intro)॥

|-
|15:48
|ലൈബ്രറി മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം(Library Management System)യുടെ ഉപയോഗം സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന് (software) എം.എൻ.സി.(MNC) കമ്പനി "കോർപ്പറേറ്റ് സോഷ്യൽ റെസ്പോൺസിബിലിറ്റി പ്രോഗ്രാമി"("Corporate Social Responsibility Programme")യുടെ കീഴിലുള്ള സംഭാവന(contribute) നടത്തിയതാണ്॥

|-

|15:57
|ꯑꯣꯏꯕꯗꯤ ꯁꯥꯟꯗꯣꯡꯕꯒꯤ ꯁꯤꯟꯕꯁꯤꯡꯒꯤ(spoken tutorial)ꯁꯤꯟꯗꯤ ꯑꯣꯏꯕꯁꯤꯡꯒꯤ(content)ꯁꯤ ꯂꯩꯕꯤꯑꯣꯏꯕ(validate)ꯁꯨ ꯁꯤꯟꯕꯒꯤꯗꯒꯦ।

|-
|16:02
|ꯑꯣꯟ ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯥꯔꯥꯏ(Oken Khwairakpam)ꯒꯤ। ꯁꯤꯟꯕꯁꯤ ꯑꯦꯟꯕꯤꯕꯥꯒꯤ ꯆꯥꯟꯅꯔꯤꯕꯒꯤ।