

{| border=1
|| ""Time""
|| ""Narration""

|-
|00:01

|**ରଞ୍ଜିତାଳେ (Eclipse) ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଓ
ପଞ୍ଜୀକୃତ ଶିକ୍ଷଣ (tutorial) କି ଦର୍ଶନ ଦେଖାଯାଏ।**

|-
|00:07

|**ଶିକ୍ଷଣ (tutorial) ଓ ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ:**

|-
|00:10

|**ଦେଖାଯାଏ ଯେ ଏକ ଜାଭା ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (Java program) କି ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ**

|-
|00:14

|**ଏକ ଜାଭା ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (Java program) କି ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ**

|-
|00:20

|**ଶିକ୍ଷଣ (tutorial) ଓ ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ
ଏକ ଜାଭା ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (Java program) କି ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ**

|-
|00:27

|**ଶିକ୍ଷଣ (tutorial) ଓ ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ**

|-
|00:30

|**ରଞ୍ଜିତାଳେ (Eclipse) କି ଦେଖାଯାଏ ଏକ ଜାଭା ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (Java Program) କି ତ୍ରୁଟିପତ୍ତନୀ (Errors) ଦୂରୀକାରଣ (Debugging) ଦେଖାଯାଏ**

|-
|00:33

ଡ଼ିଫିନିସନ୍, ଲିଙ୍ଗ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (tutorial) ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା, ଡାଉନଲୋଡ୍ (website) ଲିଙ୍ଗ ଡ଼ିଫିନିସନ୍। {ଫିଲ୍ଡିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍} (http://spoken-tutorial.org)}

|-
|00:41

ଫିଲ୍ଡିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (Java program) ଲିଙ୍ଗ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (typical error)ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା:

|-
|00:45

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା (semicolon) ଡ଼ିଫିନିସନ୍

|-
|00:47

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା (message) ଲିଙ୍ଗ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (double quote)ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଡ଼ିଫିନିସନ୍

|-
|00:50

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା (file name) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (class name) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍

|-
|00:52

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (print statement lower-case) ଡ଼ିଫିନିସନ୍

|-
|00:55

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା (program) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (errors)ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (Eclipse) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍

|-
|01:04

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (Eclipse IDE) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (HelloWorld tutorial) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (project) ଡ଼ିଫିନିସନ୍

|-
|01:11

ଲିଙ୍ଗଲ୍ୟା (project) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (class) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (New Class) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (class) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ (ErrorFree) ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍ ଡ଼ିଫିନିସନ୍

ලියාපදිංචි කළ ක්‍රියාකාරී ක්‍රමලේඛන (methods stubs public static void main)
සටහන් කළේ||

|-
|01:37

|කැටුණු පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (package explorer minimize) ඉවත් කිරීම|| කොමන්ට්ස්
(comment) ලියාපදිංචි කළ ක්‍රමලේඛන (error) ලියාපදිංචි කළ ක්‍රමලේඛන (print statement)
(print statement) සටහන් කළේ||

|-
|02:23

|ඔප්ටිමයිසි (Eclipse) ඉ, පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (error) ඒ ඒ ක්‍රමය (line) ලියාපදිංචි කළ
(margin) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (red cross mark) ඒ ක්‍රමය||

|-
|02:35

|ලියාපදිංචි කළ ක්‍රමලේඛන, ලියාපදිංචි කළ ක්‍රමය (System.out.println
line) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (error) ඒ ඒ ක්‍රමය සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (red
cross mark) ඒ ඒ||

|-
|02:44

|පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (cross mark) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (mouse) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය
(error) ලියාපදිංචි කළ ක්‍රමය (list) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය||

|-
|02:51

|සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (error) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය: ලියාපදිංචි කළ ක්‍රමය, සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය
සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (syntax error, insert semi-colon to complete block
statements)||

|-
|02:58

|සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (program) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය (statement) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය
(semicolon) සහ පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමය||

|-

|03:03

|**අකුළු, ප්‍රකාශන (statement) ආදිය අවසන් කිරීමට ලකුණක් (semicolon) යොදාගත යුතුය.**

|-

|03:08

|**කැප්ටන්ගේ අකුළු (Ctrl s) උපයෝගයෙන් ලිපි ගබඩා කිරීම (file Save) කිරීම.**

|-

|03:16

|**කැප්ටන්ගේ අකුළු ලකුණක් (semicolon) ආදිය යොදාගෙන අකුළු ගබඩා කිරීම (file save) කිරීමට අවබෝධය, අනවබෝධය (error) වැනි දේ සිදු නොවේ.**

|-

|03:21

|**ආරම්භක කොටස ජා විචිතයක් වූ අංශයක් (HelloWorld cannot be resolved to a variable) සඳහා අවබෝධය (console) හි සංදේශ (message) පැහැදිලි කිරීම සඳහා ද්විත්ව කොටස (message) ඉවත් කිරීම (double quotes) ඉවත් කිරීමට අවබෝධය (error) වැනි දේ සිදු නොවේ.**

|-

|03:37

|**ද්විත්ව කොටස (quotes) ඉවත් කිරීම, ජාවා (Java) හි ආරම්භක (HelloWorld) වැනි අංශයක් (variable) ඉවත් කිරීමට අවබෝධය.**

|-

|03:41

|**සංදේශ (message) ඉවත් කිරීමට අකුළු ගබඩා කිරීමට අවබෝධය (double quotes) යොදාගත යුතුය.**

|-

|03:55

|**ලිපි ගබඩා කිරීම (save) කිරීමට කැප්ටන්ගේ අකුළු (Ctrl s) උපයෝගයෙන් අංශයක් (red-cross mark) සඳහා අකුළු ගබඩා කිරීමට අවබෝධය (program) වැනි අවබෝධය (error free) පවතී. අකුළු, ගබඩා කිරීම (program) වැනි අකුළු (run) කිරීමට අකුළු ගබඩා කිරීමට අවබෝධය.**

|-

|04:10

|**ඉන්ටර්නෙට්** (Run as) **ආකෘතියක්** ටේග් **ආයෝජනාංකය** (Java application) **පමර්**

|-

|04:15

|**සංචාරක** (message) **සු** **කොන්සෝල්** (console) **හි** **ප්‍රින්ට්** (print) **සම්පාදනයක්** **කරයි**။

|-

|04:22

|**සැලකිය යුතු** **දෝෂ** (error) **හි** **ප්‍රකාශනයක්**။

|-

|04:25

|**සැලකිය යුතු** **විවේක** (file name) **ආකෘතියක්** **කොන්සෝල්** (class name) **සැලකිය යුතු** **කරයි**။

|-

|04:29

|**සැලකිය යුතු** **විවේකය** (Eclipse) **හි** **ප්‍රකාශනයක්** **කරයි**။

|-

|04:31

|**සැලකිය යුතු** **විවේක** (file) **ආකෘතියක්** **පුද්ගල** **කොන්සෝල්** **විවේකය** (New Class wizard) **විවේකය** **ආකෘතියක්** **විවේකය** (eclipse) **හි**

|-

|04:39

|**විවේක** (file) **ආකෘතියක්** **පුද්ගල** **විවේකය**။

|-

|04:41

|**ආකෘතියක්**, **විවේකය** (Eclipse) **කොන්සෝල්** **විවේක** (Java file) **ආකෘතියක්** **ආකෘතියක්** **විවේකය** **විවේකය** (project) **හි** **විවේකය**, **දෝෂ** (error) **විවේකය** **කරයි**။

|-

|04:47

|**කොන්සෝල්** (class name) **විවේකය** **විවේකය** **විවේකය** (error simulate) **විවේකය** **කරයි**။

|-

|04:59

|ටීග (Java) ට් ෂාල ලාජලිච්චිග (case sensitive) ජ්ච්ච්ච්ච්, ෂුච්ච්ච් ජ්ච් (class name) ජ්ච්ච්ච් ච්ච් ජ්ච් (file name) ජ්ච්ච්ච්||

|-

|05:09

|ජ්ච්ච්ච් ෂ්ච්ච්ච් (margin) ෂ් ච්ච් ෂුච්ච් ෂ්ච්ච් (red cross mark) ච්ච්ච් ජ්ච්ච්||

|-

|05:14

|ජ්ච්ච් ෂ්ච්ච් (error message) ජ් ච්ච්ච්: ෂ් ෂාච්ච්ච් ෂ්ච්ච් ජ්ච්ච් ෂ්ච්ච් ච්ච් ෂ්ච්ච් ෂ්ච් ෂ්ච් (The public type errorfree must be defined in its own file)||

|-

|05:20

|ජ්ච්ච්ච් (errorfree) ජ්ච්ච් ජ්ච්ච් ෂ්ච්ච් (underline) ජ්ච්ච් ජ්ච්||

|-

|05:29

|ච්ච්ච්ච් (Eclipse) ජ් ච්ච්ච්ච්ච් ච්ච්ච් (intelligent fixes) ෂ්ච් ෂාච් ජ්ච්ච් ච්ච් ච්ච් (fixes) ජ්ච් ච්||

|-

|05:35

|ජ්ච්ච්ච් ච්ච් ෂ්ච්ච්ච්ච් ෂ්ච්ච් ෂ් ජ්ච්ච්ච් ජ්ච් (Rename compilation unit to errorfree java)||

|-

|05:39

|ජ්ච්ච්ච් ච්ච් ෂ් ෂ්ච් ෂ් ජ්ච්ච්ච් (Rename the type to errorfree)||

|-

|05:43

|අරිකුළු සවිස්ථරණ (fix) ඉටු කරන්නටයි|| උදාහරණ වශයෙන් ක්‍රමලේඛන (class file) ලා වැරදිකරණ වැරදි (ErrorFree) නම් නම (rename) වරද, ලාබා වැරදි (error) ලා වරදකි||

|-
|06:03

|සවිස්ථරණ (error) උදාහරණයක් ලෙසින් ප්‍රකාශනය (print statement) වැරදි කරනු ලබන බව පෙන්වයි||

|-
|06:09

|කැපිටල් (capital S) ලා ක්‍රමලේඛන (small s) උදාහරණයක් ලෙසින් පෙන්වයි||

|-
| 06:15

|ඉරිතරු-කුඩු (red-cross mark) වරදකි||

|-
|06:18

|වැරදිකරණ (error message) උදාහරණයක් ලෙසින්: ලාබා ක්‍රමලේඛන (system cannot be resolved)||

|-
|06:23

|සවිස්ථරණ (Java) උදාහරණයක් ලෙසින් ක්‍රමලේඛන (class) වැරදිකරණ (object) වැරදිකරණ (variable) වැරදිකරණ (expect) වරදකි||

|-
|06:28

|වැරදිකරණ (code) ඉටු කරනු ලබන වැරදිකරණ (system object) වැරදිකරණ වරදකි||

|-
|06:33

|වැරදිකරණ, වැරදිකරණ වැරදි සවිස්ථරණ (fixes) ඉටු කරයි||

|-
|06:39

|ඩීඒඑල් ඒ (fixes 11) ටේ|| ජැව් ජැව්ස්කෝප්, ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (fix) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (option):

|-
|06:48

|ප්‍රොජෙක්ට් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් {Change to System (java.lang)} ජැව්ස්කෝප්||

|-
|06:58

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (capital S) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්, ජැව්ස්කෝප් (error) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්||

|-
|07:06

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (eclipse) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (java) ජැව්ස්කෝප් (error) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්||

|-
|07:15

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (tutorial) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්||

|-
|07:18

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (tutorial) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්||

|-
|07:20

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (Java program) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (typical error) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්||

|-
|07:23

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (Eclipse) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප්||

|-
|07:30

|ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (tutorial) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (assignment) ජැව්ස්කෝප්, ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (code) ජැව්ස්කෝප් (error) ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් ජැව්ස්කෝප් (fix) ජැව්ස්කෝප්||

|-

|07:39

|**ଲଗାଏଁକ୍ଷାଡ଼ ଫୁଲୁକୌଣିନିନ ଗାଏଁଟିଆ** (Spoken Tutorial project) **କାଡ଼ କିଠି,**

|-

|07:42

|**ଗାଏଁକ୍ଷାଡ଼ ଡିଏ (link) ବାରି ମାରିନି (video) ନିଆଇ।** ଗାଏଁଟିଆ (project) ବାି ଲିକିଠାଡ଼ ଗାିନିଟି।

|-

|07:48

|**ଡ଼ିଆକ୍ଷାଡ଼ ଏକ ଡାଡ଼ମାରି (bandwidth) ଡିଫୁଣିନି, ଛାଡ଼ିନି (download) କିନା ନିଆଇ।**

|-

|07:53

|**ଲଗାଏଁକ୍ଷାଡ଼ ଫୁଲୁକୌଣିନି କାି (Spoken Tutorial Team) ଡ଼ ଲଗାଏଁକ୍ଷାଡ଼ ଫୁଲୁକୌଣିନି**
(spoken tutorial) ବାିନିନିନି ମିନିଆଲିନି (workshop) ଗାିନିନିଆ।

|-

|07:57

|**ଏଡ଼ିନି (online) ନିନିନିନି ନିନି ଗାିନିନିନି ଲିନିନିନିନି (certificate) ଗାିନି।**
ଏକାଡ଼ ମିନିନିନିନି, ନିନିନି ଏଏ ଲଗାଏଁକ୍ଷାଡ଼ ଲିନିନିନିନିନି ନିଏ ଏଏଡ଼ି
(contact AT spoken HYPHEN tutorial DOT org) ନି କାିନିଆ।

|-

|08:07

|**ଲଗାଏଁକ୍ଷାଡ଼ ଫୁଲୁକୌଣିନି ଗାଏଁଟିଆ** (Spoken Tutorial Project) ବାି କିଆ କି ଏ କାିନିନି
ଗାଏଁଟିଆ (Talk to a Teacher project) **ନି ଲିନି ଏକାଡ଼ି।**

|-

|08:11

|**ନିନି ଏକାଡ଼ି (ICT), ଏକାଡ଼ିନି (MHRD), ନିନିନିନି ଏଏ କାିନିନି**
(Government of India) ନି କିନିନିନିନି ନିନିନି ଏଏ ନିନିନିନି (National Mission
on Education) ଡ଼ ନିନିନି ଗାିନିନିନି।

|-

|08:17

