

{| border=1
| <center>Time</center>
| <center>Narration</center>

|-
| 00:01
| **අනුමාදාන ශාසනකර්ම (Exception Handling) ආදිය පිළිබඳව ප්‍රකාශිත පුහුණුව (spoken tutorial) ක් පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත.**

|-
| 00:06
| **පුහුණුව (tutorial) ආදිය අනුමාදාන (exception) ක්‍රමවේද, පරීක්ෂා කළ (Checked) අනුමාදාන අනුමාදාන (unchecked exceptions), ප්‍රති-කොටස (try-catch block) අනුමාදාන අනුමාදාන (finally block) ආදිය පිළිබඳව අනුමාදාන (exception) ආදිය ක්‍රමවේද (handle) පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත.**

|-
| 00:20
| **ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත. ඉන්දියානු ඉන්ටර්නෙට් 16.04 (Ubuntu Linux 16.04 OS), ඉන්ටර්නෙට් 1.8 (JDK 1.8) අනුමාදාන 4.3.1 (Eclipse 4.3.1)**

|-
| 00:32
| **පුහුණුව (tutorial) අනුමාදාන, ඉන්ටර්නෙට් ඉන්ටර්නෙට් (Java) අනුමාදාන අනුමාදාන (Eclipse IDE) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත.**

|-
| 00:39
| **ඉන්ටර්නෙට්, අනුමාදාන ඉන්ටර්නෙට් (Java tutorial) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත, අනුමාදාන (link) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත.**

|-
| 00:45
| **අනුමාදාන (exception) ක්‍රමවේද (program) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත, අනුමාදාන (link) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත.**

|-
| 00:52
| **අනුමාදාන (program) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත, අනුමාදාන (link) ආදිය පිළිබඳව විස්තරයක් ඇත.**

|-

| 01:00

| ආරම්භ කිරීමේදී දැක්වෙන, පරීක්ෂණය නොවන පරිදි (unchecked exceptions) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (checked exceptions) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:08

| ඒකාබද්ධ කිරීමේ (eclipse) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (ExceptionDemo) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:16

| වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (project) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (exception handling) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:24

| වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (class Marks) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:28

| ඒකාබද්ධ කිරීමේ (Marks class) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (code) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:34

| වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (program) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (marks) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (array) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (store) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (5) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (mark) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (print) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:41

| වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (program) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (run) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (output) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:45

| වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ නොහැකි (array) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (value) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි (print) වැනි පරිදි පරීක්ෂණය කළ හැකි වැනි වෙනස්කම්.

|-

| 01:50

| ඔහුගේ අංකය ඒකාස්‍රීය අගය (element array) හි ඇති අගයන් ඔහු
සාක්ෂි දීමට ඉඩදීමටයි.

|-

| 01:57

| කේතයේ (code) දෝෂයක් ඇත.

|-

| 02:00

| අංකයේ අගය (array)හි අගය (element) 5 ට වඩා වැඩි වීමයි.

|-

| 02:04

| ප්‍රකාශන (statement) හි ඇති අංකය (index 50) හි අගය (element) ඒකාස්‍රීය අගයක් ඇත.

|-

| 02:12

| කේතය (program) ඉටු කර (run) ගන්න.

|-

| 02:15

| කේතය (program) ඉටු කරන විට (line number 7) හි දෝෂයේ (error message) `ArrayIndexOutOfBoundsException` බව පෙන්වනු ලැබේ.

|-

| 02:25

| දෝෂයේ (error message) හි දෝෂය (exception) බව පෙන්වනු ලැබේ, එහි නම, එහි විස්තරය සහ එහි ස්ථානය පෙන්වනු ලැබේ.

|-

| 02:35

| කේතය (program) ඉටු කරන විට (error) දෝෂය (error) පෙන්වනු ලැබේ (print statement) බව පෙන්වනු ලැබේ.

|-

| 02:42

| අනාච්ඡිත දෝෂය (Unchecked exception) බව පෙන්වනු ලැබේ.

|-

| 02:46

| සමාජ සහන ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (check) ජ්‍යෙෂ්ඨ අනතුරු (Unchecked exceptions) ආදියට අනුකූලව (Runtime exception) බැර කිරීමයි.

| -

| 02:54

| සමාජ ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (programming bugs) අනතුරු (logical error) ආදියට අනුකූලව (zero) ඒ සමාජ අනතුරු (array element) ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්‍රමයක් (handle) කිරීමයි.

| -

| 03:07

| ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (try catch block) ආදියට අනුකූලව (exception) ක්‍රමයක් (handle) කිරීමයි.

| -

| 03:13

| ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (try block) සමාජ ක්‍රමයක් (code) ආදියට අනුකූලව (exception) ක්‍රමයක් (handle) කිරීමයි.

| -

| 03:19

| ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (catch block) ආදියට අනුකූලව (object e) ජ්‍යෙෂ්ඨ අනතුරු (exception) ආදියට අනුකූලව ක්‍රමයක් (handle) කිරීමයි.

| -

| 03:26

| ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (catch block) සමාජ ක්‍රමයක් (error message) ආදියට අනුකූලව (error) ක්‍රමයක් (recover) ක්‍රමයක් (code) ආදියට අනුකූලව ක්‍රමයක් (handle) කිරීමයි.

| -

| 03:34

| ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (eclipse) ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්‍රමයක්.

| -

| 03:37

| ප්‍රදාන ක්‍රමයක් (code) ජ්‍යෙෂ්ඨ අනතුරු (exception) ක්‍රමයක් (try block) අනුකූලව ක්‍රමයක් (handle) කිරීමයි.

| -

| 03:44

| **ධ්‍රවණ කොටස හඳුනා** (catch block) **සඳහන් කළ** බවයි.

|-

| 03:48

| **සම්පූර්ණ කේත** (code) **ලියා ඇත.**

|-

| 03:51

| **ලියා ඇති කේතයේ** **කොටසකදී** **සාමාන්‍යයෙන්** **සිදුවන** **වැරදි** **විද්‍යා** (custom message Array Overflow Exception occurred print) **විද්‍යා**.

|-

| 03:57

| **වැරදි** **හඳුනා** (round bracket) **ලියා ඇත.**
සාමාන්‍යයෙන් **සිදුවන** **වැරදි** **විද්‍යා** (ArrayIndexOutOfBoundsException) **විද්‍යා** **විද්‍යා** (instance) **සඳහන් කළ**.

|-

| 04:05

| **සම්පූර්ණ කේත** (block) **ලියා ඇත.** **සාමාන්‍යයෙන්** **සිදුවන** **වැරදි** **විද්‍යා** (ArrayIndexOutOfBoundsException) **සඳහන් කළ** **වැරදි** **විද්‍යා** (exceptions) **විද්‍යා** **විද්‍යා**.

|-

| 04:11

| **වැරදි** **විද්‍යා** **විද්‍යා** (program run) **විද්‍යා**.

|-

| 04:14

| **වැරදි** **විද්‍යා** **විද්‍යා** (error message print) **විද්‍යා** **විද්‍යා** **විද්‍යා**.

|-

| 04:18

| **වැරදි** **විද්‍යා** **විද්‍යා**, **සඳහන් කළ** **වැරදි** **විද්‍යා** (marks array print) **විද්‍යා** **විද්‍යා** **විද්‍යා**.

|-

| 04:24

| **වැරදි** **විද්‍යා** **විද්‍යා** (exception) **විද්‍යා** **විද්‍යා** (handle) **විද්‍යා** **විද්‍යා**.

|-

| 04:27

| Next let us see how to use multiple "catch blocks."

| **වැරදි** **විද්‍යා** **විද්‍යා** (catch block) **විද්‍යා** **විද්‍යා** **විද්‍යා** **විද්‍යා** **විද්‍යා**.

-

| 04:32

| **ආඥාලංචාලය(exception) සැක නොවන ඉරිට්ටා (block) පසුව සිදුවන සියලුම කාර්ය සාධන කාර්ය සිදු කිරීමට ඉඩ ඇත.**

-

| 04:38

| **ඉරිට්ටා (try block) සියලුම කාර්ය සිදු කිරීමට (code) ඉඩ ඇත.**

-

| 04:42

| **අ (a) හි අගය 0 (value zero) වන විට (code) ඒක රේඛා (line) හිදී ආදාන (array element) 0 (zero) ට සමාන වේ.**

-

| 04:49

| **පසුව පවතින ආදාන සංඛ්‍යාඥාලය (ArithmeticException) සිදු වේ.**

-

| 04:53

| **ආදාන සංඛ්‍යාඥාලය සැලකීම (ArithmeticException handle) ඉටු කිරීමට (catch block) පසුව ක්‍රියා කරයි.**

-

| 04:58

| **පසුව ඒක රේඛා ඉරිට්ටා (catch block) සියලුම කාර්ය සිදු කිරීමට (code) ඉඩ ඇත.**

-

| 05:03

| **පසුව ක්‍රියාකාරී කිරීමේ අවස්ථාව (program run) ඉටු කිරීම.**

-

| 05:06

| **සැලකීමේ සඳහා ක්‍රියා කරන විට ඇති වන ආදාන සංඛ්‍යාඥාලය පිළිබඳව (error message Arithmetic Exception occurred) ඉටු කිරීමට (print) ඉඩ ඇත.**

-

| 05:13

| **ඉරිට්ටා ඉරිට්ටා (try catch block) ඒක රේඛා ඉරිට්ටා සිදු කිරීමට (code) ඒක රේඛා ඉරිට්ටා ක්‍රියා කරයි.**

-

| 05:19

| **සැකිලි පරාමිති පරාමිති (checked exception) උග්‍රාණිත සහතික කිරීමට.**

-

| 05:23

| **පරාමිති පරාමිති (Checked exception) උග්‍රාණිත කාලයේදී (compile time) කිරීමට.**

-

| 05:27

| **පැයුම් කිරීමේදී (program run) පරාමිති කළමනාකරණය (handle) කිරීමට.**

-

| 05:31

| **ජාල පද්ධති (network) කිරීමේදී සහතික කිරීමේදී (file) කිරීමේදී පද්ධති පද්ධති (network system) කිරීමට.**

-

| 05:41

| **උග්‍රාණිත (Eclipse) පරාමිති පරාමිති පරාමිති (class MarksFile) කිරීමට.**

-

| 05:47

| **පරාමිති (main method) කිරීමට.**

-

| 05:50

| **පරාමිති (computer) කිරීමේදී (file) පරාමිති කිරීමට.**

-

| 05:54

| **පරාමිති (code) කිරීමට.**

-

| 05:57

| **උග්‍රාණිත (FileReader object fr) කිරීමේදී (null) කිරීමේදී (initialize) කිරීමට.**

-

| 06:03

| **ඒකර්ථකය (FileReader object) ට පාලනය කිරීම (file) ට මුද්‍රණය කිරීම (read) කිරීමට උත්සාහ කිරීම.**

| -

| 06:08

| **ඔප්පු (Eclipse) ට දෝෂ (error) පෙන්වීම.**

| -

| 06:11

| **දෝෂ (error) ට මුද්‍රණය කිරීම, සම්පූර්ණයෙන්ම පෙන්වීම ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඒකර්ථකය (FileReader) ට ගොඩනැගීම (import FileReader java dot io) ට දෙගුණයෙන් කැපී පෙනෙන (double click) කිරීම.**

| -

| 06:19

| **ඒකර්ථකය (FileReader class) ට ගොඩනැගීමට (java dot io package) පැකේජයක් නොමැති බව පෙන්වීම.**

| -

| 06:25

| **පැකේජයක් (package) පෙන්වීම සඳහා උදාහරණයක් (tutorial) ඔබට දැක්වීම.**

| -

| 06:31

| **දෝෂ (fr) ට මවු පිටුව (home folder) ට මුද්‍රණය කිරීමට (Marks) කැපී පෙනෙන (file) ට මුද්‍රණය කිරීමට උත්සාහ කිරීම, කේතය (code) ට දැක්වීම.**

| -

| 06:40

| **මාර්ගයක් (path) ට මවු පිටුව (system) ට මවු පිටුව (home folder) ට මුද්‍රණය කිරීමට උත්සාහ කිරීම.**

| -

| 06:46

| **දෝෂ (error) පෙන්වීමට උත්සාහ කිරීම (code) කැපී පෙනෙන (line) ට මවු පිටුව (FileNotFoundException) ට මුද්‍රණය කිරීමට උත්සාහ කිරීම.**

| -

| 06:55

| **ආර්ථ (error) හි පසුව ආසන්න ගවේෂණය සිදු වන ප්‍රදේශ/කොටස (Surround with try/catch) වී**
හරණ ක්‍රමය (double click) වේ.

|-

| 07:00

| **ආර්ථ (error) හි පසුව ආසන්න ගවේෂණය (Eclipse) හි සලකුණු-සකප්‍රදේශ ප්‍රදේශ කොටස (try catch block)**
විකේතනය කිරීම.

|-

| 07:08

| **ආසන්න සලකුණු පරීක්ෂණ ආර්ථ (checked exception) හි විකේතනය කිරීම.**

|-

| 07:12

| **සකප්‍රදේශ කොටස (finally block) ක්‍රමය හි විකේතනය කිරීම.**

|-

| 07:16

| **සකප්‍රදේශ කොටස (code) හි විකේතනය කිරීම.**

|-

| 07:18

| **විකේතනය කිරීම (finally block) හි ආසන්න ප්‍රදේශ-කොටස (try-catch block) ක්‍රමය**
විකේතනය කිරීම.

|-

| 07:22

| **ආර්ථ (exception) ක්‍රමය ක්‍රමය (block) හි විකේතනය කිරීම**
සකප්‍රදේශ කොටස (code) හි විකේතනය කිරීම. සලකුණු විකේතනය කිරීම ආසන්න ප්‍රදේශ කොටස

|-

| 07:32

| **විකේතනය කිරීම (finally block) ක්‍රමය විකේතනය කිරීම (file reference) හි**
විකේතනය කිරීම.

|-

| 07:37

| **ආසන්න කිරීම, ආර්ථ කිරීම (fr dot close)**

|-

| 07:40

| **ආවේදනාදායක වැර (IOException) සහ ක්‍රමලේඛන ක්‍රමලේඛන (Eclipse) උපයුක්තිය**

| -

| 07:45

| **වැර (error) සහ වැර සහිත ක්‍රමලේඛන (Surround with try/catch) ඉහළින් දැක්වීම (double click) ඉහළින්**

| -

| 07:51

| **ක්‍රමලේඛන (program run) ඉහළින්**

| -

| 07:54

| **වැර (FileNotFoundException message) ඉහළින් (print) ඉහළින්**

| -

| 07:59

| **වැර (home folder) සහ ක්‍රමලේඛන (Marks) ඉහළින් (file) ඉහළින්**

| -

| 08:04

| **වැර (fr) ඉහළින් (null value) සහ වැර (refer) ඉහළින් (NullPointerException) සහ ඉහළින්**

| -

| 08:12

| **වැර (finally block) සහ ක්‍රමලේඛන (print statement) ඉහළින්**

| -

| 08:18

| **වැර (home folder) සහ ක්‍රමලේඛන (text file Marks) ඉහළින්**

| -

| 08:23

| **ක්‍රමලේඛන (windows user) වැර (local drive) සහ ක්‍රමලේඛන (text file) ඉහළින් (path) ඉහළින්**

|-

| 08:29

| ຈຸດສາ ພັດທະນາ ສະໜອງ ສິ ສຳລັບ ທຸກໆ ທຸກໆ ສະໜອງ ສະໜອງ (D:\\Marks.txt) ລະຫວ່າງ ຈຳນວນ ສະໜອງ

|-

| 08:37

| ຈຳນວນ (program) ພັດທະນາ ສະໜອງ (run) ສະໜອງ

|-

| 08:40

| ສະໜອງ ສະໜອງ (Marks file) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (exceptions) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (verify) ສະໜອງ

|-

| 08:46

| ພັດທະນາ ສະໜອງ ສະໜອງ (Inside finally block print) ສະໜອງ

|-

| 08:50

| ສະໜອງ ສະໜອງ (cleanup operation) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (FileReader Object fr) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ

|-

| 08:58

| ສະໜອງ ສະໜອງ (tutorial) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ

|-

| 09:02

| ສະໜອງ ສະໜອງ

|-

| 09:04

| ສະໜອງ ສະໜອງ (tutorial) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (Exception) ສະໜອງ ສະໜອງ, ສະໜອງ (Checked) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (Unchecked Exceptions), ສະໜອງ-ສະໜອງ ສະໜອງ (try-catch block) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (finally block) ສະໜອງ ສະໜອງ ສະໜອງ (Exception) ສະໜອງ ສະໜອງ (handle) ສະໜອງ

|-

| 09:17

| **ଆବଦ୍ଧତା (assignment) ଏବଂ ଏକ, ଏକାନ୍ତତା-ଆବଦ୍ଧତା**
(NullPointerException) **ଅଥବା** **କାର୍ଯ୍ୟକାଳୀନ ଆବଦ୍ଧତା** (Runtime Exception) **ନିମ୍ନ**
ଲିଙ୍କ୍

|-

| 09:24

| **ଶୁଣ୍ଠି-ଶୁଣ୍ଠି** (tutorial) **ନିମ୍ନ** **ଆବଦ୍ଧତା** **ଲିଙ୍କ୍** (Assignment link) **ଏ** **ଗାଏଲ୍‌ସ୍** **ନାମ**
କ୍ରମ (Demo.java) **ଅଥବା** **ଡିମୋ** (Java program) **ଏ** **ପଞ୍ଜୀ** (refer) **କର**

|-

| 09:31

| **କୋଡ୍** (code) **କି** **କାଲ** (run) **କାର୍ଯ୍ୟକାଳୀନ** (exception) **ଏବଂ** **ପ୍ରଦର୍ଶନ**

|-

| 09:35

| **ଆବଦ୍ଧତା** (exception) **ନିମ୍ନ** **କୋଡ୍** **କୋଡ୍** (code) **କ୍ରମ**

|-

| 09:40

| **କ୍ରମ-କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (try-catch block) **କୋଡ୍** **କ୍ରମ**

|-

| 09:43

| **କୋଡ୍** **ଲିଙ୍କ୍** (link) **କୋଡ୍** **କ୍ରମ** (video) **ଏ** **କ୍ରମ** **ଶୁଣ୍ଠି-ଶୁଣ୍ଠି** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**
(Spoken Tutorial Project) **କୋଡ୍** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (download) **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**

|-

| 09:52

| **କ୍ରମ** **ଶୁଣ୍ଠି-ଶୁଣ୍ଠି** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (Spoken Tutorial Project Team) **ଏ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**
ଶୁଣ୍ଠି-ଶୁଣ୍ଠି (spoken tutorial) **କୋଡ୍** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (workshop) **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (online)
କ୍ରମ **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (certificate) **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**, **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**
କ୍ରମ

|-

| 10:04

| **କ୍ରମ** **ଶୁଣ୍ଠି-ଶୁଣ୍ଠି** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (Spoken Tutorial Project) **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**
(NMEICT), **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (MHRD), **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (India Government) **ଏ** **କ୍ରମ**
କ୍ରମ **କ୍ରମ** (Mission) **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** **କ୍ରମ** (link) **କ୍ରମ** **କ୍ରମ**

|-

| 10:15

| ॐ འཕྲུལ་མཁའ་ལོ་ རྟེན་འགྲུབ་ (Chetan Haobijam) ལ་ འཕྲུལ་ རྟེན་འགྲུབ་ལཱ་ལོ། ། འཕྲུལ་ རྟེན་འགྲུབ་ (Manipur) ལཱ་ འཕྲུལ་ རྟེན་འགྲུབ་ལཱ་ལོ། (Oken Khwairakpam) ལོ། ། ལཱ་ལོ་ལཱ་ལོ་ལཱ་ལོ་, ལཱ་ལོ་ རྟེན་འགྲུབ་ ལཱ་ལོ།

|}