

{|Border=1
|'''Time'''
|'''Narration'''

|-

|00:01

|**ආරම්භය ලැබුණද මිනිසුන් ටේග් ජවලයට්ටලය (Getting started with Java Installation) ආර්ථික ලැබුණද ප්‍රකාශන (Spoken Tutorial) හි දක්වන පරිදි.**

|-

|00:07

|**ප්‍රකාශන (tutorial) ලිපි පිටපත් කිරීම:**

|-

|00:09

|**ලිපිගොනුවක් භාවිතයෙන් සිනැප්ටික් ජවලයට්ටලය (Synaptic Package Manager) ලිපිගොනුවක් ජවලයට්ටලයට (JDK) ජවලයට්ටලය (install) කිරීම.**

|-

|00:13

|**ටේග් (Java) ක්‍රමලේඛන? ටේග් (Java) ආර්ථික සහ අනෙකුත් පැහැදිලි කිරීම (application) ලිපි.**

|-

|00:17

|**සැලකිය යුතු ලිපිගොනුව:**

|-

|00:19

|**උදාහරණයක් ලෙස 11.10 (Ubuntu version 11.10) අනෙකුත්**

|-

|00:21

|**ටේග් සංවර්ධන පරිසරයක් (Java Development Environment JDK 1.6)**

|-

|00:26

|**ඉගෙනුම් (tutorial) පිටපත් (follow) ඡායාරූප, උදාහරණ ක්‍රියාකාරීත්වය (internet connection) පිටපත්.**

|-

|00:31

|**උදාහරණ පද්ධතිය (system) හි පිටපත්කරණ යාන්ත්‍රණ (Synaptic Package Manager) පිටපත්.**

|-

|00:35

|**පද්ධතිය (Linux) හි පිටපත්කරණ (Terminal), පිටපත්කරණ (Text Editor) පද්ධතිය පිටපත්කරණ යාන්ත්‍රණ (Synaptic Package Manager) පිටපත්කරණ පිටපත්.**

|-

|00:43

|**ඉගෙනුම්, පිටපත්කරණ ක්‍රියාකාරීත්වය (spoken-tutorial.org) හි පිටපත්කරණ (Linux) හි පිටපත්කරණ (Spoken Tutorial) පිටපත්.**

|-

|00:51

|**ඉගෙනුම් (java program) පිටපත් (run) ඡායාරූප, පිටපත් (JDK), හි පිටපත්කරණ (the Java Development Kit install) පිටපත්.**

|-

|00:57

|**පිටපත් (JDK) හි පිටපත්කරණ (link) පිටපත්.**

|-

|01:02

|**පිටපත්කරණ (Synaptic Package Manager) පිටපත්කරණ (JDK) පිටපත්.**

|-

|01:07

|සරණිකරණය, උඩිතය හැරුණු යාලකරණය (root permissions) ඊටානුච්චි||

|-

|01:10

|අනුරා භාගාර්ච්ච්ච්ච් (repository) අස ආකරණ ජලාච්ච් ජෙච්ච් ජානුච්ච්||

|-

|01:14

|සරණිකරණ ජෙච්ච් යාලකරණ ඊටානුච්ච් (Linux) ආනු ජාලකරණයාලකරණ ජෙච්ච් (prerequisite tutorial) ජ අනුච්ච් (explain) ජෙච්ච්||

|-

|01:19

|ජෙච්ච් ජෙච්ච් ජානුච්ච් (Desktop) ආනු අනුච්ච් ජෙච්ච් (Taskbar) ජානුච්ච්||

|-

|01:25

|සරණිකරණ ජානුච්ච් (DashHome) ජානුච්ච්||

|-

|01:28

|සරණිකරණ (DashHome) ජ අස||

|-

|01:31

|ජානුච්ච් (search bar) ජ ජානුච්ච් (Synaptic) අස||

|-

|01:35

|සරණිකරණ ජානුච්ච් යාලකරණ ජානුච්ච් (Synaptic Package Manager) ජානුච්ච්||

|-

|01:38

|ජානුච්ච් යාලකරණ ජානුච්ච් (Synaptic Package Manager) ජ අස||

|-

|01:42

|අත්පත්පත්කිරීම (Authentication) ආරක්ෂා කිරීම (password) පසුව ක්‍රියාකරයි။

|-

|01:47

|අත්පත්, කිරීම (password) ඉදිරිපත් කරන අත්පත්කිරීම (Authenticate) ඉදිරිපත් කරයි။

|-

|01:56

|සලකුණු කිරීමේ කාර්යාල කළමනාකරු (Synaptic Package Manager) ඊළඟට යයි။

|-

|02:03

|නිවැරදි කිරීමේ කාර්යාල කළමනාකරු (Quick Filter box) ඉදිරිපත් කරයි (jdk) පසුවයි။

|-

|02:08

|අත්පත්කිරීමේ-6-jdk (openjdk-6-jdk) කළමනාකරු (package) පසුව යයි။

|-

|02:13

|සලකුණු කිරීමේ (Right click) ඉදිරිපත් කරන කළමනාකරු (Mark for Installation) ක්‍රියා කරයි။

|-

|02:17

|සලකුණු කිරීමේ (Apply) ක්‍රියා කරයි။

|-

|02:20

|කළමනාකරු (marked changes) කළමනාකරු (list) ඉදිරිපත් කරන කළමනාකරු (confirm) ඉදිරිපත් ක්‍රියා කරයි။

|-

|02:24

|අත්පත් ඉදිරිපත් කිරීමේ (To be Installed) ක්‍රියා කරන කළමනාකරු (Apply) ක්‍රියා කරයි။

|-

|02:30

|උපලාභීය (installation) ට්‍රි ලාභාල (second) උපකරණ ධාරිණි||

|-

|02:38

|උපකරණ උපකරණ උපකරණ-ඉ-උපකරණ (option openjdk-6-jdk) ට්‍රි ආර්ථි උපකරණ උපකරණ||

|-

|02:48

|උපකරණ උපකරණ (installation) ට්‍රි උපකරණ||

|-

|02:52

|උපකරණ උපකරණ (installation) ට්‍රි ගාණිඛි (verify) උපකරණ|| උපකරණ, උපකරණ (Ctrl), උපකරණ (Alt) උපකරණ උපකරණ (T key) ට්‍රි උපකරණ උපකරණ (terminal) උපකරණ උපකරණ||

|-

|03:03

|උපකරණ උපකරණ උපකරණ (terminal) උපකරණ උපකරණ||

|-

|03:06

|උපකරණ උපකරණ (command prompt) උපකරණ උපකරණ (java space hyphen version) උපකරණ උපකරණ (Enter) උපකරණ||

|-

|03:15

|උපකරණ උපකරණ (jdk) උපකරණ උපකරණ (version number) උපකරණ උපකරණ||

|-

|03:20

|උපකරණ උපකරණ (version number) උපකරණ උපකරණ (distribution) උපකරණ උපකරණ||

-

|03:26

|**අනුප ට්‍රැන්සර් ටූල්ස් (jdk) ස්ඵය ආවේණික තැනපුමක් ස්ඵය.**

-

|03:30

|**ස්ඵය, අනුප ටෙග ආවේණික (Java program) අනු පල (run) ස්ඵයගේ අනුපලය ආරභා ස්ඵයුණු සූභය.**

-

|03:35

|**විඵය (file) ස්ඵය ආවේණික (TestProgram dot java) ට ලග (save) ස්ඵයුණු ස්ඵයගේ කේත (code) අනුප ට්‍රැන්සර් ටූල්ස්.**

-

|03:42

|**ස්ඵය කේත (code) අනුප කෘතියාලේඛන (compile) අනුපලය පල (run) ස්ඵය.**

-

|03:45

|**කේත (code) ලේඛන ස්ඵය (Terminal) ස්ඵය ස්ඵය ලභ්‍යලභයින් පල අනු ටෙග ආවේණික (We have successfully run a Java Program) තැනපුම.**

-

|03:53

|**අනුප, ස්ඵය (Terminal) ස්ඵය අනුපලය.**

-

|03:57

|**අනුප ස්ඵය ස්ඵය (Home directory) ස්ඵය විඵය ආවේණික ස්ඵය ටෙග ලග (file TestProgram dot java) ස්ඵයුණු පේඛන.**

-

|04:03

|**අනුප ස්ඵය අනුප ස්ඵය (Home Directory) ස්ඵය.**

|-

|04:07

|**ଅଲୁଟ**, **କମାନ୍ଡ୍‌ଲାଇନ୍** **ଜାଣ୍ଡ୍ରମ୍‌ପାଟ** (command prompt) **ଓ** **ଟେଗ** **କି** **କ୍ରିଆଲେ** **ଓଲ୍‌କୋମାଣ୍ଡ୍ରମ୍‌ପାଟ୍ରେମ୍** **କିଏ** **ଟେଗ**
(javac space TestProgram dot java) **କେଟ** **ଅମକ୍**॥

|-

|04:19

|**କୋଡ୍** (code) **ଓ** **କମ୍ପାଇଲେସନ୍** (compile) **ଓ** **ଅପଡାଟ**॥

|-

|04:21

|**କଲ୍‌ଡାଉନ୍** (Enter) **ଅମକ୍**॥

|-

|04:25

|**କୋଡ୍** (code) **କି** **କଲ୍** (run) **ଓ** **କମ୍ପାଇଲେସନ୍**॥

|-

|04:27

|**ଅଲୁଟ**, **ଟେଗ** **କ୍ରିଆଲେ** **ଓଲ୍‌କୋମାଣ୍ଡ୍ରମ୍‌ପାଟ୍ରେମ୍** (java space TestProgram) **କେଟ** **ଅମକ୍** **ଅଲୁଟ** **କଲ୍‌ଡାଉନ୍**
(Enter) **ଅମକ୍**॥

|-

|04:35

|**କି** **କୋଡ୍** **କଲ୍‌ଡାଉନ୍** **କଲ୍** **ଅମକ୍** **ଟେଗ** **କ୍ରିଆଲେ** **ଓଲ୍‌କୋମାଣ୍ଡ୍ରମ୍‌ପାଟ୍ରେମ୍** (We have successfully run a java program)
କେଟ **ଅଲୁଟ** (output) **କି** **କଲ୍**॥

|-

|04:44

|**ଅଲୁଟ**, **ଅଲୁଟ** **କଲ୍‌ଡାଉନ୍** **କଲ୍** (installation) **କି** **କଲ୍‌ଡାଉନ୍** (perfect) **ଅଲୁଟ**॥

|-

|04:48

|**କୋଡ୍**, **କଲ୍‌ଡାଉନ୍** (slides) **ଓ** **ଅଲୁଟ** **ଅଲୁଟ**॥

|-

|04:51

සර්විස් ටෙග් (Java) ක්ෂණිකව ක්ෂේත්‍රයේ වැඩ කරන ආකාරය පැහැදිලි කිරීම (explain) කිරීමයි.

-
|04:55

ටෙග් (Java) වැඩ කරයි.

-
|04:57

වස්තු මත පදනම් (object oriented) වේ.

-
|04:59

ප්ලාට්ෆෝම නොපදනම් (platform independent) වේ.

-
|05:01

විනිශ්චය (safe) වේ. ටෙග් (Java) ආර්ථික කාර්යක්ෂමතාව (performance) වැඩිවේ.

-
|05:04

ටෙග් බහු-භ්‍රමණකරණ (Java multi-threaded) වේ.

-
|05:07

ව්‍යවහාරික සර්විස් ටෙග් (Java) ආර්ථිකව පවත්වා ගත හැකි යෙදුමක් (application) ලෙස සැලකේ.

-
|05:11

ටෙග් (JSP) ජාවා සර්වරූපීය ටෙග් (Java Server Pages): සර්වරූපීය ටෙග් සාමාන්‍ය HTML ටැග් (normal HTML tags) සමඟ කේතය (code) සහ පදනම (base) වේ.

-
|05:18

ටෙග් (JSP) ජනනීය වෙබ් පිටුවක් (dynamic web page) වැනි සාධකයක් සාදයි.

-

|05:22

|**ටෙග් ආයාද්‍රෝශ්‍ය (Java Applets):** සරල මාද ආයාද්‍රෝශ්‍ය (web application) වර්ගීකරණය කළ හැකි විකේත (interactive features) ස්වයංක්‍රීය ලෙස ක්‍රියාත්මක වේ.

-

|05:28

|**ටෙග් ඉන් ජී ඊ ඊ (J2EE) ව්‍යවහාරික ටෙග් ක්‍රමලේඛන (Java Enterprise Edition):** සාමාන්‍ය ලෙස ක්‍රියාත්මක වන ටෙග් ඉන් ජී ඊ ඊ (J2EE) වේ.

-

|05:33

|**සරල ආකෘතිකරණය කළ ලේඛන (XML structured document)** වර්ගීකරණය කළ ලේඛන (transfer) ක්‍රමලේඛන වේ.

-

|05:38

|**ටෙග් ජාබ්ස් (JavaBeans):** සරල ජාබ්ස් භාවිතය කළ හැකි සාමාන්‍ය ලේඛන (reusable software component) වේ.

-

|05:43

|**සරල ජාබ්ස් භාවිතය කළ ආයාද්‍රෝශ්‍ය (advanced application)** වර්ගීකරණය කළ ලේඛන වේ.

-

|05:47

|**සරල ජාබ්ස් භාවිතය කළ ආයාද්‍රෝශ්‍ය (Mobile Java):** සරල ක්‍රමලේඛන (entertainment devices) සඳහා, ක්‍රමලේඛන (mobile phone) වේ.

-

|05:53

|**ඉගෙනුම් (tutorial)** වර්ගීකරණය කළ ලේඛන:

-

|05:56

|ලිපිගොනුවක් ජාලකර්මාන්ත කළමනාකරු (Synaptic Package Manager) භාවිතයෙන් ටර්නිලයක් (JDK install) කිරීම.

|-
|05:59

|ටීටා ජාවලිකරණ ක්‍රියාවලිය (Java program compile) ක්‍රියාත්මක කිරීම (run) කිරීම.

|-
|06:02

|ටීටා (Java) භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

|-
|06:04

|ටීටා (Java) ආදායම් ක්‍රියාත්මක කිරීම (Application) කිරීම.

|-
|06:08

|විද්‍යාලයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ජාවලිකරණ (spoken tutorial project) භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම, සබැඳියක් (link) භාවිතයෙන් ගබඩා කිරීම (video) ක්‍රියාත්මක කිරීම.

|-
|06:14

|විද්‍යාලයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ජාවලිකරණ (Spoken Tutorial project) භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.

|-
|06:17

|විද්‍යාලයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ජාවලිකරණ (bandwidth) භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම (download) කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.

|-
|06:22

|විද්‍යාලයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ජාවලිකරණ කණ්ඩායම (Spoken Tutorial project team) භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

|-
|06:24

|විද්‍යාලයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ජාවලිකරණ (spoken tutorial) භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාවලිය (workshop) ක්‍රියාත්මක කිරීම.

-

|06:27

|**ଏଡ଼ିଟିଂ (online) ସଂପର୍କିତ କେଉଁ ଯାହାଟିଏ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ (certificate) ଯାଏ।**

-

|06:30

|**କେଉଁ ଯାହା କେଉଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏବଂ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ କେଉଁ ସ୍ପୋକେନ୍ ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ କ୍ଲବ୍ ପୃଷ୍ଠା (contact@spoken-tutorial.org) କୁ ଯିବାକୁ।**

-

|06:36

|**ଲିପି ଲେଖିବା ସ୍ପୋକେନ୍ ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ ପ୍ରକଳ୍ପ (Spoken Tutorial project) ଏବଂ ଟାଲ୍କ୍ ଟୁ ଥିଚର ପ୍ରକଳ୍ପ (Talk to a Teacher project) ଉପରେ ଲେଖା ଥିଲା।**

-

|06:41

|**କେଉଁ ଇଣ୍ଟରନେଟ୍ (ICT), ମିଡ଼ିଆ ଲିଟରାଚର (MHRD), ଇଣ୍ଡିଆ ଗଭର୍ଣ୍ଣମେଣ୍ଟ (Government of India) ଏବଂ ନାସିଏ (National Mission of Education) ଉପରେ ଲେଖା ଥିଲା।**

-

|06:47

|**କେଉଁ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ କେଉଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଦେଖିବା ପାଇଁ:**

-

|06:52

|**ଲିପି ଲେଖିବା କେଉଁ ସ୍ପୋକେନ୍ ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ କ୍ଲବ୍ ପୃଷ୍ଠା ଉପରେ ଏବଂ ଏହା ଉପରେ ଲିଖିତ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ (http://spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen Intro) କୁ ଯିବାକୁ।**

-

|06:58

|**କେଉଁ, ସ୍ପୋକେନ୍ ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ (tutorial) ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ ଲିଖିତ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ।**

-

|07:01

|**କେଉଁ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ ଲିଖିତ ଲିପି ଲେଖିବା ପାଇଁ।**

|-

|07:04

|ಪಾಠ್ಯಪುಸ್ತಕ||