

```
{| border = 1
|'''Time'''
|'''Narration'''
```

|-
|00:01

|**ପ୍ରଥମ ଲେଖକଙ୍କ ଲକ୍ଷଣଗୁଣ, ଲକ୍ଷଣଗୁଣ ଉପରେ ପ୍ରଭାବର ସମ୍ପର୍କ ଓ ଉପାଦାନଗୁଣ(Mapping components with footprints in KiCad) ଉପରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ(spoken tutorial) କୁ ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:07

|**ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନ(spoken tutorial) ଲେଖକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:10

|**ଉପରେ ଉପାଦାନଗୁଣ(footprint) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନଗୁଣ(component) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଲକ୍ଷଣଗୁଣ(map) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:13

|**ଫିଲ୍ଡର ଉପାଦାନଗୁଣ(footprint) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନଗୁଣ(component) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଲକ୍ଷଣଗୁଣ(map) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:18

|**ଉପାଦାନଗୁଣ(footprint) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନଗୁଣ(component) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଲକ୍ଷଣଗୁଣ(map) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:23

|**ଫିଲ୍ଡର ଉପାଦାନଗୁଣ(footprint) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନଗୁଣ(component) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଲକ୍ଷଣଗୁଣ(map) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:26

|**ଫିଲ୍ଡର ଉପାଦାନଗୁଣ(footprint) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଉପାଦାନଗୁଣ(component) ଲେଖାଯାଇଥିବା ଲକ୍ଷଣଗୁଣ(map) ଉଦାହରଣ ଦେଖାଯାଉଛି।**

|-
|00:33

|ඔබගේ උපකරණයේ ඉන්ටර්ෆේස් එහි 12.04(Ubuntu 12.04) ට ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතිය (operating system) ඔබගේ

|-
|00:37

|ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ 09 ක්වෙල් 89(KiCad 2011-05-25), පුහුණුව (tutorial) ලබා ගන්න.

|-
|00:47

|කාර්යාල පද්ධතිය(KiCad) ඔබගේ -

|-
|00:49

|ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ (Ubuntu desktop screen) ඔබගේ ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ

|-
|00:52

|ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ (icon) ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ

|-
|00:56

|ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ (search bar) ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ

|-
|01:04

|ඔබගේ කාර්යාල පද්ධතියේ (KiCad main window) කාර්යාල පද්ධතියේ

|-
|01:07

|කාර්යාල පද්ධතියේ (EESchema) කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ

|-
|01:17

|කාර්යාල පද්ධතියේ (Info dialog-box) කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ කාර්යාල පද්ධතියේ

|-
|01:21

|ଅଙ୍କ(OK) ପଛଟି||

|-

|01:24

|ଅଟ ଲେଉଟ ଲଂକ୍ସନ ଲକ୍ଷଣାତ୍ମକ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(circuit schematic) ଅଂଲଗ୍ନନ କରାଯିବାରୁ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(Astable multivibrator) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ||

|-

|01:30

|କଲର୍ ଫାଇଲ୍- ଅଟ ଫାଇଲ୍ ଇଟେମ୍ କଲ୍ (File menu) କ୍, ଅପେନ(Open) ପଛଟି||

|-

|01:37

|ଫିଲ୍ଡ(>window) ଲଂ ଅଟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଡାକ୍ତର ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ||

|-

|01:44

|ଇଟେମ୍ ଲଂକ୍ସନ(file save) ଫୋଲ୍ଡର୍ ଇଟେମ୍(folder) କରନ୍ତୁ

|-

|01:50

|ଅକ୍ସନ ଅପେନ(Open) ପଛଟି||

|-

|01:55

|କଲର୍ ଲକ୍ଷଣାତ୍ମକ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(circuit schematic) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ||

|-

|01:57

|ଅଟ କ୍ଲିକ୍(>mouse) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(>scroll button) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(>zoom in) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ||

|-

|02:02

|ଲକ୍ଷଣାତ୍ମକ(circuit) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(netlist) ଅଂଲଗ୍ନନ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ||

|-

|02:07

|ଫୁଟ୍ପ୍ରିଣ୍ଟ(>footprints) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(>schematic) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ(>component) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ କ୍ଲିକ୍(>map) ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ ଅଂଲଗ୍ନନ ଲଞ୍ଜାକାଂସୀୟ||

|-

|02:14

|ඒකජාල^{නි}පිටුව(footprint) ලං ඉලාංචන කොඤ්චන(component) බැරි ටැබ්ලය(layout)
නිලාලන(පට්ටන) පට්ටන(Printed Circuit Board) ඉ කසලකන්න

|-

|02:21

|කොඤ්චන(component) බැරි කොට(map) ඉ පට්ටන -

|-

|02:24

|කොට(EESchema window) බැරි කොට(panel) ක පට්ටන

|-

|02:28

|පට්ටන බැරි කොට(Run Cvp pcb) ක පට්ටන

|-

|02:33

|කොට(Cvp pcb window) කොට(Cvp pcb window) කොට(Cvp pcb window)

|-

|02:37

|කොට(Component Library Error) කොට(Component Library Error) කොට(Component Library Error)
කොට(dialog-box) කොට(dialog-box) කොට(dialog-box)

|-

|02:42

|කොට(OK button) කොට(OK button) කොට(OK button)

|-

|02:47

|කොට(project1.net) කොට(project1.net) කොට(project1.net)
කොට(file) කොට(file) කොට(file)
කොට(Netlist generation tutorial) කොට(Netlist generation tutorial) කොට(Netlist generation tutorial)

|-

|02:58

|කොට(Cvp pcb window) කොට(Cvp pcb window) කොට(Cvp pcb window)

|-

|03:03

|කොට(serial number) කොට(serial number) කොට(serial number)

|-

|03:07

|ඔප්ලූණ යාච්ඤාවට ආදේශ්‍යමය හැඳුණ(reference id) සෑදීමේ ලක්ෂ්‍යාංකය(schematic) ඉ
ලිපිගතයට සංරක්ෂණය(component) ලියාපාදිමය ලැයිස්තුව(list) සකස් කිරීම

|-

|03:14

|ඔප්ලූණ යාච්ඤාවට සංරක්ෂණය(component) ලියාපාදිමය අගය(value) ලියා සෑදීම

|-

|03:19

|අවකාශීය පුවරුව(panel)ට පිහිටි දැක්වීමේ සටහන(footprint) ලියාපාදිමය ලැයිස්තුව(list) සකස් කිරීම

|-

|03:25

|කේටයට සංරක්ෂණය(component) ලියා සැකසීම-සැකසීමේ දැක්වීමේ සටහන(footprint)
ලියාපාදිමය සටහන(map) සකස් කිරීම

|-

|03:30

|කේටයට සකස් කිරීමේ පටුනට සංරක්ෂණය(component) ලියාපාදිමය දීමේ දැක්වීමේ සටහන(footprint) ලියා
කේටයට ලිපිගතයට(C1) ලිපිගතයට ලිපිගතයට(Cvpcb window) ආදේශ්‍ය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය

|-

|03:41

|කේටයට පටුනට සංරක්ෂණය(component) ආදේශ්‍ය දැක්වීමේ සටහන(footprint) කේටයට සකස් කිරීම

|-

|03:45

|ලිපිගතයට ලිපිගතයට(Cvpcb window) ආදේශ්‍ය කිරීමේ පුවරුව(panel) ඊට අදාළ ක්‍රියාවලිය
දැක්වීමේ සටහන(View selected footprint) ඉටු කිරීම

|-

|03:53

|සැකසීමේ දැක්වීමේ සටහන(footprint window) ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාවලියට සංරක්ෂණය
දැක්වීමේ සටහන(footprint) සකස් කිරීම

|-

|04:02

|කේටයට දැක්වීමේ සටහන(footprint) සැකසීමේ ක්‍රියාවලියට සැකසීමේ ක්‍රියාවලියට සකස් කිරීම

-

|04:12

|අඵ ළුනුයුනු ුනුකු(footprint window) තුනුනුනු තුනුනුනු|

-

|04:15

|අකුකු නුනුනුනුනුනුනුනුනුනුනුනු(C1) තුනු අකුකුකු ළුනුයුනු(footprint) නුනු(C1) තුනුනුනු තුනුනුනු තුනුනුනුනු(npanel)තුනුනු|

-

|04:22

|අකුකු නුනුනුනුනුනුනුනුනුනුනු(C1) තුනු ළුනුයුනු(footprint) තුනු තුනුනුනුනුනුනුනුනුනුනු(double-click) තුනුනු|

-

|04:27

|අකුකු තුනුනුනුනු, තුනුනු(list) තුනු අකුකු නුනුනුනුනුනුනු(C1) තුනුනු|

-

|04:34

|තුනු තුනුනු අකුකු නුනුනුනුනුනුනුනුනු(C2) තුනු අකුකු ළුනුයුනු(footprint C1) තුනුනු තුනුනුනුනුනු(double-click) තුනුනු|

-

|04:43

|තුනු නුනුනුනුනුනුනු(C1) තුනු අකුකු තුනුනුනුනුනුනුනුනුනු තුනුනුනු තුනුනුනු තුනුනුනුනු(LED hyphen 3MM)|

-

|04:50

|තුනුනුනුනුනුනුනු(C1) තුනු අකුකු තුනුනුනුනුනුනුනුනු තුනුනුනු තුනුනුනුනුනුනුනුනුනු(SIL hyphen 2), තුනු තුනුනුනුනු(npanel)තුනුනු|

-

|05:02

|අකු තුනු තුනු තුනුනුනුනු(npanel) තුනු තුනු තුනුනුනුනු තුනු|

-

|05:09

|අකු(R1) තුනු අකුකු තුනුනු තුනුනුනු(R3)|

-

|**କ୍ଲୋକ୍ ଛାମ୍ପାଲେଟ୍‌ସ୍ (component) ଲେଉଟାଣି ମାପ (map) ଡିଜାଇନ୍ ଫାଇଲ୍ ଟିକିଆଁ।**

| -
|06:21

|**ଇଂଲିଶ୍ ସ୍କିମା (EESchema window) ନିର୍ଦ୍ଦେଶିତ ଡିଜାଇନ୍ (window) ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|06:29

|**ଟିକିଆଁ ଛାମ୍ପାଲେଟ୍‌ସ୍ ମାପ (KiCad main window) ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|06:35

|**କ୍ଲୋକ୍ ଡିଜାଇନ୍ (tutorial) ଲେଉଟାଣି ଫାଇଲ୍ ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|06:38

|**ଡିଜାଇନ୍ (tutorial) ଲେଉଟାଣି ଫାଇଲ୍ ଡିଜାଇନ୍**

| -
|06:40

|**କ୍ଲୋକ୍ ଡିଜାଇନ୍ (Cvpcb window) ଲେଉଟାଣି ଡିଜାଇନ୍ (component) ଲେଉଟାଣି ଡିଜାଇନ୍ (footprint) ଡିଜାଇନ୍ (map) ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|06:47

|**କ୍ଲୋକ୍ ଡିଜାଇନ୍ (link) ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍ (video) ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|06:51

|**କ୍ଲୋକ୍ ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍ (Spoken Tutorial project) ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|06:56

|**କ୍ଲୋକ୍ ଡିଜାଇନ୍ (bandwidth) ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍ (download) ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|07:02

|**କ୍ଲୋକ୍ ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍ (Spoken Tutorial project) ଡିଜାଇନ୍ ଡିଜାଇନ୍।**

| -
|07:04

|**ලියාදේශන ශ්‍රවණ අධ්‍යයන(Spoken Tutorial) ලිපි ලිවීමේ පහසුකම් සහභාගී වීමේ(workshop) ලිපි
කේතය**

|-
|07:07

|**වෙබ් අඩවිය(online) සේවයක් සපයීමේ(online) සේවයක් ලබාදීමේ(online) ලිපි කේතය**

|-
|07:11

|**විද්‍යාලයේ සේවයක් සපයීමේ සේවයක් ලබාදීමේ(online) සේවයක් ලබාදීමේ(online) ලිපි කේතය:**
**සම්බන්ධතා සඳහා ලියාදේශන කේතය ශ්‍රවණ අධ්‍යයන කේතය වෙබ් අඩවිය(contact@spoken-
tutorial.org) ||**

|-
|07:19

|**ලියාදේශන ශ්‍රවණ අධ්‍යයන වැඩසටහන(Spoken Tutorial project)ලිපි කේතය සහ වෙබ් අඩවිය
වැඩසටහන(Talk to a Teacher project) සම්බන්ධතා සඳහා සේවය**

|-
|07:23

|**සේවයේ සේවයක්, වෙබ් අඩවියේ සේවයක්(ICT, MHRD), සේවයේ සේවයේ(India) වෙබ් අඩවියේ සේවයේ(Government)
වෙබ් අඩවියේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ**

|-
|07:29

|**සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ**

|-
|07:32

|**ලියාදේශන කේතය ශ්‍රවණ අධ්‍යයන කේතය වෙබ් අඩවියේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ
සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ**

|-
|07:38

|**ශ්‍රවණ අධ්‍යයන ලිපි කේතයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ**

|-
|07:41

| **සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ සේවයේ**