







|02:13

|ඔෆ් ජෙට් ලඟිකර්ණය(circuit) ලිපි අංකලිපය(netlist) නැගීමේ ක්‍රමය

|-

|02:16

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය(component) ලිපි අංකලිපය(footprint) ට අනුරූපය(mapping) ක්‍රමය

|-

|02:20

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය නිකුත් කිරීමේ ක්‍රමය(printed circuit board layout) ක්‍රමය

|-

|02:26

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය අලුත්(EESchema window) අලුත් කොටස් අංකලිපය(panel) හි ඊළඟට අලුත් කොටස් අංකලිපයට අලුත් කොටස් අංකලිපය(Run PCBnew button) හි අලුත් කොටස් අංකලිපය

|-

|02:36

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය අලුත්(PCBnew window) ක්‍රමය

|-

|02:39

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය අලුත්(Info dialog-box) අලුත් කොටස් අංකලිපය, අලුත් කොටස් අංකලිපය හි අලුත් කොටස් අංකලිපය(project1.brd) අලුත් කොටස් අංකලිපය, ක්‍රමය

|-

|02:44

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය අලුත්(dialog-box) අලුත් කොටස් අංකලිපය අලුත්(OK) අලුත් කොටස් අංකලිපය

|-

|02:49

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය අලුත්(PCBnew window) අලුත් කොටස් අංකලිපය(panel) හි අලුත් කොටස් අංකලිපය අලුත්(Read netlist button) අලුත් කොටස් අංකලිපය අලුත් කොටස් අංකලිපය(footprint) ලිපි අංකලිපය අලුත් කොටස් අංකලිපය(import) ක්‍රමය

|-

|02:57

|ඔබ්‍රැන් කොටස් අංකලිපය අලුත්(Netlist window) ක්‍රමය







-

|05:53

|ආකෘතිය(component)ලියා පාලන උප ලේඛන ශීර්ෂක (shortcut key M) ලිපිපටුව දෙක

-

|05:58

|උසස් කිරීමේ ආකෘතිය(capacitor) සහ පාලන ක්‍රම පෙන්වයි

-

|06:02

|ආකෘතිය(capacitor) සහ පාලන(cursor) ලා සිටිය

-

|06:05

|කොටස(M) පෙන්වයි. ක්‍රමය(module) ලා පාලන(cursor) සහ පාලන. උප ක්‍රමයේ ඊළඟ පාලන පාලන දෙක

-

|06:14

|ආකෘතිය(component) සහ පාලන ක්‍රමය පෙන්වයි

-

|06:17

|ආකෘතිය(component) ඊළඟ කොටස(R) පෙන්වයි

-

|06:22

|උසස් කිරීමේ කොටස ආකෘතිය(resistor) ලා ඊළඟ. පාලන(cursor) ලා ආකෘතිය(resistor) ලා සහ පාලන කොටස(R) පෙන්වයි

-

|06:29

|පාලන ක්‍රමය උප ආකෘතිය(component) ලියා පාලන ක්‍රමය පෙන්වයි

-

|06:32

|කොටස පාලන(footprint) ලියා පාලන ක්‍රමය(airwire) ලියා පාලන ක්‍රමය පෙන්වයි. සහ ලා සහ පාලන ක්‍රමය

-

|06:41







|ඔප්පු කලාට් සැකසීම|| ඉංජිනේරු ක්‍රියාකාරීත්වය(LED D1) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි(led node) පෙන්වීමට cursor) ඔප්පු කලාට්||  
|ඔප්පු කලාට් (X key) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|08:48

|ඔප්පු කලාට් ඔප්පු කලාට් සැකසීමට පෙර (R3) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (node) ඔප්පු කලාට්-  
|ඔප්පු කලාට්(double-click) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|08:54

|ඔප්පු කලාට් සැකසීමට (track) ඔප්පු කලාට් පෙන්වීමට පෙර (R3) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (node) ඔප්පු කලාට්-  
|ඔප්පු කලාට්(double-click) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|09:03

|ඔප්පු කලාට් (board) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (design) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|09:08

|ඔප්පු කලාට් ඔප්පු කලාට් (design board file) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|09:19

|ඔප්පු කලාට් (design) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (PCB edges) ඔප්පු කලාට් සැකසීමට පෙර||

|-  
|09:25

|ඔප්පු කලාට් ඔප්පු කලාට් (PCBnew window) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (Layer tab) ඔප්පු කලාට් පෙන්වීමට පෙර (PCB edges option) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|09:34

|ඔප්පු කලාට් පෙන්වීමට පෙර (layout editor window) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (panel) ඔප්පු කලාට් පෙන්වීමට පෙර (Add graphic line or polygon) ඔප්පු කලාට්||

|-  
|09:44

|ඔප්පු කලාට්, පෙන්වීමට පෙර (printed circuit board) ආදියට නිවැරදි නිවැරදි (rectangle) ඔප්පු කලාට්||



ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ(tutorial) ଲିଙ୍କ ଫିଲ୍ଡରେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଯାଞ୍ଚିଦେବା ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ଚିପ୍ଟ୍ ବୋର୍ଡ୍ ଡିଜାଇନ୍(printed circuit board design) ଟୁଟ, କିକାଡ୍(KiCad) ଏବଂ ପିସିବିନିଉ(PCBnew) ଲିଙ୍କିଆଣ୍ଡେଇଡ୍।

-

|10:50

|ସାର୍ବଜନିକ ଟିଆଁସା(link)ଲିଙ୍କ୍ ଏବଂ ଗାଲିଡିଓ(video) ଦେଖାଯାଉଛି।

-

|10:54

|କଲୋଡ୍ ଲାଗୁକରିବା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯାଞ୍ଚିଦେବା(Spoken Tutorial project) ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ଯାଉଛି।

-

|10:56

|ଡାଟା ବ୍ୟବହାର(bandwidth) ଏବଂ ଡାଉନଲୋଡ୍(download) ଟୁଟୋରୀୟାଲ୍ ଦେଖାଯାଉଛି।

-

|11:00

|ଲାଗୁକରିବା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯାଞ୍ଚିଦେବା(Spoken Tutorial project team)ଟୁ:

-

|11:03

|ଲାଗୁକରିବା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ(Spoken Tutorial) ଲିଙ୍କ୍ ଲିଙ୍କିଆଣ୍ଡେଇଡ୍ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ(workshop) ଲିଙ୍କ୍ ଦେଖାଯାଉଛି।

-

|11:06

|ଓଲିନ(Online) ଯୋଗାଣ ଯାଞ୍ଚିଦେବା ଲକ୍ଷ୍ୟରେ(certificate) ଲିଙ୍କ୍ ଯାଉଛି।

-

|11:10

|ଅଧିକାଂଶ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ କଲୋଡ୍ ଚାହୁଁଥିବା:

କିକାଡ୍ ଏବଂ ଲାଗୁକରିବା ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଟୁଟୋରୀୟାଲ୍ ଫିଲ୍ଡରେ(contact@spoken-tutorial.org)।

-

|11:15

|ଲାଗୁକରିବା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯାଞ୍ଚିଦେବା(Spoken Tutorial project) ଲିଙ୍କ୍ ଟୁଟୋରୀୟାଲ୍ ଏବଂ ଟାଲ୍କ୍ ଟୁ ଟିଆଁସା(Talk to a Teacher project) ଲିଙ୍କ୍ ଦେଖାଯାଉଛି।

-

|11:19

සමාජ මාධ්‍ය, තාක්ෂණය (ICT, MHRD), ඉන්දියාවේ (India) රජයේ (Government) ජාතික අධ්‍යාපන මෙහෙයුම (National Mission on Education) ට සාක්ෂි දීම.

-  
|11:25

අධ්‍යාපන මෙහෙයුම (mission) ආරම්භ කිරීමේදී සමාජ මාධ්‍ය භාවිතය:

-  
|11:29

විද්‍යාල මට්ටමේ අධ්‍යාපන මෙහෙයුමේදී සමාජ මාධ්‍ය භාවිතය සහ මාධ්‍ය මගින් මෙහෙයුම ක්‍රියාත්මක කිරීම (spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro)။

-  
|11:35

අධ්‍යාපන මෙහෙයුම (tutorial) ආරම්භ කිරීමේදී මනුෂ්‍ය සම්බන්ධතාවය සහ මනුෂ්‍ය සම්බන්ධතාවය (Manipur) ආරම්භ කිරීම.

-  
|11:38

අධ්‍යාපන මෙහෙයුම (Oken Khwairakpam) ආරම්භ කිරීමේදී සමාජ මාධ්‍ය භාවිතය සහ මාධ්‍ය මගින් මෙහෙයුම ක්‍රියාත්මක කිරීම.

}}