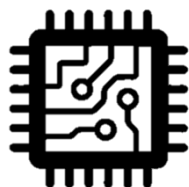


Your Toolkit for the Arduino Course



YOUR MIND IS THE ULTIMATE FIREWALL



Your Toolkit for the Arduino Course

You can successfully complete this Arduino course even if you don't have access to all the physical sensors and components. You can use online simulation tools like **Tinkercad** or **Wokwi** instead. With just a computer, you can write code, build virtual circuits, and test all your projects effectively. However, if you are able to get all the physical components, you will learn to apply what you have learned in a practical setting rather than just with simulations. These components and tools are a core part of the course, and you'll learn about them in depth.

ඔබට අවශ්‍ය සංවේදක (sensors) සහ උපාංග (components) නොමැති වුවද, ඔබට මෙම Arduino පාඨමාලාව සාර්ථකව සම්පූර්ණ කළ හැකිය. ඒ සඳහා ඔබට Tinkercad හෝ Wokwi වැනි මාර්ගගත අනුහුරුකරණ මෙවලම් (online simulation tools) භාවිතා කළ හැක. පරිගණකයක් පමණක් භාවිතා කරමින්, ඔබට කේත ලිවීමට, අතථ්‍ය පරිපථ (virtual circuits) තැනීමට සහ ව්‍යාපෘති ඵලදායී ලෙස පරීක්ෂා කිරීමට හැකිය. කෙසේ වෙතත්, ඔබට අවශ්‍ය සියලුම භෞතික උපාංග ලබා ගැනීමට හැකි නම්, ඔබට අනුහුරුකරණවලට (simulations) පමණක් සීමා නොවී ප්‍රායෝගිකව දේවල් ඉගෙන ගැනීමට අවස්ථාව ලැබේ. මෙම සංරචක සහ මෙවලම් පාඨමාලාවේ මූලික කොටස් වන අතර, ඔබ ඒවා පිළිබඳව ගැඹුරින් අධ්‍යයනය කරනු ඇත.

- A computer for write codes
- Arduino Board(unno,nano..)
- Jumper wire set(M-M and M-F)
- Few LEDs
- RGB LED
- BreadBoard(half or full)
- few Pushbuttons
- variable resistor
- Resistor(10k)
- mini speaker or passive buzzer
- L298N Motor driver
- TT motors with car chassis (as your prefer)
- joystick
- mic Sensor
- flame Senosr
- IR sensor
- IR receiver
- PIR Sensor
- Ultrasonic Senosr
- Bluetooth Module
- Servo motor