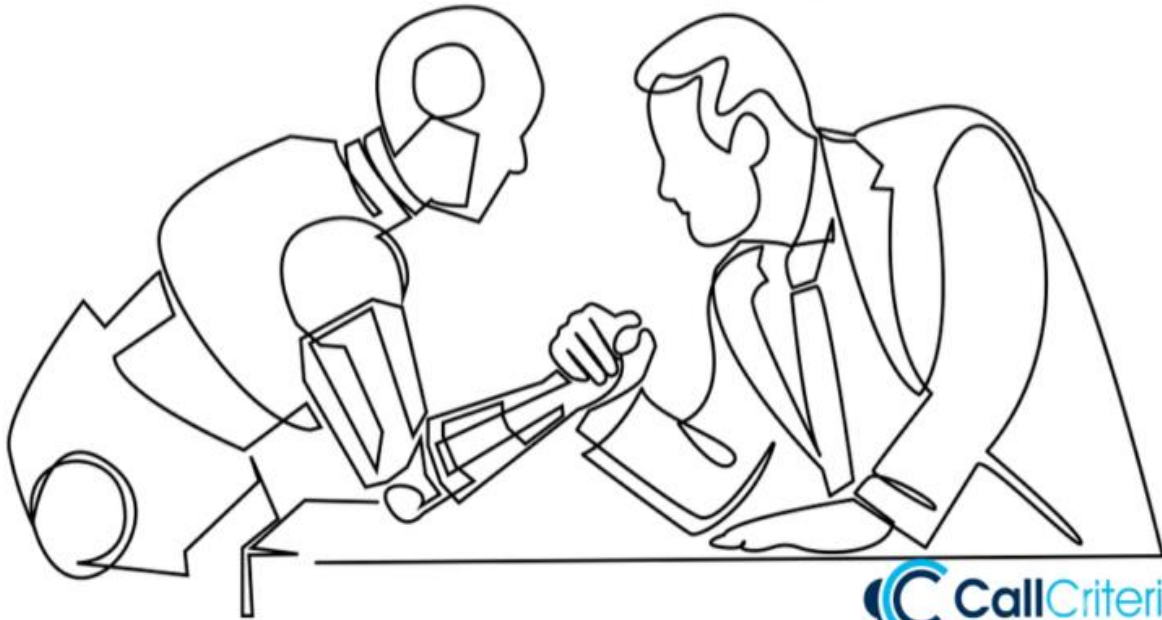




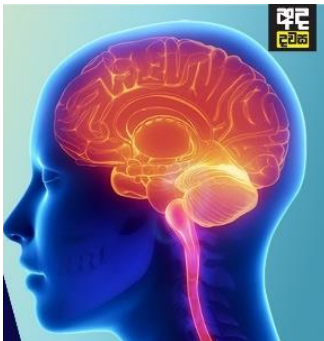
Lesson One

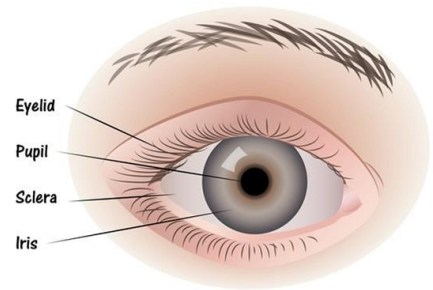
Introduction

Humans Vs Technology QA



Human Vs Robot





Arduino යනු

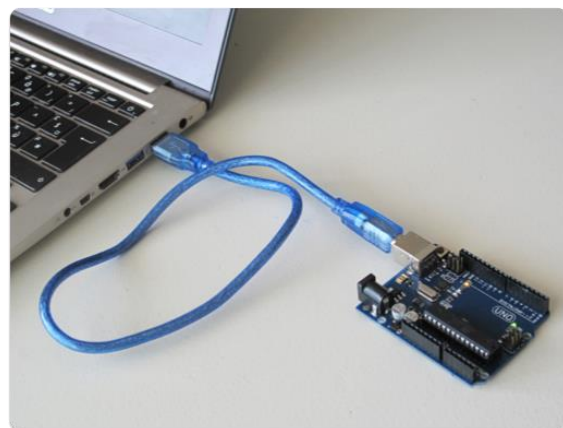


- ❖ Arduino යනු ඉලෙක්ට්‍රොනික නිර්මාණ පහසුවෙන් නිර්මාණය කළ හැකි ලෙස දෘඪාංග සහ මෘදුකාංග එකතු වීමෙන් නිර්මාණය වී ඇති කුඩා පරිපතයකි
- ❖ මෙම Arduino පරිපථ (Arduino Boards) භාවිත කර අපට විවිධ නිර්මාණ සිදුකළ හැක. එහිදී පරිපථයේ අග්‍ර සඳහා පිටතින් විවිධ සංවේදී උපාංග සවි කළ හැක.
- ❖ එ වාගෙම ආර්ථිකයෙන් පරිපථයෙන් ලබා දෙන සංඥා භාවිතයෙන්ද විවිධ කාර්යයන් සිදුකර ගැනීමේ හැකියාව ඇත.

- රොබෝවරුන් නිර්මාණය කිරීම
- මෝටර් පාලක පද්ධති ක්‍රියාත්මක කරවීම
- ස්වයංක්‍රීය ආරක්ෂක උපාංග නිර්මාණය



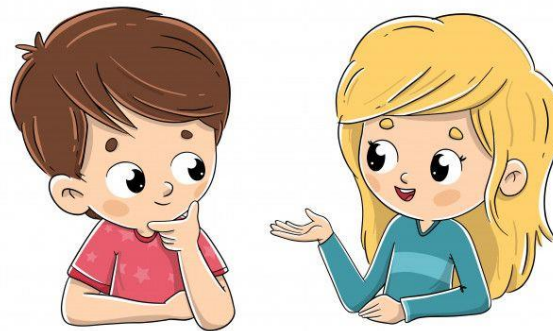
පහත දැක්වෙන්නේ Arduino Uno පරිපථ සටහනකි



ක්‍රමලේඛන භාෂාවන් හදුනා ගැනීම

- ❖ අප එදිනෙදා ජීවිතයේ දි එකිනෙකා අතර අදහස් හුවමාරු කර ගැනීම සඳහා විවිධ භාෂාවන් භාවිතා කරයි.

උදාහරණ වශයෙන් සිංහල, ඉංග්‍රීසි, දෙමළ වැනි භාෂාවන්



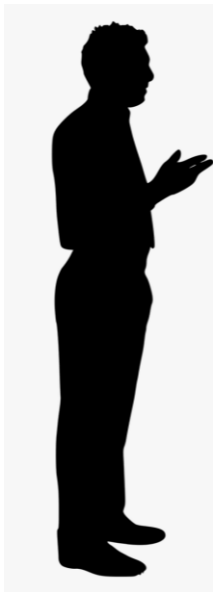
- ❖ මේ ආකාරයට **පරිගණකය සමග සන්නිවේදනය කිරීමට ක්‍රමලේඛන භාෂාවන් (Programming Language)** යොදා ගැනේ.



Sinhala

Tamli

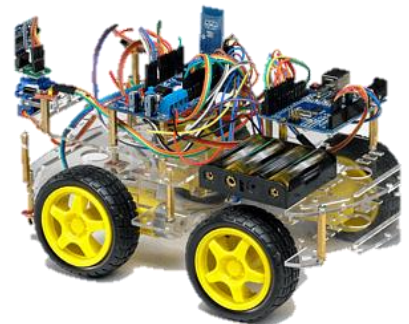
English



Arduino Language

C ++

JAVA



- ❖ මෙහිදී සමාන්‍ය සිංහල ඉංග්‍රීසි දෙමළ වැනි භාෂා වල පවතින ආකාරයටම, ක්‍රමලේඛන භාෂාවන්හි ද ව්‍යාකරණ හා වචන මාලාවන්ගෙන් සමන්විත වූ නීති සමූහයක් පවතී.

Kids Engineers Academy