



What Is C Language?

මුලින්ම, C කියලා කියන්නේ පරිගණක ක්‍රමලේඛනය මුල ඉඳලා ඉගෙන ගන්න කැමති කෙනෙකුට ඉතා පහසුවෙන් ඉගෙනගන්න පුළුවන් පරිගණක භාෂාවක්. ඒ වගේම මේ භාෂාව ලෝකය පුරා බෙහෙවින් ජනප්‍රිය භාෂාවක් කියලා කියන්න පුළුවන් . මෙය මෙතරම් ජනප්‍රිය වෙන්න බොහෝ හේතු තියෙනවා. එකක් තමයි මම ඉස්සෙල්ලා කිව්ව දේ , C කියන්නේ ඉතා පහසුවෙන් ඉගෙනගන්න පුළුවන් භාෂාවක් වීම. ඒ වගේම ගොඩක් platform (windows, linux, mac) වල භාවිතා කරන්න පුළුවන් වීමත් මෙහි ජනප්‍රියත්වයට හේතුවෙලා තියෙනවා.

ඒ වගේම, PHP වැනි පසුඅන්ත(Backend) පරිගණක භාෂා, Mysql වැනි දත්ත පාදක කළමනාකරණ භාෂා, python, JavaScript, java, Perl, Rust වැනි ජනප්‍රිය පරිගණක භාෂා නිර්මාණය කර ඇත්තේද C භාෂාව උපයෝගී කරගෙන.

මීට අමතරව, බොහෝ උසස් අධ්‍යාපන ආයතනවල මූලිකවම ඉගෙන්වීම් කටයුතු කරන්නේ C Language එක. ඊට ප්‍රදානතම හේතුව වෙන්නේ C හි මූලික සංකල්ප ඉගෙනීමෙන් අනෙකුත් භාෂාවක් ඉගෙනීම පහසු වීමයි.

History Of C Language

මෙය 1972 වර්ෂයේදී ඩෙනිස් රිච් (Dennis Ritchie) මහතා විසින් නිර්මාණය කරන ලදී. මෙම භාෂාව B නැමති පරිගණක භාෂාවක දිගුවක් ලෙස නිර්මාණය වූවක් නිසාවෙන් මෙහි නම ලෙස C යොදාගෙන තිබේ. මුල් යුගයේ භාවිතකරන ලද ඇසම්බ්ලි (Assembly) භාෂාවේ තිබුණු දුෂ්කරතා මගහරවා ගැනීමේ අරමුණින් තමයි මේක නිර්මාණය කරලා තියෙන්නේ.



ඩෙනිස් රිච් (Dennis Ritchie)

Usage of C Programming Language

C කියල කියන්නේ සරල පරිගණක වැඩසටහනක සිට ඉතා සංකීර්ණ වැඩසටහන් නිර්මාණයට යොදාගන්න භාෂාවක්. මෙම භාෂාවේ ප්‍රධාන යෙදුමක් ලෙස මෙහෙයුම් පද්ධති (Operating system), භාෂා පරිවර්තක (Translators) වැනි පද්ධති මෘදුකාංග (System Software) නිර්මාණය හඳුනා ගන්න පුළුවන්.

මීට අමතරව පරිගණක ක්‍රීඩා නිර්මාණයටද (Game Development) බෙහෙවින් යොදාගැනෙන්නේ C Language එක. ඒ වගේම පරිගනකයක ක්‍රියාකාරීත්වයට අවශ්‍යම වන ධාවක වැඩසටහන් (Device Drivers) නිර්මාණයටද C භාෂාව යොදා ගන්නවා.

එපමණක් නොව මෙම භාෂාව භාවිතයෙන් Memory Address වලට කෙලින්ම Code කල හැකි විම නිසා බොහෝ නිහිත පද්ධති (Embedded system) නිර්මාණයට මෙය යොදාගන්නවා.

C භාෂාව උපයෝගී කරගෙන කරලා තියෙන ,දැනට ලෝකයේ බොහෝදෙනා භාවිත කරන මෘදුකාංග හා games වලට උදාහරණ කීපයක් පහතින් විමසා බලමු.

- 🦊 Mozilla firefox
- 🦊 Google Chrome
- 🦊 Unix O.S(computer operating system)
- 🦊 P.HP
- 🦊 Mysql

IDE(Integrated Development Environment) for C programming

මොකක්ද මේ IDE(Integrated Development Environment) එකක් කියන්නේ?

IDE එකක් කියලා කියන්නේ, වැඩසටහන් ලිවීමට හා පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍ය මූලික මෙවලම් එකඬේද්ද කර සකස් කරන ලද මෘදුකාංගයකි. මෙහි **text editors, code libraries, compilers** හා **test platforms** අන්තර්ගත වේ. IDE එකක මූලික අරමුණ වෙලා තියෙන්නේ කේතකරණය පහසු කිරීමයි. එපමනක් නොව කේතකරණයේදී සිදුවන දෝෂ අවම කර ගැනීමටද IDE එක බෙහෙවින් උපාකරී වේ.

NetBeans, Eclipse, IntelliJ IDEA යනු දැනට භාවිතා වන ජනප්‍රිය IDE වලට උදාහරණ කීපයකි.