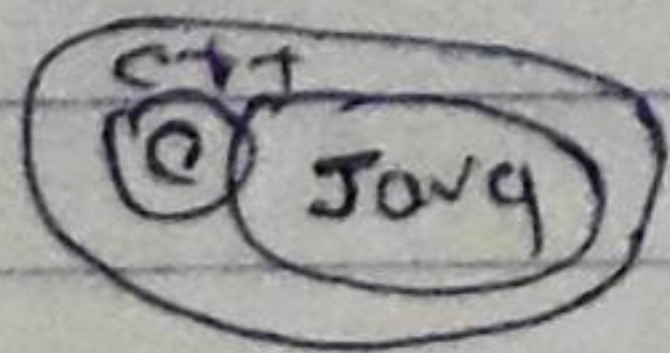


Java - Internet programming lang में मुख्य रूप से प्रचलित lang Java है, Java एक ऐसी Technique है जो की distributed application को बनाने के लिए use की जाती है, distributed application, programs को अपने computers में एक network स्थापित करके use किया जाता है, oops lang की series में C++ के बाद Java का नाम add हुआ C++ में structure तथा oops दोनों technique का use किया जाता है। लेकिन Java एक pure object oriented prog lang है Java में हम windows पर आधारित कर सकते हैं Java में बनाये गये prog. को browser की help से भी Run कर सकते हैं, ऐसे prog. को applet prog कहा जाता है, इस lang में बनाये गये prog को internet पर होने वाले web pages के साथ add या Run कर सकते हैं,

History of Java :- सन् 1991 में sun micro system के द्वारा की गयी थी इस lang के first addition को develop करने में लगभग 1 1/2 वर्ष का समय लग गया था और इसका प्रारंभिक नाम "OAK" रखा गया तथा सन् 1995 में इसे एक नया नाम उबज्ज दिया गया इस lang को develop करते समय इसका उद्देश्य यह था की एक ऐसी lang. develop की जाये जो की विभिन्न इले. devices जैसे (TV, microwave, Remote) वगैराह को बनाने के लिए useful हो, C++ तथा अन्य lang. में सबसे बड़ी problem यह थी की यह lang एक उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए बनायी गयी है compiler के निर्माण में अधिक समय लगता व अधिक महंगे भी होते हैं, इसलिए एक सरल तथा स्वस्थ साधन की आवश्यकता पड़ी जिसके लिए Java का विकास हुआ यह एकमात्र ऐसी lang. है जिससे बनाये गये prog को किसी भी computer machine और OS पर चलाया जा सकता है,

• C++ v/s Java :- Java एक ऐसी Pure oriented lang है परन्तु C++ structured and object oriented lang है Java का environ तथा coding C++ के समान ही है, C++ को C lang का modified format कहा गया है, C में बनाये गये सभी prog. C++ में Run हो जाते हैं, अर्थात् C++ पूर्णतः object oriented prog. lang नहीं है जबकी Java पूरी Object oriented prog. lang है Java में बनाये गये prog कम से कम एक class का होना आवश्यक होता है, C++ में बनाये गये prog को compile करना पड़ता है, जबकी Java में बनाये गये prog को आसानी से Run किया जा सकता है जबकी object oriented सिस्टम पर कार्य करती है जबकी Java को support नहीं करती है, C++ में Pointer का use किया जाता है परन्तु Java Pointer को support करे यह आवश्यक नहीं है।

• C++ multiple inheritance को support करती है, Java इसे support नहीं करती।
Java को यह करने के लिए interface प्रदान किये जाते हैं।
• C++ में header file का use मुख्य रूप से होता है, परन्तु Java में इसका use नहीं होता।
• C++ में global variable का use किया जाता है, परन्तु Java global variable को support नहीं करती इसमें प्रत्येक variable class के अंदर declare किया जाता है।



Java vs WWW :- Java में बनाये गये program, Internet पर Run होते हैं, WWW Internet का use करने के लिए Information को Retrieve करने का system है इस system में Web pages होते हैं जिन पर Information लिखी जाती है उससे हम Image सहित Information का प्रसारण Internet पर कर सकते हैं, यह कार्य HTML की help से किया जाता है, HTML में use होने वाले tags Info. को इस file document या web page से search करते हैं व display करते हैं। अतः यह tag किसी एक स्थान पर store की गयी Info. search करने में सक्षम होते हैं, Info. प्राप्त हो जाती है Java lang के पहले web के माध्यम से निश्चित प्रकार की image / text का use कर पाने हैं Java lang के आने से web पर हमारा कार्य सरल तथा interesting हो गया है Java के माध्यम से web पर animation / games Run कर सकते हैं, high level vfx भी Java lang के माध्यम से insert कर सकते हैं। Java को web की help से Internet पर use किया जा सकता है, वह web पर use किये जाते हैं, applet कहलाते यह programs को web पर चलाने के लिए एक special technic use की होती है।

Java support system - Internet पर Info
send या Recive
करने के लिए Java निम्न system को सप
करनी है :-