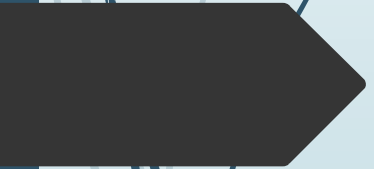


مقدمة عامة عن البرمجة

مقدمة عامة عن البرمجة

ماهي لغة البرمجة

هي عبارته عن اطار عمل يضم مجموعه من المفاهيم البرمجية التي تستخدم لكتابة البرامج وتصميم الانظمة والتطبيقات بواسطة المبرمجين .



مقدمة عامة عن البرمجة

ماهو البرنامج

عبارة عن سلسلة من الخطوات البرمجية (تعليمات) البرمجية تعطى للحاسوب لتنفيذ مهمه او مهام معينة .

المبرمج :

هو شخص خبير ولديه معرفة في لغات البرمجة وطرق كتابة الكود والتعامل معا
الاطاء البرمجية وهذا الشخص غالبا ما يكون خريج كلية هندسة البرمجيات .

مقدمة عامة عن البرمجة

مراحل تطور لغات البرمجة

مرت لغات البرمجة بمجموعه من الاجيال والتطورات بداءت من الجيل الاول ثم الثانيالجيل الخامس.

ويمكن تقسيم لغات البرمجة الى :

لغات المستوى الادنى

وهي لغات سهله بالنسبة للحاسوب لانها قريبة لمستوى الحاسوب وصعبة بالنسبة للمبرمجين ومن هذه اللغات
لغة الاله

لغة الفورترون والكيبول والباسكال

لغات المستوى الاعلى

وتمثل هذه اللغات اللغات المستخدمة حاليا من قبل المبرمجين وتتميز

مقدمة عامة عن البرمجة

سهولة الفهم

تستخدم كلمات واضحة

اسلوب البرمجة بها اسهل

امثلة للغات المستوى العالي

لغة C و C++

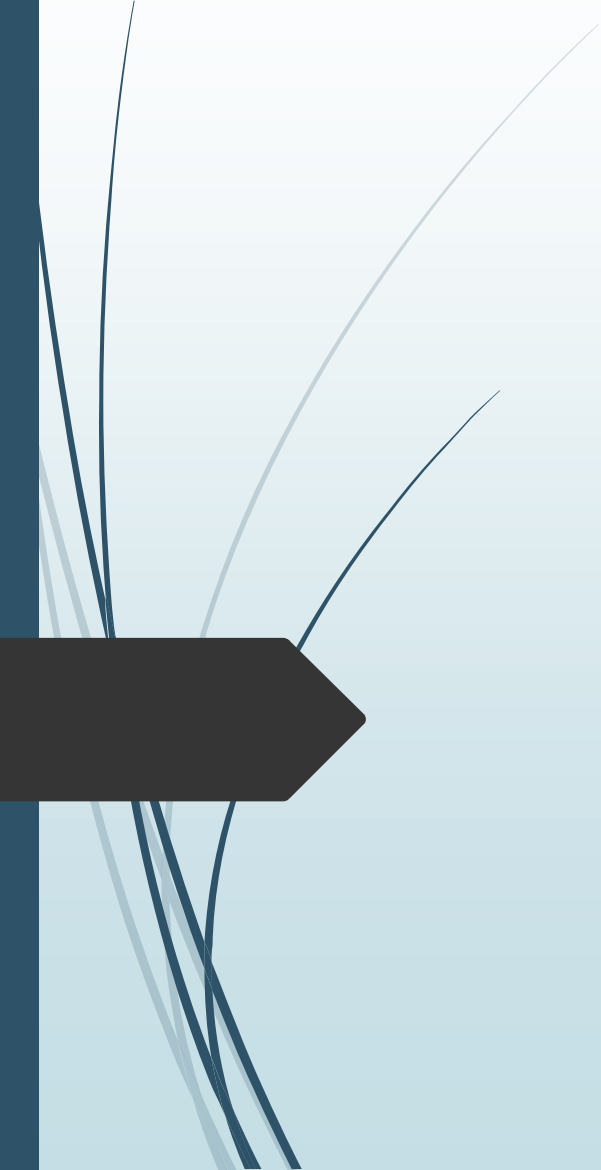
Java

C#

Python

Prolog

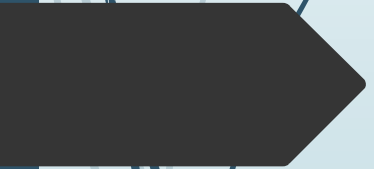
Ext.....



مقدمة عامة عن البرمجة

المترجم Compiler

هو برنامج يقوم بتحويل الكود من لغات المستوى الاعلى الا الادنى (Zero and One) حتى يستطيع الحاسوب من فهم البرنامج وتنفيذه بعد ذلك يقوم بارجاع الكود من المستوى الادنى الا الاعلى مره اخرى .



مقدمة عامة عن البرمجة

تطبيقات لغات البرمجة :

تستخدم في برمجة أنظمة سطح المكتب (Desktop Application).

برمجة تطبيقات الويب Web Application

برمجة الألعاب Games

برمجة أنظمة الذكاء الاصطناعي AI App

برمجة الشبكات .