المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمحافظة القنفذة

مكتب التعليم بالمظيلف

المتوسطة الأولى بالمظيلف

ملخص الحاسب الوحدة الأولى

البرمجة :- إعطاء الأوامر والتعليمات للحاسب بلغة يفهمها وذلك لأداء مهمة معينة .

البرنامج :- عبارة عن سلسلة من الأوامر المكتوبة بأحد لغات البرمجة والتي يتم تخزينها في ملف قابل للتنفيذ من قبل الحاسب .

مستويات لغة البرمجة :-

1- لغات منخفضة المستوى : تحمل قيمتين فقط هما الصر والواحد

2 – لغات عالية المستوى : تنقسم الى قسمين هما 1- لغات البرمجة الإجرائية . 2- لغات البرمجة بالكائنات .

لغة السكراتش : هي لغة برمجة تسهل إنشاء القصص التفاعلية والألعاب والرسوم المتحركة ، بالإضافة إلى إمكانية مشاركة هذه المشاريع مع الآخرين على الويب .

المقطع البرمجي :- هو عبارة عن مجموعة من اللبنات المتصلة بعضها ببعض لجعل الكائن يؤدي عملًا معينًا .

قواعد البرمجة :-

* التتابع .
* الاختيار .
* التكرار.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم اللغة | إجرائية / برمجة بالكائنات /منخفضة المستوى | مجال استخدامها |
| سي C | إجرائية من لغات البرمجة السائدة | أنظمة التشغيل ، برمجة الألعاب |
| بي اتش بيPHP | ديناميكية من لغات البرمجة السائدة | تطبيقات الويب |
| بايثون Python | إجرائية وبرمجة بالكائنات من لغات البرمجة السائدة | متعددة الأغراض ، يكثر استخدامها في ادارة النظام وتطبيقات الويب |
| فيجوال بيسك Visual Basic | برمجة بالكائنات من لغات البرمجة السائدة | تطبيقات سطح المكتب |
| جافا Java | برمجة بالكائنات من لغات البرمجة السائدة | تطبيقات الأجهزة الذكية والألعاب |
| لغة الآلة | منخفضة المستوى |  |
| لغةالتجميع | منخفضة المستوى |  |