

انفوجرافيك الوحدة الأولى مادة الحاسب الآلي الصف الثالث المتوسط



ملاحظاتك

أتحكم في حاسوبي

الدرس الأول - الصف الثالث المتوسط

الجزء الأول

www.Halshareif.sa هيثم الشريف | Halshareif

أهمية البرمجة

START

جهاز الحاسب بلا برامج لا فائدة منه إطلاقاً.

جهاز الحاسب لا يملك القدرة على الحكم أو اتخاذ القرارات المناسبة من تلقاء نفسه بل يقوم بتنفيذ ما تحتويه البرامج من أوامر وتعليمات.

تعلم البرمجة تساعد على تنمية التفكير وصقل قدرتك على حل المشكلات بطريقة منظمة للوصول إلى الهدف الذي تنشده.

مفهوم البرمجة والبرنامج

البرمجة :

هي إعطاء الأوامر والتعليمات للحاسب بلغة يفهمها وذلك لأداء مهمة معينة.

يسمى الشخص الذي يقوم بالبرمجة بـ (المبرمج) وهو شخص يتقن إحدى لغات البرمجة لكي يتخاطب بها مع الحاسب لينتج ما يسمى بالبرنامج.

البرنامج:

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

كيف تصبح مبرمجاً ؟

1. الشغف تجاه البرمجة
2. اختيار المجال ولغة البرمجة المناسبان
3. امتلاك المهارات الأساسية
4. البدء بتعلم البرمجة
5. مواكبة تكنولوجيا البرمجة والتعلم المستمر
6. عدم المقارنة بالمبرمجين الآخرين



للمزيد من الدروس الإلكترونية والمصادر التعليمية

ملاحظاتك



لغة البرمجة سكراتش

الوحدة الأولى - الصف الثالث المتوسط

الجزء الأول

www.Halshareif.sa

هشام الشريف | Halshareif

SCRATCH

هي لغة برمجة رسومية (قائمة على السحب والإفلات) تسهل إنشاء القصص التفاعلية والألعاب والرسوم المتحركة وتسمح بمشاركتها مع الآخرين على الويب.

تتألف مشاريع سكراتش من أغراض متحركة قابلة للبرمجة تسمى (كائنات)، كما يمكنك تغيير شكل الكائن بإعطائه مظهراً مختلفاً. يمكن توجيه الأوامر لهذا الكائن.

المقطع البرمجي: هو عبارة عن مجموعة من اللبانات المتصلة ببعضها لجعل الكائن يؤدي عملاً معيناً

المقطع البرمجي: هو عبارة عن مجموعة من اللبانات المتصلة ببعضها لجعل الكائن يؤدي عملاً معيناً

قواعد البرمجة:

التتابع (Sequence):

ويقصد به ترتيب تنفيذ التعليمات البرمجية تعليمية تلو الأخرى.

الاختيار (Selection):

وهو عبارة عن تنفيذ تعليمية أو أكثر وفقاً لحالة البرنامج، ويتم عمل ذلك باستخدام صيغة الشرط مثل: (إذا كان، إذا كان.. وإلا).

التكرار (Repetition):

وهو تنفيذ تعليمية أو أكثر مرات عديدة حتى يصل البرنامج إلى حالة محددة، ويتم التعبير عنه بعبارات مشابهة (كرر حتى، كرر باستمرار، كرر بعدد.. مرات).

كيف نستخدم SCRATCH ؟

رابط
البيئة البرمجية



مجتمع
سكراتش التفاعلي



للمزيد من الدروس الإثرائات والمصادر التعليمية



www.Halshareif.sa Halshareif | هيثم الشريف



