

شرح توضيحي (التفكير بطريقة المبرمجين)

Mahmoud_Elzamzamy

في ٢٤ يناير

اشكال التفكير الخمسة التي تم عرضها تعتبر من اشكال التفكير الفعال والواضح الذي نستخدمه في امورنا الحياتية مثل حل المشاكل و التخطيط والترتيب والاجراءات الواضحة التي نتخذها مع فريق العمل وتم التركيز على هذه الانواع من التفكير الفعال لأن البرمجة عبارة عن (لغة) ومفهوم اللغة انها طريقة تواصل بين الاشخاص... كما انها لغة تواصل يتم انتاجها عن طريق الالة لذا يجب ان تكون تلك اللغة واضحة ودقيقة وسوف اشرحها بصورة عامة لكي تصل الفكرة للجميع وهي كالآتي:

1- التفكير الاجرائي:

هو بكل بساطة اتخاذ اجراءات واضحة ومحددة لأي قرار أو أمر تتخذه فمن المهم تحديد الاشياء بوضوح قدر المستطاع عوضا عن تقديم فكرة عامة

بمعنى اخر (الدقة وليس الغموض)

مثال من الامور الحياتية: اتخاذ اجراء واضح اني سوف اقرأ كتاب (المنخفض) اليوم (ان شاء الله) من الصفحة 10 الي الصفحة 50 مدة ساعة واحدة من الساعة ال 10 الى الساعة 11 مساء في مكتبي الخاص.

2- التفكير المجرد:

التفكير التجريدي مفهوم يدل على كيفية اكتشاف النمط مثلا : الرياضيين لهم نمط حياتي معين في اداء التمارين و مواعيد الاكل وطبيعة اجسامهم فمهما اختلف شكل هذا الرياضي او اختلفت جنسيته او اختلف سنه ستكتشف بطريقة تفكير التجريدية انه رياضي لأن لهم نمط معين في حياتهم اما التفكير التجريدي مثلا في الرياضيات فمعناه استخراج اويجاد القانون او القاعدة التي تنظم بعض المسائل وذلك مثل المثل الذي تم ايضاحه في الفيديو

تفاحة + تفاحة = تفاحتين

برتقالة + برتقالة = برتقالتين

اذا النمط هو $2 = 1 + 1$ بغض النظر عن الشكل والحجم و النوع.

3- تصحيح الأخطاء

او بمعنى اخر (اعتماد مبدأ المنهجية عند معالجة الاحتمالات) لحل مشكلة معينة هو تحديد كل الاحتمالات حتى تلك التي سوف ترفضها ولم تجدي نفعا في الحل (لاتهملها) فهذا الامر سليم وهذا مايسمى ايضا ب(الاحتمالات المنطقية)

ومايحسبك بالعجز بعض الاحيان في تصحيح بعض الاخطاء انك تتبع نهج يبدو لك النهج الصحيح وتصر على اتباعه.

4- التقمص:

التفكير بطريقة التقمص هي طريقة سهلة وبسيطة

مثال :

لمعرفة وفهم مجتمع معين ادرس معتقداته وسلوكه وتفاعل وتشارك معهم ثم مارسها او لمعرفة وفهم طريقة التعامل مع حيوان معين ادرس طبيعة ذالك الحيوان وهذا ينطبق على الة بصفة عامة والكمبيوتر بصفة خاصة ويسمى بتقمص التكنولوجيا

5- التفكير النظمي:

هو عبارة ايجاد حلول لمشكلة ما بطريقة منظمة والتنظيم يكون كالآتي

1- تقسيم المشكلة الى اجزاء ابسط وابسط حتى نصل الى عناصر تلك المشكلة التي لايمكن تقسيمها بصورة اضافية

2- ندرس كل الامكانيات المتاحة (اعتماد مبدأ المنهجية عند معالجة الاحتمالات)

3- نرسم مخطط توضيحي للمشكلة والحل

4- نعمل بطريقة منظمة و منهجية

tarignabeel

في ٢٤ يناير

ممتاز 😊

numanth429

في ٢٤ يناير