**ترجمة الملزمه الاولى للكورس الثاني (انظمه ذكيه)**

**كنولوجيا المعلومات**

**هندسة البرامجيات**

**الانظمه الخبيره**

**الملزمه الاولى (الكورس الثاني)**

**مقدمه الى نظام قواعد المعرفه**

**هناك 3 فرضيات:**

**1-المستخدم**

**2-مهندس المعرفه**

**3-منشيء الادوات**

**المستخدم**

**يتكون من:**

* **برنامج ذكي**
* **واجهة المستخدم(محتواها موائمه بين شيئين)**
* **قاعدة بيانات خاصه بالمشكله**
* **-----------------------------------------------------**

**مهندس المعرفه**

**يتكون من:**

**برنامج ذكي يتكون من: قاعدة المعرفه,الة الاستدلال**

**قشرة التطوير تتكون من: قاعدة بيانات اختبار الحاله,واجهة المطور**

**منشيء الادوات**

**انشاء قشرة التطوير والة الاستدلال**

**قاعدة الاستدلال**

**IF-THEN**

* **شرط,فرضيه,تقديم**
* **فعل,استنباط,نتيجه**

**امثله**

**شرط- فعل:**

1. **اذا اقتربت من اشارة المرور وهي حمراء – ف يجب ان تقف.**

**فرضيه- استنتاج:**

1. **اذا السماء غائمه- ف انها ستمطر.**

**تقديم- نتيجه:**

1. **اذا تركت الاضويه الاماميه مشتعله عند اطفاء المحرك-ف ان البطاريه ستعطل.**

**الاستدلال**

**قاعدة الاستدلال التي تستخدم طريقة بونينس حول الاستدلال للسبب حول الحقائق وعلاقاتها مع قاعدة المعرفه.**

**اي ان :**

**اذا X تعرف بانها صحيحه والعلاقه X->Y صحيحه ,ف Y تعتبر صحيحه**

**القاعده مقابل المنطق**

**1.غير مرتبه.**

**2- تتعامل مع الشكوك.**

**معالجة الاستدلال**

* **1-تسيير البيانات**
* **السلسله الاماميه( استنتاج الهدف حسب قاعده معينه)**
* **بيانات-قاعده-هدف**
* **تركيب,تصميم,تغيير,تخطيط,جدوله**

**2- تسيير الهدف**

**هدف-قاعده-هدف فرعي**

**-التسلسل الخلفي**

**فحص المشاكل**

**مثال:**

**A=1,B=2**

**IF A A=1 THEN C=3**

**IF C=3 THEN GOAL D=4**

**قاعدة تفسير استنتاج المنطق الامامي**

**-مطابقه**

**--تضارب**

**-تنفيد**

**مثال:**

**اذا التلفزيون والاريكه ليس في مكانهما والحائط Y معاكس للحائط X**

**THEN ضع التلفزيون امام الحائط X**

**خطوات المفسر**

**1-جد كل القواعد التي فرضياتها صحيحه واشر علامه عليها وكانها قابله للتطبيق**

**2-اذا كانت واحده او اكثر من القواعد مطبقه الغي التفعيل**

**3- نفد القاعده التي فيها اصغر رقم**

1. **الغاء القواعد الممكنة التطبيق والرجوع الى الخطوه رقم 1**

**مساويء انظمة القواعد**

**-تسلسل لانهائي**

**-التضارب مع القواعد الجديده**

**- التكيف**

**- غير كفوءه**

**- الغموض**

**- تغطية المجال**

**الفوائد**

**-نمطيه**

**-نظاميه**

**- بسيطه**