



# مشروع مقرر النظم الخبيرة

النظام الخبير للحالة الدراسية

الجامعة العربية الدولية  
محمد زيد محمد حسام النحاس  
الفصل الصيفي  
31/8/2024

## المواضيع:

مقدمة.

هدف المشروع.

البرمجيات المستخدمة.

لقطات شاشة للمشروع.

## مقدمة:

هذا المشروع البسيط يعتبر فكرة مبتكرة وعملية كمثال لكيف يمكن استخدام التكنولوجيا في تسهيل الأعمال وأتمتها، وخصوصا تلك التي تستند لقوانين، الأنظمة الخبيرة، التي ظهرت في بداية السبعينيات من القرن العشرين، كجزء من التطورات المبكرة في مجال الذكاء الاصطناعي. تعد نوعاً من نظم الذكاء الاصطناعي التي تستخدم قاعدة من المعرفة الممثلة في شكل قواعد وحقائق لاتخاذ قرارات أو تقديم مشورة في مجالات متخصصة.

وهنا في مشروعنا قمنا بوضع قواعد تقوم بتحديد الحالة الدراسية للطلاب في الجامعة العربية الدولية، وذلك بعد قراءة القواعد التي تحدد الوضع أو الحالة الدراسية للطلاب من مصادر مختلفة، تم استخراج تلك القوانين وصياغتها بطريقة بسيطة، حيث تستند القواعد الموضوعية في هذا النظام الخبير إلى أجوبة "نعم" و "لا"، هذا ما عزز بساطة النظام بالنسبة للمستخدم.

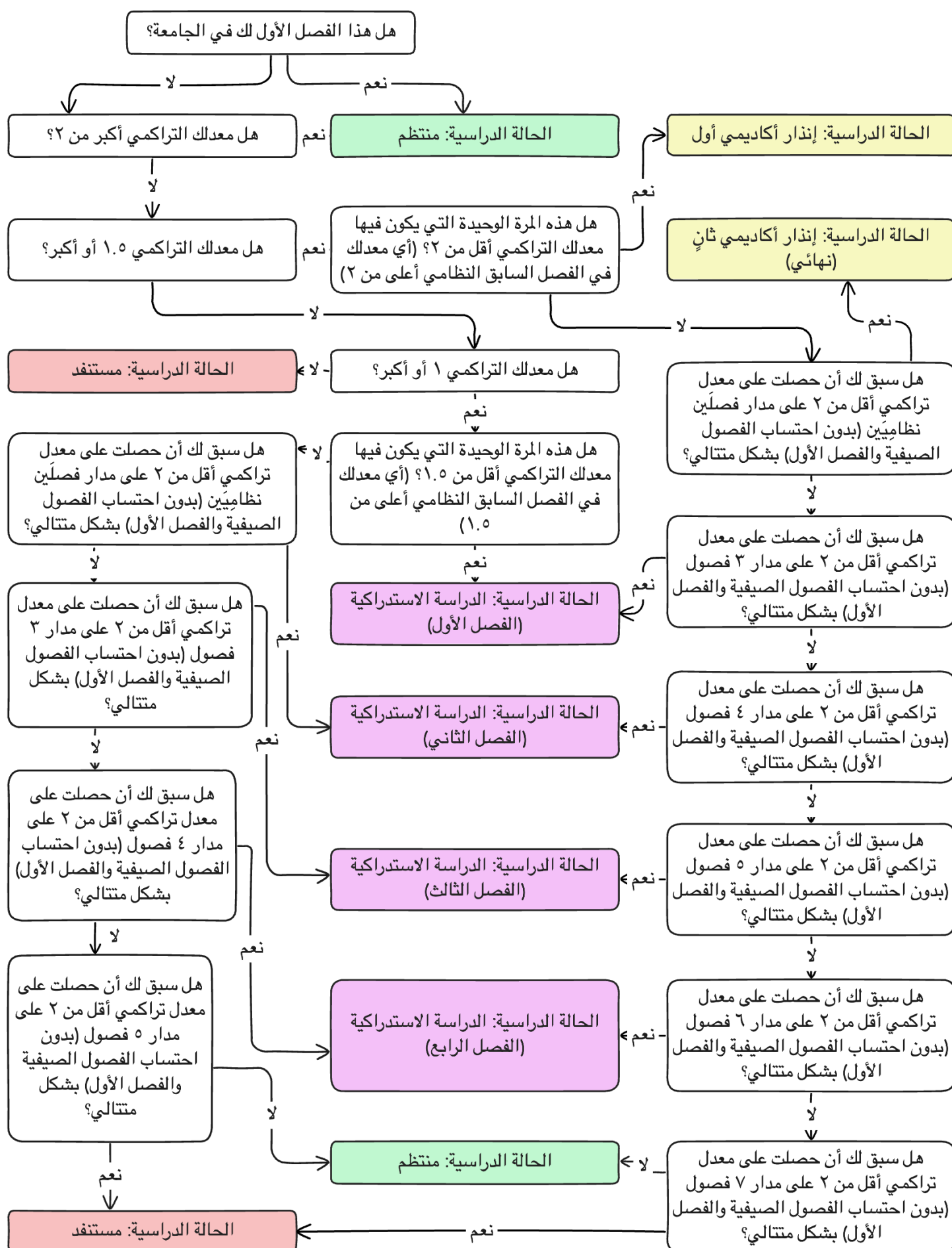
## هدف المشروع:

هدف هذا المشروع هو تطبيق محاكاة عمل موظف شؤون الطلاب في الجامعة العربية الدولية في تحديد الحالة الدراسية للطلاب عن طريق تطبيق بعض مبادئ مقرر النظم الخبيرة في قسميه العملي والنظري.

## البرمجيات المستخدمة:

- لغة python.
- مكتبة experta المبنية على python لتصميم النظم الخبيرة.
- مكتبة tkinter المبنية على python لتصميم الواجهة الرسومية.
- موقع app.eraser.io لتصميم مخطط الشجرة.
- محرر الأكواد visual studio code مع الإضافة python.

مخطط الشجرة:



لقطات شاشة للمشروع:

