



إعلان مشروع مقرر لغات البرمجة القسم العملي

توصف المشروع:

في إطار تعزيز المفاهيم التي تم اكتسابها خلال دراستنا مقرر لغات البرمجة العملي وبناء مفسر للتعامل مع تعابير برنامج Excel المطلوب:

تطوير نظام ذكي يقوم بتحليل الأوامر النصية والعبارات والجمل المكتوبة بلغات طبيعية (اللغة الإنجليزية مثلاً) وتحويلها إلى تعابير Excel مكافئة، ثم تنفيذها باستخدام المفسر الذي تم بناؤه خلال الجلسات العملية من مقرر لغات البرمجة. يتيح هذا النظام للمستخدم التفاعل مع البيانات بطريقة طبيعية دون الحاجة إلى كتابة الصيغ يدوياً.

فكرة المشروع:

يقوم المستخدم بإدخال جملة نصية مثل:

"Calculate the average student scores" or "Evaluate the following expression" or "Show the number of male and female students in a bar chart." Or

ليعمل النظام على تفسيرها وتحويلها إلى صيغة Excel مناسبة وتنفيذها مباشرة واستعراض النتيجة المناسبة للمستخدم.

أهداف المشروع:

- ربط مفاهيم بناء المفسرات بتطبيقات عملية واقعية.
- تمكين المستخدم من التعامل مع البيانات باستخدام لغات طبيعية.
- فهم كيفية تصميم طبقة وسيطة لتحويل اللغة الطبيعية إلى أوامر قابلة للتنفيذ.

المتطلبات الأساسية:

- استخدام لغة البرمجة البايثون.
- الاعتماد على المفسر الذي تم تطويره خلال الجلسات العملية (متضمناً مجموعة المهام التي كانت تطلب في نهاية كل جلسة).
- ملف Excel المرفق students.xlsx.

ملاحظات:

✓ تسليم المشروع بشكل ملف مضغوط بأسماء الطلاب وفئاتهم (أي ملف بدون ذكر الأسماء صراحة لن يتم تقييمه).

✓ الملف المضغوط يحتوي على: ملف المفسر بلاحقة (.py) - ملف Excel .

✓ كل مجموعة مؤلفة من ثلاثة طلاب على الأكثر (ممكن أن تتألف من طالبين فقط).

✓ موعد مناقشة المشروع وفقاً للفئات:

المكان	التوقيت	التاريخ	الفئة
المخبر 6	11:30 -> 1:00	الأحد 7/6/2026	1
	1:00 -> 2:30		2
	8:30 -> 10:00		5
	10:00 -> 11:30		6
المخبر 9	8:30 -> 10:00	الأربعاء 10/6/2026	3
	10:00 -> 11:30		4

لن يتم استلام أو مناقشة أي مشروع بعد المواعيد المحددة مسبقاً

✓ ينال الطالب درجة 0 في حال الغياب عن المناقشة - استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي.

✓ يتم مناقشة كل طالب في فئته وفقاً للمواعيد المحددة مسبقاً.

✓ آلية تقييم المناقشة:

3 درجات	تقييم التعابير المدخلة من قبل المستخدم بشكل صحيح
2 درجة	التقاط الأخطاء ومعالجتها
2 درجة	الجانب النظري من الجلسات العملية
1 درجة	الالتزام بالملاحظات السابقة
2 درجة	التميز بالمشروع

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

مدرسو المقرر