



الجامعة الإسلامية - غزة
كلية تكنولوجيا المعلومات
أطر تطوير البرمجيات
SDEV 3308
الفصل الثاني، 2023/2024



المشروع النهائي للمساق

طبيعة المشروع

المشروع تطوير Backend باستخدام Nodejs، وهو تطوير API.

فريق المشروع

المشروع فردي، لا يوجد مجموعات في المشروع.

مناقشة المشروع

لا توجد مناقشة للمشروع، سيتم تقييم المشروع من قبل المدرس حسب معايير التقييم المعروفة من مطابقة المتطلبات المطلوبة، وتحقيق شروط اكتمال المشروع، وعمله بشكل صحيح.

الفرونت إند في المشروع

لا يوجد فرونت إند.

المشروع فقط Backend، وهو تطوير API لتطبيق صغير.

درجة المشروع

درجة المشروع = 15% من درجة المساق.

موعد تسليم المشروع

الموعد النهائي لتسليم المشروع هو 09/01/2025، والتسليم عبر منصة الموودل فقط.

متطلبات المشروع

المشروع عبارة عن تطبيق صغير لإدارة المصروفات الشخصية.

بحيث يمكن لأي مستخدم إنشاء حساب، ثم تسجيل الدخول وإدارة مصروفاته بشكل شهري.

حيث يقوم المستخدم بشكل دوري وعند إنفاق أي مبلغ بإضافة المبلغ المصروف على النظام، وتحديد نوع المصروف (مواصلات، أكل، علاج، إيجار)، مع العلم أنَّ أنواع المصاريف هي قيم ثابتة محددة في النظام أو في قاعدة البيانات.

تأكد أنَّ لكل مستخدم البيانات الخاصة به، وكل مستخدم يستعرض ويعدّل بياناته فقط؛ بدون تداخل مع بيانات المستخدمين الآخرين.

وبالتالي، فـ API requests المطلوبة هي:

- إنشاء حساب
- تسجيل الدخول
- إدخال إعدادات الدخل (مثل قيمة الدخل الشهري)
- تسجيل كل مصروف يقوم بصرفه، مع تحديد قيمته ونوعه
- استعراض قائمة المصروفات للشهر الحالي (يتم تحديد الشهر الحالي أوتوماتيكياً في الكود)
- استعراض الإحصائيات الإجمالية للشهر الحالي، وهي إجمالي مصروف الشهر، والمتبقي من دخل الشهر، ومتوسط المصروف اليومي.
- استعراض إحصائيات أنواع المصاريف (مواصلات، أكل، علاج، إيجار)، بحيث يعرض إجمالي مصروف كل نوع خلال الشهر الحالي

ملاحظات هامة

تأكد من تقسيم ملفات المشروع بشكل سليم ومعايير واضحة.

وتأكد من استخدام API response standards.