

اختبار تقني

ملاحظات عامة :

- الوقت المتوقع للإنجاز : ٣ ساعة
- لا يمكنك استخدام أي مكتبة خارجية
- يجب عليك استخدام إطار العمل لارافل لحل هذا الاختبار
- يجب رفع الكود بعد انجازه الى احد مواقع ال VCS مثل Github, Gitlab ومشاركة الرابط معنا
- يمكنك تقديم الحل لما هو موجود ضمن قسم المتطلبات اما عن طريق واجهات بسيطة جدا او عن طريق ال ..apis.

توصيف المشكلة :

- نريد بناء نظام بسيط يقوم بإدارة كلفة تنفيذ المشاريع حيث يقوم هذا النظام بتوفير الخدمات التالية:
- إمكانية تعريف مشاريع حيث لكل مشروع اسم ووصف
 - إمكانية تعريف عملات مختلفة ضمن النظام
 - إمكانية إضافة كلف تنفيذ لكل مشروع وفق عملات مختلفة

مثال: لدينا ضمن النظام ٢ عملة مدخلة (ليرة سورية، ليرة لبنانية) ولدينا مشروع (نظام أرشفة). يمكن إضافة كلفة تنفيذ بقيمة ١٠٠٠٠٠ ليرة سورية و كلفة تنفيذ أخرى بقيمة ١٠٠٠٠٠٠ ليرة لبنانية

ملاحظة: يفترض النظام انه لدينا عملة افتراضية خاصة به تعتبر الأساس لباقي العملات المدخلة

تجهيز بيئة العمل:

- بناء قاعدة معطيات لاحتواء كافة عناصر النظام حسب ما هو موضح ضمن توصيف المشكلة
- ادخال بعض البيانات الى قاعدة البيانات من اجل إجراء الاختبارات عليها

المتطلبات:

- إضافة تابع الهدف منه التحويل من عملة الى عملة أخرى
- إضافة تابع الهدف منه هو حساب كلفة التنفيذ الاجماليه لاي مشروع وفق العملة الافتراضية للنظام
- إضافة تابع الهدف منه هو حساب كلفة التنفيذ الاجماليه لاي مشروع وفق عملة محددة
- إضافة unit tests من اجل اختبار صحة عمل التوابع السابقة

افضل الامنيات