

# Frappe best practices

هو إطار عمل مفتوح المصدر مبني على Frappe  
ويستخدم لتطوير JavaScript و Python  
تطبيقات الويب المؤسسية ولديه عدة استخدامات

## 1. تصميم قاعدة بيانات مناسبة:

يحدد الجداول والعلاقات والفهارس بشكل صحيح  
وإستخدام أنواع البيانات المناسبة.

## 2. استخدام نظام التحكم في الإصدارات:

يستخدم نظام التحكم في الإصدارات ( Version Control System ) مثل Git لتتبع التغييرات في التطبيق الخاص .

## 3. استخدام نظام إدارة النسخ ( Version Management ):

يستخدم لإدارة إصدارات التطبيق .

#### 4. استخدام نمط MVC:

يعتمد Frappe على نمط

لتنظيم Model-View-Controller (MVC)

التطبيق يحافظ على فصل الأعمال المرتبطة

والتحكم (Views) والعرض (Models) بالنماذج

لتحسين صيانة التطبيق وإعادة (Controllers)

استخدام الأجزاء.

#### 5. استخدام التعليقات والوثائق:

نستطيع وضع تعليقات ووثائق توضح عمل كل قسم من التطبيق .

#### 6. اختبار الوحدات:

ننشئ اختبارات الوحدات (Unit Tests) للتأكد من أن وظائف التطبيق تعمل بشكل صحيح.

#### 7. الأمان والحماية:

تنفيذ التحقق من صحة البيانات والتحقق من هوية المستخدم وتأمين الاتصالات وحماية قاعدة البيانات من الهجمات.

## الأمر البرمجي الذي يقوم بعمل رفع للبيانات للنظام عوضاً عن استخدام عملية ال import من واجهة النظام

- يمكن استخدام الأمر البرمجي "frappe.upload\_file" لرفع الملفات إلى النظام.
- حيث يمكن الوصول إليها من خلال واجهة المستخدم.

### مثال:

```
frappe.upload_file(file_path, file_name,  
doctype, docname)
```

### حيث:

- **file\_path** هو مسار الملف على جهاز المستخدم
- **file\_name** هو اسم الملف الذي سيتم تخزينه في النظام.
- **doctype** هو نوع المستند الذي يتم ربط الملف به
- **docname** هو اسم المستند الذي يتم ربط الملف به.

## gap analysis

- هو عملية تحليل للفجوات أو الاختلافات بين الحالة الحالية للنظام والحالة المستهدفة .

- يتم استخدامه في مجال إدارة المشاريع وتطوير البرمجيات وتحسين العمليات.

- في سياق نظام ERP (Enterprise Resource Planning)، يتم استخدام تحليل Gap لتحديد الفروق بين الوظائف والعمليات التي يقدمها النظام الحالي وتلك التي يجب أن يقدمها النظام المستهدف يتم تحليل هذه الفروق لتحديد المتطلبات اللازمة لتعزيز أداء النظام وتحسينه.

- يتضمن تحليل Gap تحديد المشاكل والاختلافات في الوظائف والعمليات والبيانات والتكامل بين الأنظمة المختلفة.

- يتم توثيق هذه الفروق في شكل جداول أو

مخططات توضح الفجوات بين الحالة الحالية  
والحالة المستهدفة.

- يساعد تحليل Gap في تحديد الأولويات وتخطيط  
العمليات اللازمة لسد الفجوات وتحقيق الهدف  
المستهدف.

- يمكن أن يكون هذا من خلال تطوير وتخصيص  
النظام الحالي أو استبداله بنظام جديد يلبي  
المتطلبات المستهدفة.

## الأمر البرمجي الذي يقوم بعمل ترجمة للنظام بدلاً من استخدام ال translations list

- يتم استخدام الأمر البرمجي " frappe.\_ " لترجمة النصوص في النظام.

- يعمل هذا الأمر عن طريق تحويل النص المعطى إلى لغة المستخدم الحالية.

- مثال :

إذا كانت لغة المستخدم هي العربية، فإن استخدام ("Hello") frappe.\_ سيقوم بترجمة الكلمة "Hello" إلى "مرحبًا" في الواجهة المستخدم.

- يتم تحديد لغة المستخدم من خلال إعدادات المستخدم أو الإعدادات العامة للنظام , وسيتم استخدام هذه اللغة في جميع أجزاء النظام التي تستخدم frappe.\_ لترجمة النصوص.

-يمكن تعديل قائمة الترجمات (translations list)  
عن طريق تعديل هذا الملف لتغيير الترجمات  
المستخدمة في النظام.