

المتطلبات الأساسية للنظام (Core Services)

1. خدمة إدارة وتحسين SEO

الوصف

توفير خدمة مركزية لإدارة إعدادات تحسين محركات البحث (SEO) على مستوى النظام.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام إدارة عنوان الصفحة (Meta Title).
- يجب أن يدعم النظام إدارة الوصف التعريفي (Meta Description).
- يجب أن يدعم النظام إدارة الكلمات المفتاحية (Meta Keywords).
- يجب أن يدعم النظام إنشاء الروابط الصديقة لمحركات البحث (SEO Friendly URLs).
- يجب أن يدعم النظام إعداد وسوم Open Graph للمشاركة على وسائل التواصل الاجتماعي.
- يجب أن يدعم النظام إنشاء وإدارة بيانات Schema.org المنظمة.
- يجب أن يسمح النظام بتخصيص إعدادات SEO لكل صفحة بشكل مستقل.

2. خدمة إدارة الملفات والصور

الوصف

توفير خدمة موحدة لرفع وإدارة وتخزين الملفات والصور.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام رفع الملفات والصور إلى الخادم.
- يجب أن يدعم النظام إنشاء أسماء ملفات فريدة لتجنب التعارض.
- يجب أن يدعم النظام تنظيم الملفات ضمن مجلدات وهيكلية قابلة للتخصيص.
- يجب أن يدعم النظام حذف الملفات وتحديثها واسترجاعها.
- يجب أن يوفر النظام معلومات الملف مثل الحجم والنوع وتاريخ الرفع.

3. خدمة ضغط وتحسين الصور

الوصف

توفير خدمة لتحسين الصور وتقليل حجمها مع الحفاظ على الجودة المناسبة.

المتطلبات

- يجب أن يقوم النظام بضغط الصور تلقائياً عند الرفع.
 - يجب أن يدعم النظام إنشاء عدة أحجام للصور. (Thumbnail, Medium, Large)
 - يجب أن يدعم النظام تحويل الصور إلى صيغ حديثة مثل WebP.
 - يجب أن يسمح النظام بتحديد جودة الضغط حسب الحاجة.
 - يجب أن يحافظ النظام على أبعاد الصورة الأصلية عند التحسين.
-

4. خدمة التحقق من الملفات والأمان

الوصف

توفير طبقة حماية للتحقق من الملفات المرفوعة قبل حفظها.

المتطلبات

- يجب أن يتحقق النظام من امتداد الملف المرفوع.
 - يجب أن يتحقق النظام من نوع الملف الفعلي. (MIME Type)
 - يجب أن يمنع النظام رفع الملفات غير المسموح بها.
 - يجب أن يتحقق النظام من تطابق الامتداد مع نوع الملف الحقيقي.
 - يجب أن يدعم النظام قائمة بيضاء (Whitelist) للامتدادات المسموح بها.
 - يجب أن يسجل النظام محاولات رفع الملفات غير الصالحة لأغراض التدقيق الأمني.
-

5. خدمة تشفير وإخفاء المعرفات داخل الروابط

الوصف

توفير آلية لإخفاء أو تشفير المعرفات والقيم الحساسة داخل الروابط.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام تشفير المعرفات المستخدمة داخل عناوين URL.
- يجب أن يدعم النظام فك تشفير القيم عند الطلب.
- يجب ألا تظهر المعرفات الداخلية للنظام بشكل مباشر للمستخدم.
- يجب أن يدعم النظام إنشاء روابط آمنة مؤقتة عند الحاجة.

- يجب أن يوفر النظام آلية مركزية لإدارة تشفير الروابط.

6. خدمة سجل الأنشطة (Activity Logging Service)

الوصف

توفير آلية مركزية لتسجيل جميع الأنشطة والعمليات التي تتم داخل النظام.

المتطلبات

- يجب أن يقوم النظام بتسجيل عمليات الإنشاء والإضافة.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل عمليات التعديل.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل عمليات الحذف.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل عمليات تسجيل الدخول والخروج.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل محاولات تسجيل الدخول الفاشلة.
- يجب أن يقوم النظام بتخزين المستخدم الذي قام بالعملية.
- يجب أن يقوم النظام بتخزين تاريخ ووقت العملية.
- يجب أن يدعم النظام البحث والتصفية في السجلات حسب المستخدم أو العملية أو التاريخ.

7. خدمة تتبع التعديلات (Audit Trail Service)

الوصف

توفير سجل تفصيلي للتعديلات التي تتم على البيانات داخل النظام.

المتطلبات

- يجب أن يقوم النظام بحفظ القيم السابقة قبل التعديل.
- يجب أن يقوم النظام بحفظ القيم الجديدة بعد التعديل.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل المستخدم الذي قام بالتعديل.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل تاريخ ووقت التعديل.
- يجب أن يسمح النظام بعرض تاريخ التعديلات لأي سجل.
- يجب أن يسمح النظام بمراجعة التغييرات التي تمت على البيانات.

8. خدمة إدارة الأدوار والصلاحيات (Role & Permission Management Service)

الوصف

توفير نظام مرّن لإدارة صلاحيات المستخدمين والتحكم بالوصول.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام إنشاء الأدوار وإدارتها.
- يجب أن يدعم النظام إنشاء الصلاحيات وإدارتها.
- يجب أن يسمح النظام بربط الصلاحيات بالأدوار.
- يجب أن يسمح النظام بإسناد أكثر من دور للمستخدم.
- يجب أن يدعم النظام صلاحيات العرض والإضافة والتعديل والحذف.
- يجب أن يتم تطبيق الصلاحيات على جميع أجزاء النظام.
- يجب أن يتم تطبيق الصلاحيات على واجهات البرمجة (API).

9. خدمة إدارة إعدادات النظام (System Settings Management Service)

الوصف

توفير آلية مركزية لإدارة إعدادات النظام دون الحاجة إلى تعديل الكود البرمجي.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام تخزين الإعدادات في قاعدة البيانات.
 - يجب أن يسمح النظام بتعديل الإعدادات من لوحة التحكم.
 - يجب أن يدعم النظام تصنيف الإعدادات ضمن مجموعات.
 - يجب أن يدعم النظام تحميل الإعدادات بشكل ديناميكي.
 - يجب أن يدعم النظام تخزين إعدادات البريد الإلكتروني.
 - يجب أن يدعم النظام تخزين إعدادات التكامل مع الخدمات الخارجية.
 - يجب أن يدعم النظام تخزين إعدادات الهوية البصرية للموقع.
-

10. خدمة الإشعارات (Notification Management Service)

الوصف

توفير نظام موحد لإرسال وإدارة الإشعارات.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام إرسال إشعارات البريد الإلكتروني.
- يجب أن يدعم النظام إرسال الرسائل النصية القصيرة.
- يجب أن يدعم النظام الإشعارات داخل النظام.
- يجب أن يدعم النظام الإشعارات الفورية. (Push Notifications)
- يجب أن يدعم النظام إنشاء قوالب للإشعارات.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل حالة إرسال الإشعارات.
- يجب أن يدعم النظام جدولة الإشعارات.

11. خدمة إدارة التخزين المؤقت (Cache Management Service)

الوصف

توفير أدوات لإدارة التخزين المؤقت وتحسين أداء النظام.

المتطلبات

- يجب أن يسمح النظام بمسح ذاكرة التخزين المؤقت للتطبيق.
- يجب أن يسمح النظام بمسح ذاكرة التخزين المؤقت للمسارات. (Routes)
- يجب أن يسمح النظام بمسح ذاكرة التخزين المؤقت للإعدادات.
- يجب أن يسمح النظام بمسح ذاكرة التخزين المؤقت للقوالب.
- يجب أن يعرض النظام حالة التخزين المؤقت.
- يجب أن يدعم النظام إعادة بناء التخزين المؤقت عند الحاجة.

12. خدمة تعدد اللغات والترجمة (Localization Service)

الوصف

توفير دعم كامل لتعدد اللغات داخل النظام.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام إضافة لغات متعددة.
- يجب أن يسمح النظام بالتبديل بين اللغات.
- يجب أن يدعم النظام ترجمة النصوص الثابتة.
- يجب أن يدعم النظام ترجمة المحتوى الديناميكي.
- يجب أن يدعم النظام اتجاهي العرض RTL و LTR.
- يجب أن يدعم النظام ترجمة رسائل التحقق والتنبيهات.

13. خدمة إدارة القوائم الديناميكية (Dynamic Menu Management Service)

الوصف

توفير نظام لإدارة القوائم وعناصر التنقل بشكل ديناميكي.

المتطلبات

- يجب أن يسمح النظام بإنشاء القوائم وتعديلها.
- يجب أن يسمح النظام بترتيب عناصر القوائم.
- يجب أن يدعم النظام القوائم المتعددة المستويات.
- يجب أن يدعم النظام إظهار أو إخفاء العناصر حسب الصلاحيات.
- يجب أن يدعم النظام إضافة أيقونات وروابط مخصصة.
- يجب أن يقوم النظام بإنشاء القوائم تلقائياً بناءً على صلاحيات المستخدم.

14. خدمة توحيد استجابات واجهات البرمجة (API Response Standardization Service)

الوصف

توفير هيكل موحد لجميع استجابات واجهات البرمجة.

المتطلبات

- يجب أن تستخدم جميع واجهات البرمجة تنسيق استجابة موحد.
- يجب أن تتضمن الاستجابة حالة الطلب.
- يجب أن تتضمن الاستجابة رسالة توضيحية.

- يجب أن تتضمن الاستجابة البيانات المطلوبة.
- يجب أن يدعم النظام تنسيق موحد لأخطاء التحقق.
- يجب أن يدعم النظام تنسيق موحد للصفحات المقسمة. (Pagination)
- يجب أن يدعم النظام إصدار نسخ متعددة من واجهات البرمجة.

15. خدمة النسخ الاحتياطي والاستعادة (Backup & Recovery Service)

الوصف

توفير آلية لحماية البيانات واستعادتها عند الحاجة.

المتطلبات

- يجب أن يدعم النظام إنشاء نسخ احتياطية لقاعدة البيانات.
- يجب أن يدعم النظام إنشاء نسخ احتياطية للملفات.
- يجب أن يدعم النظام جدولة النسخ الاحتياطية بشكل دوري.
- يجب أن يسمح النظام بتنفيذ النسخ الاحتياطي يدوياً.
- يجب أن يسمح النظام باستعادة النسخ الاحتياطية.
- يجب أن يقوم النظام بتسجيل عمليات النسخ والاستعادة.
- يجب أن يقوم النظام بإشعار المسؤولين عند فشل عملية النسخ الاحتياطي.