

1- عنوان العرض: رؤية استراتيجية

استثمار في المستقبل الرقمي لشركتنا خطوة استراتيجية نحو تعزيز الكفاءة Web Application تصميم وتنفيذ نظام والابتكار.

2- بداية الحكاية: تحديات قائمة

واجهنا تحديات متزايدة في إدارة وتنظيم مهام حيوية، كانت تعتمد على أساليب يدوية أو ملفات اكسيل .Excel.

:المشاكل الرئيسية التي دفعتنا للتحرك

- ارتفاع معدلات الأخطاء البشرية وتكرارها
- صعوبة بالغة في المراجعة والتدقيق، وغياب سجل تتبع واضح
- عدم وجود رؤية شاملة للبيانات لدعم اتخاذ القرار.



3- لماذا التطوير الداخلي؟ قرار استراتيجي

بدلاً من التوجه لشراء برامج جاهزة تم اتخاذ قرار داخلي بالاعتماد والاستفادة من المهارات الموجودة بالشركة وعمل اكتفاء ذاتي.

• الأسباب الجوهرية لهذا القرار

التكاليف الباهظة: الأنظمة الجاهزة غالباً ما تأتي بتكاليف شراء و تراخيص وصيانة مرتفعة جداً.

عدم الملائمة: تحتوي على وظائف زائدة وغير ضرورية، وتفتقر لوظائف أساسية نحتاجها.

صعوبة التخصيص: مرونتها محدودة جداً في التعديل لتلبية احتياجاتنا الفريدة والمتغيرة.

خدمة الدعم الفني تكون غالباً محدودة أو تتطلب تكاليف إضافية باهظة.



4-مرحلة التحليل: فهم عميق للاحتياجات

قمنا بتحليل شامل ودقيق لدورة العمل الحالية لكل مهمة.

تواصلنا بشكل مباشر مع المستخدمين في محطات مختلفة لرصد متطلباتهم الفعلية وتحدياتهم اليومية.

ترجمة المهام اليدوية المعقدة إلى خطوات برمجية منطقية ومنظمة

حرصنا على تبسيط العمليات وتجنب أي تعقيد غير مبرر لضمان سهولة الاستخدام



5- خارطة طريق واضحة (Flow): تصميم مراحل العمل

- تم تحديد وتصميم جميع الشاشات الأساسية للنظام بما يتناسب مع سير العمل.
- رسمنا تدفق البيانات بشكل تفصيلي داخل النظام، من الإدخال إلى المعالجة والإخراج.
- وضعنا نظامًا دقيقًا لتحديد صلاحيات كل مستخدم، لضمان الأمان والتحكم الكامل في البيانات.



6-التخطيط للتصميم البرمجي: رؤية مسبقة

- للنظام (Mockups) وتصميم نماذج أولية (Wireframes) قمنا برسم واجهات مبدئية
- هذه النماذج سمحت لنا بعرض الشكل المتوقع للنظام وتجربة تفاعله قبل البدء في كتابة أي سطر برمجي
- أجرينا جلسات مكثفة مع المستخدمين لمناقشة هذه النماذج وأخذ آرائهم وملاحظاتهم القيمة مبكرًا، مما ساعد في تجنب التعديلات المكلفة لاحقًا



8-الكفاءة والأمان: Excel و Web App الفرق الجوهرى بين

أداة رائعة للجدول الحسابية، لكنه ليس مصممًا لإدارة عمل متكامل أو مهام مؤسسية معقدة: Excel:

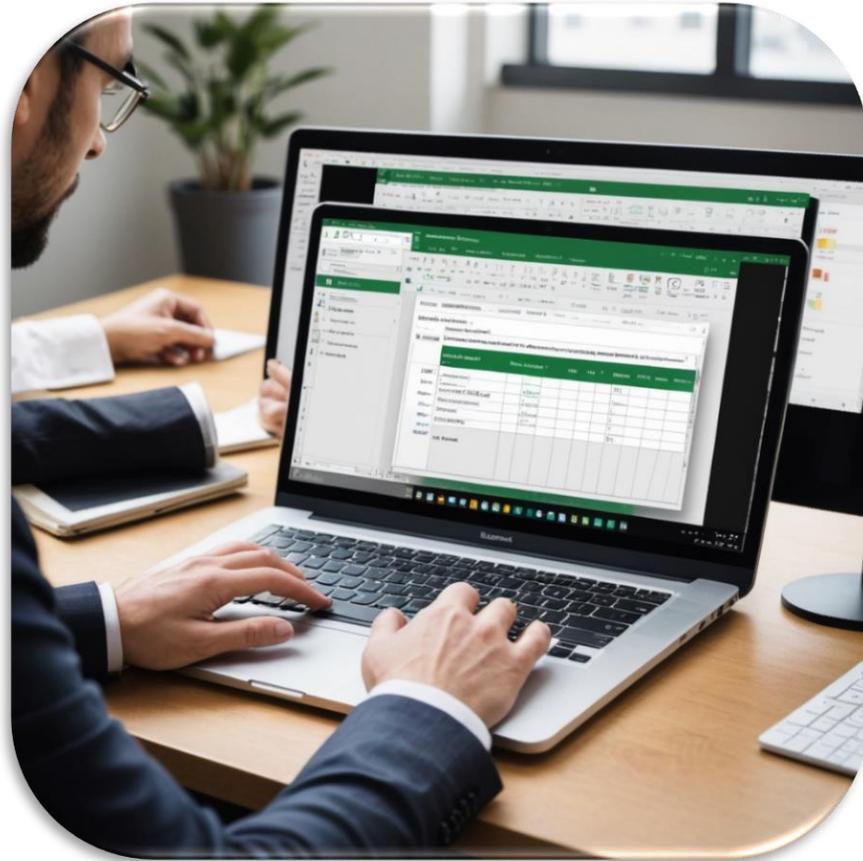
Excel مخاطر:

سهل التعديل عليه بالخطأ من أي شخص، مما يعرض البيانات للخطر: غياب الأمان

لا يدعم العمل المتزامن لعدة مستخدمين بكفاءة: قيود تعدد المستخدمين

من الصعب تتبع التعديلات أو حفظ السجلات التاريخية للبيانات: صعوبة التتبع

غير مناسب للتقارير التفاعلية المعقدة أو تخصيص الصلاحيات بدقة: قيود التقارير والصلاحيات



9- تجربة استثنائية (UI/UX) واجهات المستخدم

- صممنا واجهات مستخدم سهلة، واضحة، وبديهية لضمان أقصى درجات الراحة للمستخدم.
 - النظام يدعم اللغة العربية بشكل كامل، مع مراعاة تفضيلات المستخدمين المحليين.
- (Responsive Design) الواجهات متوافقة تمامًا مع مختلف أحجام الشاشات والأجهزة.
 - هدفنا هو توفير تجربة استخدام مريحة، سريعة، وفعالة تزيد من إنتاجية الموظفين.

10-مرحلة البرمجة: بناء أساس متين

- Angular تم كتابة الكود البرمجي بالكامل باستخدام أحدث التقنيات في بيئة تطوير الويب، وبالتحديد إطار عمل المعروف بقوته ومرورته.
 - تم تصميم قاعدة بيانات مستقرة، آمنة، وفعالة لضمان حماية البيانات وسرعة الوصول إليها
 - أجرينا اختبارات مكثفة للوظائف الأساسية بشكل مستمر خلال مرحلة التطوير لضمان الجودة



11-التجربة الداخلية: صقل الأداء

- بعد اكتمال المراحل الأولية، بدأنا في اختبار النسخة داخليًا ضمن فريق العمل.
- تلقينا ملاحظات قيمة للغاية، وتم تنفيذ تعديلات وتحسينات جوهرية بناءً عليها.
- شملت التحسينات: زيادة سرعة الأداء، تحسينات في الواجهة، تطوير نظام التنبيهات، وتبسيط عملية إدخال البيانات.



12-التحضير للتجربة العامة: خطواتنا التالية (3 أغسطس):

- 3 داخل القسم المسؤول اعتبارًا من يوم (Beta Version) يسرنا أن نعلن عن بدء تجربة النسخة التجريبية أغسطس.
- خلال هذه المرحلة، سنقوم بجمع كافة الملاحظات والاقتراحات من المستخدمين الفعليين.
- سنلتزم بإجراء التعديلات اللازمة لتحسين الأداء العام للنظام، وتجويد تجربة الاستخدام لتلبية كافة الاحتياجات.

13-المجهود المبذول: استثمار داخلي :

- هذا المشروع تطلب مجهودًا فكريًا وفنيًا هائلًا شمل: التحليل العميق، التصميم الدقيق، البرمجة الاحترافية، والاختبارات المتواصلة.
- كل مرحلة من هذه المراحل استغرقت وقتًا وجهدًا كبيرين، حيث يتطلب بناء نظام قوي وموثوق استثمارًا زمنيًا في التخطيط والتنفيذ الدقيق.
- تضمن ذلك دراسة مكثفة لأحدث التقنيات، قراءة الوثائق الفنية، والتدريب المستمر والتجربة.
- الأهم من ذلك، أن كل هذا الجهد تم داخل الشركة، بواسطة كوادرنا الداخلية، مما أدى إلى توفير آلاف الجنيهات مقارنة بأي نظام تجاري جاهز.



14-الفوائد المحققة: عوائد ملموسة :

- يمكن تعديله وتطويره في أي وقت ليناسب احتياجاتنا المتغيرة :نظام مرن وسهل الاستخدام
- وفرنا وقتًا وجهدًا كبيرًا على الموظفين، مما يسمح لهم بالتركيز على مهام أكثر أهمية :زيادة الكفاءة
- تجنبنا تكاليف الشراء الباهظة والصيانة الخارجية المستمرة :توفير التكاليف
- يوفر النظام تقارير لحظية وبيانات دقيقة تدعم اتخاذ القرارات الإدارية بشكل فعال :دعم القرار
- عززنا خبرات فريق العمل لدينا في مجال تطوير الأنظمة :بناء القدرات الداخلية



15-الخلاصة والتوصية: نحو مستقبل رقمي :

- لقد أثبتت هذه التجربة أن تصميم وتطوير الأنظمة داخليًا ليس ممكنًا فحسب، بل هو استثمار استراتيجي ومفيد للغاية لشركتنا.
 - نوصي بتعميم هذه التجربة الناجحة على أنظمة أخرى داخل الشركة، لبناء منظومة رقمية متكاملة
 - التحول الرقمي لم يعد رفاهية، بل هو ضرورة حتمية ومستقبل الإدارة الفعالة والنمو المستدام لشركتنا

