

المشروع المرحلة الأولى

محمد:

السلام عليكم أستاذ انا محمد مطور نظم معلومات بخبرة واسعة في بناء الأنظمة الإدارية والتعليمية اعمل ضمن فريق مكون مني وعطية ومهند وهما متخصصان في تصميم قواعد البيانات وتطوير واجهات المستخدم يتميز الفريق بخبرة عملية في تنفيذ أنظمة لإدارة المدارس والمكتبات ولديه سجل ناجح في هذا المجال. بلغني أنك بحاجة إلى نظام يساعدك في إدارة مكتبكم

يسعدني أن أسمع منك تفاصيل أكثر عن احتياجاتك والمشكلات التي تواجهكم حاليًا

أمين المكتبة:

وعليكم السلام ورحمة الله وبركاته أهلاً وسهلاً أستاذ. نعم، في الحقيقة نحن ندير مكتبتنا حاليًا بالطرق اليدوية التقليدية. نعتمد على دفاتر ورقية لتسجيل إعارات الكتب وإرجاعها، وهذا يتسبب كثيرًا في وقوع الأخطاء، وتأخير في معالجة الطلبات

محمد:

أفهم تمامًا. العمليات اليدوية في هذا النوع من المهام تؤدي بالفعل إلى التعقيد. هل توجد مشاكل أخرى تواجهونها باستمرار؟

أمين المكتبة :

بلا شك. من أبرز المشكلات التي نواجهها صعوبة تتبع مواقع الكتب داخل المكتبة. فغالبًا لا نعرف بدقة في أي قسم أو رف يوجد الكتاب، مما يضيق الكثير من وقتنا ووقت الطالب. كذلك لا يوجد لدينا أي نظام تنبيه يُعلمنا بانتهاء فترة الإعارة، أو عند نفاد نسخ كتاب معين

محمد:

واضح أنكم بحاجة إلى نظام متكامل يُنظم كل تلك الجوانب. هل ترغبون أيضًا في الحصول على تقارير أو إحصائيات دورية؟

أمين المكتبة :

بكل تأكيد. الإدارة العليا تحتاج إلى تقارير دورية حول معدلات الإعارة، وأكثر الكتب طلبًا، ونسبة توفرها في المخزون، وذلك لتساعدكم في اتخاذ قرارات دقيقة بشأن تطوير المكتبة

محمد:

إذن لدينا عدة متطلبات واضحة: رقمنة عملية الإعارة والإرجاع، تتبع أماكن الكتب، إرسال تنبيهات أوتوماتيكية، وإنتاج تقارير تحليلية. هل تفكرون أيضًا في جعل النظام متاحًا عبر الإنترنت؟

أمين المكتبة :

نعم، هذا مطلب أساسي. نرغب في أن يكون النظام متاحًا عبر واجهة ويب، بالإضافة إلى تطبيق جوال، حتى يتمكن فريق المكتبة من استخدامه من أي مكان وفي أي وقت

محمد:

هذا ممكن تمامًا. نقوم بتصميم نظام يحتوي على واجهة ويب سهلة الاستخدام، بالإضافة إلى تطبيق للهواتف الذكية. النظام سيمكنكم من تسجيل الإعارات والإرجاع إلكترونياً، وتتبع الكتب حسب القسم والرف بدقة، مع إمكانية البحث السريع عن أي كتاب

أمين المكتبة:

رائع. وهل سيكون بإمكان الطلاب استخدامه أيضاً؟

محمد:

نعم، سأوفر لهم حسابات محدودة الصلاحية، تسمح لهم بالبحث الفوري عن الكتب المتوفرة، ومعرفة ما إذا كانت معارة أم لا، بل وتمكينهم من حجز الكتب مسبقاً عبر النظام

أمين المكتبة:

فكرة ممتازة. وماذا عن أمان النظام؟ هل سيكون هناك تحكم في الصلاحيات؟

محمد:

بالتأكيد. سأضمن نظاماً لإدارة الأدوار والصلاحيات، بحيث يتم تحديد صلاحيات كل مستخدم وفقاً لمهامه، سواء كان أمين مكتبة أو عضواً إدارياً أو طالباً. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تفعيل نظام تسجيل دخول آمن ومشقّر

أمين المكتبة:

هل من الممكن أن يتضمن النظام نظام باركود لتسهيل عمليات الإعارة والإرجاع؟

محمد:

نعم، يمكن ربط النظام بماسح ضوئي للباركود. كل كتاب سيكون له رمز فريد، مما يجعل تسجيل الإعارة والإرجاع أسرع وأكثر دقة

أمين المكتبة:

وماذا عن التنبيهات؟ أحياناً ننسى متابعة مواعيد الإرجاع أو انخفاض عدد النسخ

محمد:

إن SMS سأدرج نظام تنبيهات متعدد القنوات، يشمل إشعارات داخل التطبيق، ورسائل بريد إلكتروني، وحتى رسائل لزم الأمر. وسيصلكم تنبيه بانتهاء فترة إعارة، أو عند اقتراب نفاد نسخ أي كتاب

أمين المكتبة:

ممتاز. كل هذه الميزات ستُحدث نقلة نوعية في عملنا. هل يمكن للنظام أن يعرض مؤشرات أداء؟

محمد:

نعم، ستكون هناك لوحة تحكم ديناميكية تعرض مؤشرات الأداء الرئيسية مثل معدل الإعارة اليومي، الكتب الأكثر تداولاً، وحالة المخزون، وستُعرض البيانات في شكل رسوم بيانية تفاعلية

أمين المكتبة:

هذا رائع بالفعل. ومتى تتوقع أن تنتهي من النموذج الأولي؟

محمد:

سأبدأ بتصميم الواجهات فوراً، ويمكنني تسليم نموذج أولي خلال أسبوع، وسنجتمع بعدها لمراجعة التفاصيل وإجراء أي تعديلات قبل الانتقال إلى المرحلة النهائية

أمين المكتبة:

شكراً لك. أعتقد أننا وجدنا الحل المثالي. نحن متحمسون جداً لهذا المشروع

محمد:

الشكر لكم على ثقتكم. سأبقى على تواصل دائم معكم لمتابعة مراحل التطوير، وإن شاء الله يكون النظام عند حسن ظنكم