

تحليل نظام نادي رياضي

دراسة الجدوى (Feasibility Study):

الجدوى الاقتصادية 1.1:

- زيادة الطلب على النوادي الرياضية .
- اشتراكات الجيم توفر دخلاً شهرياً ثابتاً .
- فرص للتوسع: تدريبات شخصية، بيع منتجات .

الجدوى التقنية 1.2:

- تقنيات الويب كافية لبناء النظام .
- C# استخدام .
- لا حاجة لأجهزة متخصصة .

الجدوى التشغيلية 1.3:

- سهولة الاستخدام بعد تدريب بسيط .
- تقليل الأخطاء الناتجة عن العمليات اليدوية .

الجدوى الزمنية 1.4:

- مدة التنفيذ: ٢-٣ أشهر .

(System Analysis) ٢ : تحليل النظام

:المستخدمين الرئيسيين 2.1

- موظف الاستقبال، المدربون، الإدارة، الأعضاء .

:الوظائف الرئيسية 2.2

- تسجيل الأعضاء، إدارة الاشتراكات، تتبع الحضور، جدول الحصص، إدارة المدفوعات، توليد تقارير.

:المشاكل الحالية 2.3

- تأخير، فقدان بيانات، غياب إحصائيات دقيقة .
-

3 (System Design) : تصميم النظام

3.1 الواجهات:

- لوحة تحكم للموظفين، واجهة إدارة، واجهة للعضو .

3.2 الهيكل العام:

- MVC تطبيق ويب يعتمد على .
- كقاعدة بيانات Server SQL .
- للواجهة الأمامية C# .

3.3 المستوى الأول DFD:

- العضو → يسجل → النظام → يخزن البيانات .
 - الموظف → يدخل اشتراك → النظام → يربطها بالعضو .
 - النظام → يولد تقارير → الإدارة .
-

(Operation) ٤ : التشغيل

٤.1 :متطلبات التشغيل

- سيرفر أو استضافة سحابية، متصفح، نسخ احتياطي .

٤.2 :التدريب والدعم

- تدريب الموظفين، دليل استخدام، دعم تقني بسيط .

٤.3 :خطة التشغيل

- إدخال البيانات الأساسية، تسجيل الأعضاء، تتبع الحضور والمدفوعات .
-

Database Analysis) ٥ : تحليل قاعدة البيانات

5.1 الكيانات:

- الاسم، البريد، الهاتف، تاريخ الانضمام: Member.
- النوع، البداية، النهاية، السعر، مرتبط بـ: Subscription.
- الاسم، التخصص: Trainer.
- الاسم، الوقت، المدرب: Class.
- العضو، التاريخ، نوع الحصة: Attendance.
- العضو، المبلغ، التاريخ: Payment.

5.2 العلاقات:

- عضو واحد ↔ اشتراكات كثيرة.
 - عضو واحد ↔ حضور كثير.
 - حصة واحدة ↔ مدرب واحد.
 - عضو واحد ↔ مدفوعات كثيرة.
-

ERD الصفحة ٦ : مخطط

مخطط الكيانات والعلاقات

[Member] 1---< [Subscription]

[Member] 1---< [Attendance] >---1 [Class] >---1 [Trainer]

[Member] 1---< [Payment]

