



بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا

كلية التكنولوجيا

قسم الدراسات العلمية

تخصص تقنية المعلومات

مشروع تخرج لنيل درجة الدبلوم



بعنوان:

نظام إدارة صالة رياضية

إعداد الطلاب:

1. محمد ابراهيم بريمة ابراهيم
2. بانقا تاج الدين الزين احمد
3. محمد عبدالغفار احمد ابراهيم
4. عبدالله بدر الدين ابراهيم صالح
5. محمود احمد الرحمة خيري

إشراف الاستاذ:

احمد عبدالله

الآية

قال جل شأنه :

بسم الله الرحمن الرحيم

(وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهَبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ
وَعَدُوَّكُمْ وَأَخْرِينَ مِنْ دُونِهِمْ لَا تَعْلَمُونَهُمُ اللَّهُ يَعْلَمُهُمْ ۗ وَمَا تُنْفِقُوا مِنْ شَيْءٍ
فِي سَبِيلِ اللَّهِ يُوَفَّ إِلَيْكُمْ وَأَنْتُمْ لَا تُظْلَمُونَ)

صدق الله العظيم

سورة الانفال الآية (60)

إهداء

أيام مضت من عمرنا بدأناها بخطوة وها نحنا
اليوم نقطف ثمار مسيرة أعوام كان هدفنا فيها واضحا وكنا نسعى في كل يوم لتحقيقه والوصول له مهما كان صعبا
وها نحن اليوم نقف أمامكم وها نحن وصلنا وبيدينا شعلة علم وسنحرص كل الحرص عليها حتى لا تتطفئ
ونشكر الله أولا وأخير على أن وقفنا وساعدنا على ذلك

ثم نتقدم بالشكر إلى

القلب الحنون من كانت بجانبنا بكل المراحل التي مضت من تلذذت بالمعاناه وكانت شمعه تحترق لتتبر درينا
إلى أمهاتنا الحبيبات

وإلى

من علمنا أن نقف وكيف نبدأ الألف ميل بخطوة إلى يدنا اليمنى إلى من علمنا الصعود وعيناه تراقبنا ...والدنا
لمن أمسك بيدينا وعلمنا حرفا ..حرفا ..سنهدي له نجاحنا اليوم إلى من كانوا سندنا لنا
إلى من لهم الفضل بإرشادنا إلى طريق العلم والمعرفة إلى أساتذتنا الأفاضل كم نحن فخورون بكم
أصدقائنا وأحببتنا

ومن سهروا معنا في مسيرتنا العلمية إلى من مدوا أياديهم البيضاء في ظلام الليل

وكانوا عوننا لنا

أيام جميله قضيناها نعيشها الآن لحظة... بلحظة ونشعر وكأنها شريط يمر بمخيلتنا من جديد عام ..وعام يوما....

ويوم

لن ننساكم ماحيينا

ولن ننسى هذا المكان الذي جمعنا بمقاعده وأبوابه حتى فنائه إلى كل جزء به ...

ولن ننسى وطننا المعبق بأريج الحب لن ننساه وسنقدم كل ما بوسعنا له وسنجعل كل ركن به يشهد بما سنقدم وسنكون

كالمطر ولن نبخل بما تعلمنا

وسنكون كالماء أينما وقعنا نفعا

نشكركم بكل ماتحمله كلمة شكر من معنى ونهدي لكم كل عمرنا يا أجمل ماضى به

نشكركم تنطقها قلوبنا على ألسنتنا نشكركم كلمة تعني لنا الكثير وتحمل من الشعور الكثير

تخوننا كل عبارات الشكر في تقديم مايليق بكم لن ننسى الفضل ولن ننساكم أبدا

بطاقه شكر

إلى الشموع التي ذابت في كبرياء.....
لنتتير كل خطوة في دربنا.....
لنتذلل كل عائق أمامنا.....
فكانوا رسلاً للعلم والأخلاق.....
شكراً لكم جميعاً.....

هل يستطيع أحد أن يشكر الشمس لأنها أضاعت الدنيا

لكني سأحاول رد جزء من جميلكم بأن أكون كما أردتموني
(إنسانية قبل أن أكون مهنياً))
نشكركم جميعكم على جهودكم معنا

الاستاذ احمد عبداللله

الذي تفضل مشكورا بالاشراف على هذا البحث، ومنحنا من وقته وجهده الكثير ولم يبخل علينا بنصيحته وتوجيهاته وملاحظاته .

وشكري وامتناني الى اهلي الذين وفروا لنا الوقت وتهيأة الجو المناسب للدراسة فجزاهم الله خيراً .

وشكري وامتناني لكل من لم يرد ذكره وساهم ولو بجهد قليل .

والشكر لله سبحانه وتعالى من قبل ومن بعد ومنه التوفيق أولاً وأخراً

مستخلص البحث :-

إن الثورة الصناعية في مجال الحاسب الآلي ساهمت في تطوير لغات البرمجة من ما أدى إلى التطور في برامج الحاسب الآلي وتوجه الأشخاص إلى تحويل كافة الأعمال اليدوية إلى الألكترونية نسبة لسهولة إدارة الأعمال بالحاسب الآلي، معظم التقنيات المتبعة في مجال البرامج المكتبية وبرامج الإدارة استهدفت المجالات الشائعة مثل الطب ويتمثل في برامج إدارة الصيدليات والمراكز الصحية وغيرها من مجالات الطب المختلفة وبرامج التعليم الألكتروني.

من ما سبق جاءت الفكرة في تصميم برنامج لإدارة الصالة الرياضية نسبة لإنتشار الصالات الرياضية في الفترة الاخيرة و اقبال الشباب عليها بكثرة من ما أدى الى توسيع الصالات واصبحت اغلب الصالات تتيح الفرصة للشباب والشابات واصبحت تنقسم لعدة اقسام مثل (كمال الاجسام، والوزمبا، والتخسيس) هذا ما أدى الى صعوبة الإدارة اليدوية لذلك قمنا بتصميم برنامج إدارة الصالة الرياضية الذي يسهل إدارة الصالة الرياضية من حيث الوصول لبيانات المشتركين والتعديل فيها وإمكانية اضافة مشترك جديد بكل سهولة ويوفر امكانية معرفة الخسائر والارباح التي كانت متعبة في النظام اليدوي وكانت تحتاج الى الرجوع الى كل الدفاتر الموضوعية ومراجعتها صفحة صفحة من اول شهر الى اخر شهر في السنة.

تم استخدام لغة(C#) عن طريق برنامج (Visual Studio) لتصميم شاشات ونوافذ تشبه الدفاتر المستخدمة في الادارة اليدوية مثل (دفتر اليومية ودفتر الاستاذ والتفتر الشهري في معرفة الارباح والخسائر) ولكن يتفوق عليه في انه يستطيع عمل نسخ احتياطية والبحث عن اي مشترك وعرض بيانات المشترك والتعديل عليها في دقائق معدودة وويتميز بجمال خلفيات النوافذ وسلاسة التنقل بين نوافذ البرنامج المختلفة .

Summary of the Research :-

The industrial revolution in the field of computers has contributed to the development of programming languages from what led to the development in computer programs and directed people to convert all manual work to electronic in relation to the ease of managing business with computers, most of the techniques used in the field of office programs and management programs targeted common areas such as Medicine It is represented in programs of managing pharmacies, health centers and other various fields of medicine and e-learning programs.

From the above, the idea came in designing a program for managing the gymnasium due to the proliferation of gyms in the recent period and the youth's demand for it a lot, which led to the expansion of the halls, and most halls provide an opportunity for young men and women, and they are divided into several sections such as (bodybuilding, zomba, and slimming) this What led to the difficulty of manual management, therefore we designed the gym management program that facilitates the management of the gym in terms of accessing and modifying subscribers data and the possibility of adding a new subscriber with ease and provides the ability to know the losses and profits that were tiring in the manual system and You need to refer to all notebooks set and review page first page of the month to the last month of the year.

(C #) language was used by (Visual Studio) program to design screens and windows similar to the notebooks used in manual administration such as (journal, ledger and monthly spotting in knowing profits and losses), but it is superior to it in that it can make backup copies and search for any subscriber and view data The subscriber and the modification thereof in a few minutes, and is characterized by the beauty of the windows backgrounds and the smooth navigation between the different program windows.

محتويات البحث

الصفحة	الموضوع	الرقم
ب	الاية	1
ت	الإهداء	2
ث	الشكر	3
ج	المستخلص	4
الفصل الأول : الإطار العام للبحث		
1	المقدمة	1-1
1	تعريف مشكلة البحث	2-1
1	اهداف البحث	3-1
2	اهمية البحث	4-1
2	منهج البحث	5-1
2	حدود الدراسة	6-1
2	النتائج المتوقعة	7-1
2	الوسائل المتبعة والأدوات المستخدمة في البحث	8-1
3	الصعوبات التي واجهت الباحثين	9-1
الفصل الثاني : الخلفية النظرية و الدراسات السابقة		
4	تمهيد	1-2
4	تعريف الإدارة	2-2
4	تعريف الإدارة الإلكترونية	1-2-2
4	اهمية الإدارة	3-2
4	نبذة عن الجهة المستفيدة من المشروع	4-2
5	الدراسات السابقة	5-2
5	نظام ادارة اللياقة البدنية	1-5-2

5	نظام ادارة صالة رياضية	2-5-2
7	نظام ادارة الجيم (لدخول في نظام الصالات الرياضية)	3-5-2
الفصل الثالث		
التحليل و التصميم		
المبحث الأول التحليل		
9	نبذة عن النظام الحالي	1-1-3
9	مشاكل النظام الحالي	2-1-3
9	النظام المقترح	3-1-3
9	طريقة عمل النظام المقترح	4-1-3
9	مكونات النظام المقترح	5-1-3
10	تحليل خريطة تدفق البيانات	6-1-3
11	تحليل الأفراد	7-1-3
11	تحليل الاجهزة	8-1-3
11	دراسة الجدوى	9-1-3
12	تحليل البرمجيات	10-1-3
13	مقارنة النظام الحالي مع ما هو مقترح	11-1-3
13	اقتراح البدائل والحلول	12-1-3
المبحث الثاني التصميم		
14	مقدمة	1-2-3
15	أهداف تصميم النظم	2-2-3
15	إجراءات التصميم	3-2-3
16	عناصر التصميم	4-2-3
18	تصميم الشاشات	5-2-3
الفصل الرابع التنفيذ		
28	شاشات التنفيذ	1-4
38	نماذج من الشفرات المستخدمة في تصميم البرنامج	2-4

الفصل الخامس النتائج و التوصيات والمراجع		
40	النتائج	1-5
41	الخلاصة	2-5
42	التوصيات	3-5
43	الخاتمة	4-5
44	المراجع	5-5

فهرس الاشكال

الصفحة	الشكل	الرقم
18	شكل يوضح شاشة الترحيب للمستخدم	1-2-3
19	شكل يوضح شاشة الدخول إلى النظام	2-2-3
20	شكل يوضح شاشة البرامج الرئيسة	3-2-3
21	شكل يوضح تسجيل مشترك جديد	4-2-3
22	شكل يوضح اضافة مدرب جديد	5-2-3
23	شكل يوضح الاجهزه لعرض محتويات الصالة	6-2-3
24	شكل يوضح شاشة الالات	7-2-3
25	شكل يوضح عرض الدامبلز	8-2-3
26	شكل يوضح شاشة الاوزان	9-2-3
27	شكل يوضح شاشة المبيعات	10-2-3