



جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا
كلية علوم الحاسوب و تقانة المعلومات
قسم علوم الحاسوب

بغنوان:

بناء نظام لادارة المبتعثين بالتطبيق علي (جامعة السودان
للعلوم و التكنولوجيا)

مشروع مقدم كأحد متطلبات الحصول على بكالوريوس الشرف في علوم
الحاسوب

اشراف الاستاذ/

صهيب عادل ادم

اعداد الطالب/

زينب حسن تاج السر محجوب

زينب عبدالرحمن عثمان عبدالرحمن

سامية خليفة ابكر احمد

وجدان عبدالرحمن علي

اكتوبر 2017

الآية

قال تعالى:

(قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ عَلَّامُ الْغُيُوبِ)

(سورة البقرة: الآية 32)

إهداء

الي التي راني قلبها قبل عينيها و حضنتني احشائها قبل يديها اهدي حبي و محبتي اليها الي امي ذلك النبع الصافي الي شجرتي التي لا تذبل ذلك الظل الذي اوي اليه في كل حين امي العزيزة

الي قوتي الاولي و نبراسي الذي ينير دربي الي من علمني ان اصمد امام امواج البحر الثائرة الي من اعطاني و لم يزل يعطيني بلا حدود الي من رفعت راسي عاليا افتخر به ابي العزيز

فرشنا في الطريق لكم لكم قلوبا احبت شخصكم حبا اكيدا, اليكم تحية رقت و راقت من الاحباب روضت النشيدا, جزاكم الله في الدنيا سرورا و في الفردوس يمنحكم خلودا, التحية الي اخوتي الذين هم جزء لا يتجزء من قلبي حفظكم الله و رعاكم

رفاق الخير (هم) تصطفبهم من غيرهم صادقون هم معك يمرون كنسمة فجر ندية يزيناون دنياك باشياء عطرية, الي من تحلو الحياة معهم, الي من معهم سعدت و برفقتهم في دروب الخير سرت, الي من كانوا معي علي طريق النجاح, الي كل من علمني النضال و الكفاح, الي اخوتي الذين لم تلدهم امي اصدقائي الاحباء

شكر و عرفان

الحمد لله رب العالمين و الصلاة و السلام علي سيدنا محمد اشرف سيد الخلق اجمعين و علي آله و صحبه اجمعين و التابعين لهم باحسان الي يوم الدين, و بعد:

التقدير و الشكر الجزيل لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا عامة هذه الجامعة العريقة التي طالما حوتنا كبيت كبير, ونخص بالذكر كلية علوم الحاسوب و تقانة المعلومات هذه الكلية التي كانت بمثابة منزل لكل طالب فيها.

و الشكر ايضا لكل من ساهم في مساعدتنا في هذه الكلية التي طالما اعطتنا الكثير, الشكر ايضا للمكتبات و افرادها الذين حرصوا علي تقديم الوفير من الخدمات من اجلنا.

و نخص الشكر و التقدير لعميد كلية علوم الحاسوب و تقانة المعلومات الذي طالما عاملنا كابناء له نسأل الله له الصحة و العافية و ايضا نخص الشكر و التقدير لكافة الاساتذة الجلل الذين وقفوا معنا جاهدين من اجل تقديم الافضل و الوفير و نشكرهم جزيل شكرا علي ما بذلوه من جهد و عطاء.

المستخلص

اصبحت التكنولوجيا العامل الرئيسي في تطور المؤسسات التعليمية وضمان جودة التعليم في مختلف الجامعات , بما ان من اهم أهداف الجامعات تأهيل عضو هيئة التدريس التأهيل العالي المتميز لذلك ظهرت أهمية تأهيل هيئة التدريس عن طريق الإبتعاث خارج الدولة إلى أرقى الجامعات والمؤسسات العلمية والبحثية العالمية ، للحصول على درجات علمية مهمة من ماجستير ودكتوراه وتدريباً أيضاً لتطوير مهاراتهم الإدارية أو التقنية .

لذلك ركزت هذه الدراسة علي حوسبة اجراءات تدريب وابتعاث الاستاذ الجامعي في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا بالتطبيق علي امانة الشؤون العلمية تم اتباع الطرق العلمية في استخلاص مشاكل النظام القائم والتركيز علي تطوير نظام حاسوبي يركز علي حوسبة العمليات المتعلقة بالتقدم لنيل البعثة وتصميم قاعدة بيانات شاملة تحتوي علي بيانات المبتعث وبيانات البعثة من تاريخ البداية حتي تاريخ النهاية .

ان من نتائج الدراسة تصميم نظام محوسب يقوم بتسهيل عملية البحث عن بيانات المبتعثين و عمل اجراءاتهم بصوره محوسبه للتقليل من ضياع الوقت و المجهود و بعد ذلك يتم متابعه الطلاب آليا .

يوفر النظام مجموعة من التقارير تساعد ادارة الجامعة في تحديد سقف الابتعاث ومدة كل مبتعث وعدد المبتعثين من كل كلية والتخصصات التي تم الابتعاث فيها والتي لم يتم .

Abstract

Technology has taken the major impact on the trip of developing all educational organizations, also on the assurance of education quality among different universities, Since qualifying the members of the teaching board became one of the universities first concerns, it became necessary to improve their certificates and qualifications by send them to other universities outside the country to get more testified and more decent degrees, also to improve their managing and technical skills.

This research focused more on computerizing all the data attached to staff member who are applying for educational degrees at all of its categories. It was built under the case of serving all kinds of data setting a proper database, collecting them to be easy for a staff member to order likely in Sudan University for science and technology this system was built to shortcut procedures of Applying to the educational programs and has been used by the scientific issues affairs.

Scientific methods also had been followed extracting and correcting the problems of the now being used system monitoring the staff member data from the start of their journey till the end.

One of this research results is easing the search for the requested data by staff member serving them in a more automatic way to decrease the percentage of error and wasting time.

The system also provides punch of reports that helps in limiting chances of applying the duration for each student and their numbers in each college and the sections who taken students in their classes and who has not.

شرح المصطلحات

الإختصار	المصطلح	المعنى
PHP	Hypertext Preprocessor	لغة برمجة نصية
HTML	Hyper Text Markup Language	لغة ترميز النص التشعبي
CSS	Cascading Style Sheet	لغة تصميم تحدد شكل وثيقة HTML, فهي تهتم بالخطوط والالوان , الهامش , العرض , الارتفاع .
UML	Unified Modeling Language	لغة النمذجة الموحدة
	Use Case Diagram	مخطط حالة الاستخدام
	Sequence Diagram	مخطط تسلسل عمليات النظام
	Activity Diagram	مخطط النشاط للنظام
Java Script	Java Script	لغة برمجة تستخدم لإنشاء مواقع أكثر تفاعلية , وتعطي امكانية التحكم في كل جزء من الصفحات .
JQuery		هي مكتبة خاصة بالجافا اسكريبت تقوم بإختصار العديد من النصوص البرمجية المكرره .
Ajax	Asynchronous JavaScript and XML	تقنية تتيح إمكانية العمل علي متصفحات الويب بطريقة مشابهة للعمل علي سطح المكتب .
WAMP	Wamp Server	برنامج يقوم بعمل سيرفر شخصي علي جهاز الحاسوب .
	Enterprise Architecture	برنامج يقوم بعمل مخططات الUML
ODUS		نظام الادارة الالكترونية في الجامعة

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الشكل	رقم الشكل
23	مخطط حالة الاستخدام يوضح العمليات الأساسية للنظام	1.4
24	مخطط يوضح إضافة بيانات المرشح	2.4
25	مخطط يوضح عمليات البحث عن مبتعث	3.4
26	مخطط يوضح عمليات إستخراج تقرير عن مبتعث	4.4
27	مخطط يوضح عمليات النظام كاملة	5.4
28	مخطط يوضح عملية إضافة بيانات مرشح	6.4
29	مخطط يوضح عمليات البحث عن بيانات مبتعث	7.4
30	مخطط يوضح عمليات إستخراج تقارير لمبتعث	8.4
31	مخطط يوضح العمليات التي يقوم بها المسجل	9.4
32	مخطط يوضح العمليات التي يقوم بها عميد الكلية	10.4
33	مخطط يوضح العمليات التي تقوم بها الشؤون العلمية	11.4
34	مخطط يوضح العمليات التي يقوم بها مدير الجامعة	12.4
35	مخطط يوضح العمليات التي يقوم بها المتقدم للبعثة	13.4
36	جدول المبتعث	1.4
37	جدول الكليات	2.4
38	جدول المسجل	3.4
38	جدول العميد	4.4
38	جدول الجامعات المراد التقديم لها	5.4
39	جدول الجامعات التي درس بها	6.4
39	جدول المستخدمين	7.4
40	جدول العلاوات والتذاكر	8.4
43	شاشة الدخول	1.5
43	شاشة الدخول عند الخطأ في رقم المرور	2.5
44	شاشة الدخول للنظام	3.5
44	شاشة متابعة طلب المبتعث	4.5
45	شاشة إستمارة المبتعث	5.5
45	شاشة المسجل	6.5

46	شاشة البحث والتعديل للمسجل	7.5
46	شاشة إدخال إستمارة	8.5
47	شاشة عرض البيانات	9.5
47	شاشة عرض البيانات مبعث تم رفضه	10.5
48	شاشة العميد	11.5
48	شاشة مشاهدة بروفایل	12.5
49	شاشة عرض البيانات للعميد	13.5
49	شاشة الشؤون العلمية	14.5
50	شاشة طلب تقرير	15.5
50	شاشة إدخال التاريخ لطلب التقرير	16.5
51	شاشة مدير الجامعة	17.5
51	شاشة إستمارة مبعث عند الموافقة عليها	18.5

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الفصل
1	المقدمة	
3	الإطار العام	الفصل الأول
4	1.1 مقدمة	
4	2.1 مشكلة البحث	
4	3.1 أسئلة البحث	
5	4.1 فرضيات البحث	
5	5.1 أهداف البحث	
5	6.1 أهمية البحث	
5	7.1 مجال البحث	
6	8.1 ما يتضمنه البحث	
6	9.1 منهجية البحث	
6	10.1 حدود البحث	
7	11.1 هيكل البحث	
8	الإطار النظري والدراسات السابقة	الفصل الثاني
9	1.2 مقدمة	
9	2.2 مفهوم التدريب والابتعاث	
12	3.2 النظام المقترح	
13	4.2 الدراسات السابقة	
16	التقنيات المستخدمة	الفصل الثالث
17	1.3 مقدمة	
17	2.3 لغة HTML	
	3.3 لغة PHP	

17	CSS لغة 4.3	
17	(Java Script) لغة 5.3	
18	JQuery لغة 6.3	
18	Ajax لغة 7.3	
18	WAMP SERVER مخدم 8.3	
19	9.3Enterprise Architecture	
19	UML لغة ال 10.3	
20		
22	تحليل النظام المقترح	الفصل الرابع
23	1.4 مقدمة	
23	2.4 مخطط حالة الاستخدام	
27	3.4 مخطط التتابع	
31	4.4 مخطط النشاط	
36	5.4 الجداول	
41	تصميم النظام	الفصل الخامس
42	1.5 مقدمة	
42	2.5 بيئة تشغيل النظام	
42	3.5 تشغيل النظام	
42	4.5 شاشات النظام	
52	النتائج والتوصيات	الفصل السادس
53	1.6 النتائج	
53	2.6 التوصيات و المقترحات	
55	الخاتمه	
57	المراجع	

