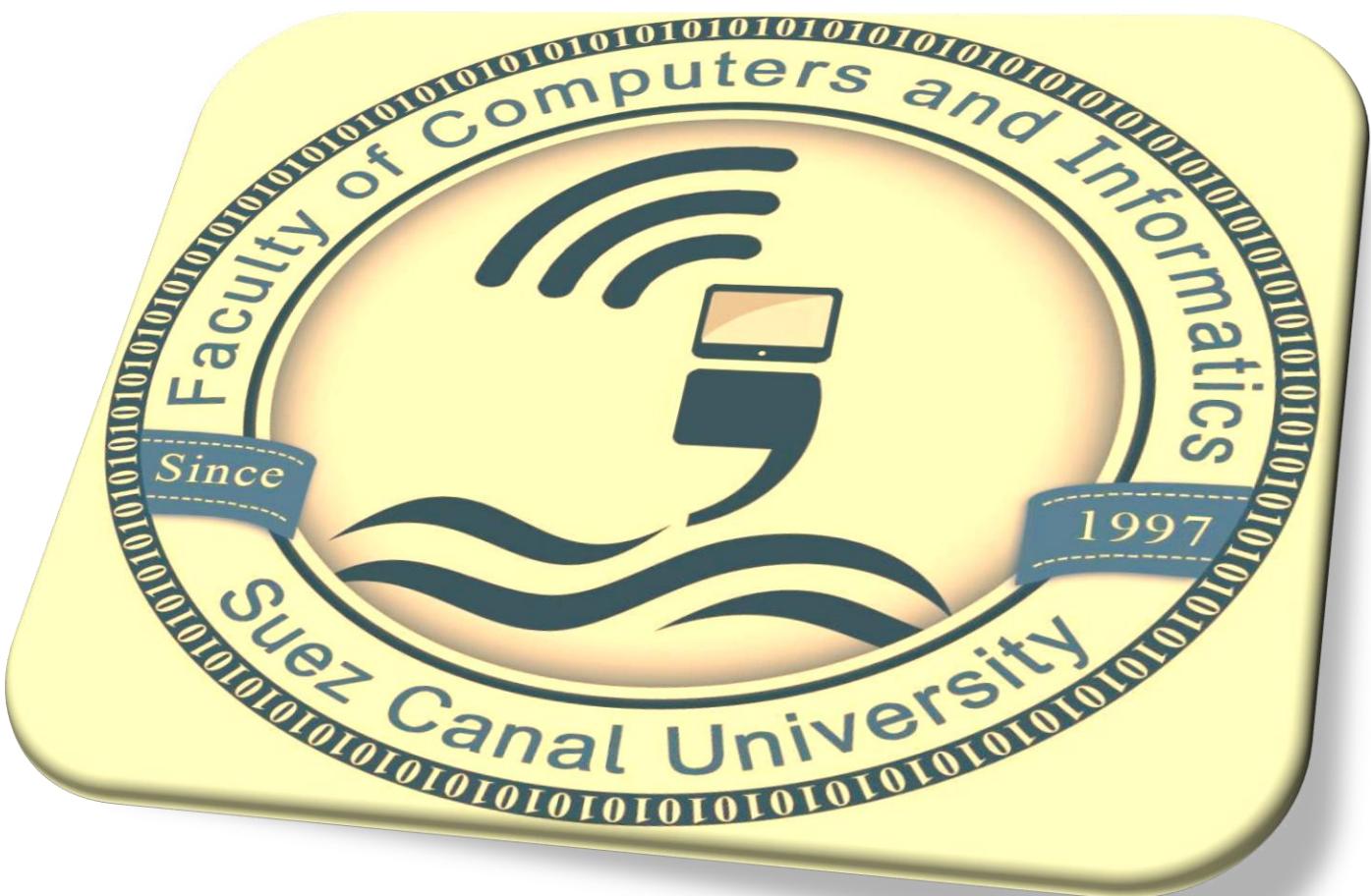


كلية الحاسوبات والمعلومات

جامعة قناة السويس



مشروعات التخرج لعام ٢٠١٥ / ٢٠١٦

المقدمة

هذا الكتاب هو محاولة لتوثيق جهود مبذولة و عمل شاق من طلاب كلية الحاسوبات و المعلومات لإنجاز مشاريع خاصة بتخرجهم من أجل خدمة المجتمع في مختلف مجالاته و تنمية البيئة المحيطة. و تضمن أفكار إبداعية و مبتكرة مواكبة للتطور التكنولوجي السريع الذي تشهده البيئة المحيطة و للإستفادة في تحسين جوانب تتعلق بالحياة اليومية.

على سبيل المثال

- تسجيل حضور و انصراف الموظفين العاملين بالجامعة
- نظام تسجيل السيارات بالجامعة الكترونياً
- الألعاب التفاعلية للتطبيقات التعليمية
- نظام معلومات لإدارة شئون العاملين بجامعة قناة السويس
- تحليل البيانات و مراقبة مدار قمر صناعي
- نظام إدارة شئون الطلاب (الساعات المعتمدة)
- استخراج نص من الصور باللغة العربية DILV++
- نظام محادثة للصم والبكم
- نظام معلومات لإدارة رعاية الشباب بجامعة قناة السويس
- التحكم في المنزل الذكي عن بعد

و تشارك تلك المشاريع في مساعدة مؤسسات المجتمع على دعم تنافسيتها و إظهار تميزها والوصول إلى تحقيق رؤيتها و رسالتها و أهدافها الإستراتيجية. وذلك إنما هو نتاج عمل دائم دؤوب و في الصفحات القليلة القادمة نحاول سرد تفاصيل ذلك العمل المثير.

فريق اعداد الكتاب

م.م باسل حافظ

م.م فاطمة خيري

م.م مروة فكري

م.م اميره العف

م.م محمد جابر

م احمد السيد.

م مى عبدالربه.

محتوى الكتيب

رقم الصفحة	اسم المشروع	.
7	التعرف الحيوي على الطالب لضمان أمان الامتحانات.....	١.
9	نظام النقل الإلكتروني للطلاب والموظفين في الجامعة.....	٢.
11	المدينة الجامعية.....	٣.
13	نظام معلومات لإدارة رعاية الشباب بجامعة قناة السويس.....	٤.
15	نظام الدراسات العليا.....	٥.
17	نظام محاكاة البرمجة.....	٦.
19	التحكم في المنزل الذكي عن بعد.....	٧.
21	نظام معالجة أعطال خوادم الشبكات تلقائيا.....	٨.
23	نظام إدارة شئون الطلاب (الساعات المعتمدة)	٩.
25	تحسين استخدام الويب عن طريق تقنيات التتبع عن البيانات.....	١٠.
27	نظام محادثه للصم والبكم.....	١١.
29	تفويم و مراقبة السيارات(نظام فولى)	١٢.
31	التعرف على لوحة رقم السيارة باستخدام الكاميرا	١٣.
33	التعرف على الاشخاص من خلال بصمة العين.....	١٤.
35	حضور و انصراف الموظفين باستخدام كارت الإلكتروني وبصمه	١٥.

37	الاصبع نظام تسجيل السيارات بالجامعة	١٦
39	الكترونيا الألعاب التفاعليه للتطبيقات	١٧
41	التعليميه نظام معلومات لادارة شئون العاملين بجامعة قناة السويس	١٨
43	تحليل البيانات و مراقبة مدار قمر صناعى	١٩
45	نظام مفتوح المصدر لمعالجة ملفات بصيغة DJVU لخدمة المكتبات	٢٠



لقاء عميد الكلية بالطلبة بعد انتهاء مناقشة مشاريع التخرج



نائب رئيس الجامعة و عميد الكلية و وكيلة الكلية لشئون الطلاب أثناء مناقشة مشاريع التخرج

1

التعرف الحيوى على الطالب لضمان أمان الامتحانات

Biometric Identification for Student Examination
Validation System**TEAM**

- Eman Sayed AbdulBadeaa
- Hanan Hafez Mohamed
- Bishoy Atef Sous
- Aya shaaban saber
- Mina Ashraf Abd El-Maseh
- Bola Magdy Sydhom
- Khaled Atef Mohamed Elrifaay
- Mostafa Raafat saad Mohamed
- Mohamed Attia

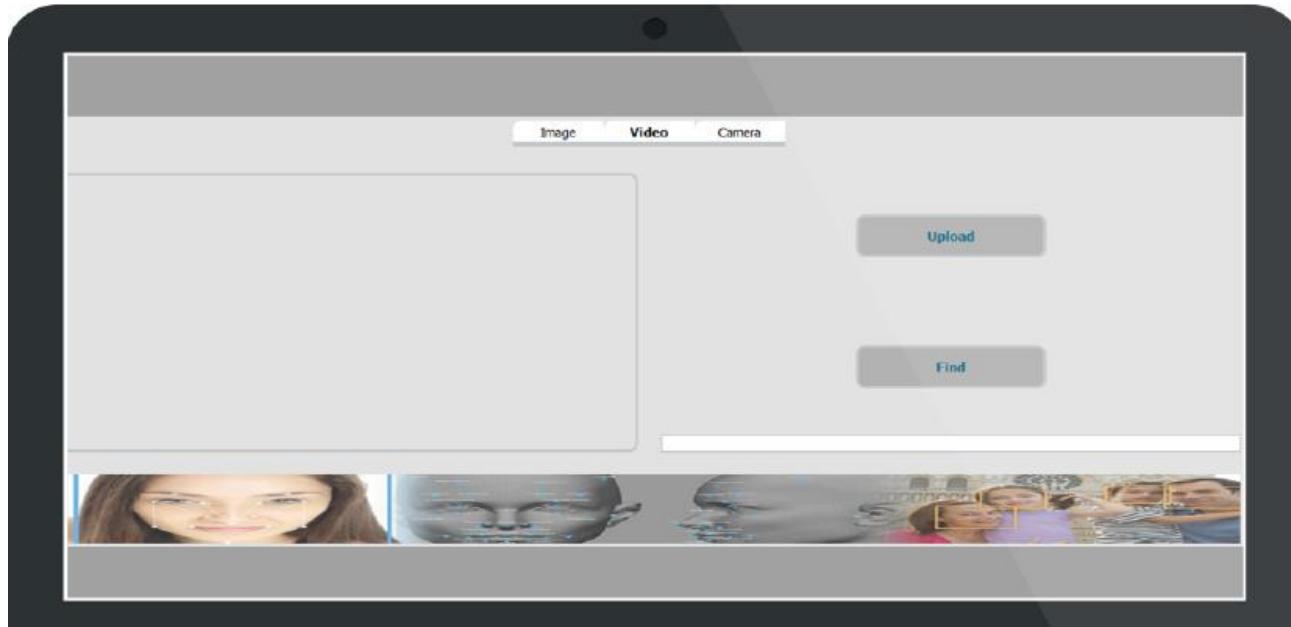
ABSTRACT

هناك العديد من غرف الامتحان الكبيرة ، لذلك يجب ان يكون هناك رقابة فعالة على الطلاب والتعرف عليهم بسرعة. لجان الامتحان في حاجة إلى آلية سريعة لتحديد الطالب من دون إزعاج عملية الامتحان. وهكذا ، فإن تركيب كاميرات في قاعة الامتحان الكبيرة تسهل عمل لجان المراقبة و المتابعة، وخصوصا مع البرنامج الذي لديه القدرة على تحديد الطلاب. بالتأكيد، يمكن أن تصاغ هذه القضية بشكل عام ، أي تركيب أنظمة المراقبة في الأماكن العامة مع القدرة على تحديد الموظفين ، لاسيما في الأماكن التي لا يمكن الوصول إليها إلا عن طريق الموظفين. حل هذه المسألة ، يوفر المشروع عدد من خوارزميات لتحديد الأشخاص، وكذلك بعض الخوارزميات لمعالجة الصور وأنظمة الرؤية المساعدة في التطوير المستمر وتحسين أداء البرنامج.

There are many large exam rooms, therefore; for an effective control over the students and identifying them rapidly, exam committees need a quick mechanism for identifying students without disturbing the exam process. Thus, installing cameras in large exam rooms will facilitate the work of committees for monitoring and follow-up, especially with a program that has the ability to identify students. Certainly, such issue could be framed generally, i.e. installing surveillance systems in public places with the ability of identifying employees, especially in places that are accessible only by staff members. To resolve such issue, the project provides a number of algorithms for identifying people, as well as some algorithms for image processing and computer vision systems to help the ongoing development and optimizing the performance of the program.

Under Supervision:

Dr. AbdulRahman Shabayek.**Ass. Amira Elsayed.**



برنامج التعرف الحيوى على الطالب لضمان امان الامتحانات



صورة للطلبة أثناء مناقشة مشروع التخرج

2

نظام النقل الإلكتروني للطلاب والموظفيين في الجامعة

Electronic Transportation System for Students and Employees at University “TAWSELA”

TEAM

- Ahmed Mohamed Mohamed Elshenhab
- Amr Mohamed Hashem Mohamed
- George Ayman Emil
- Joseph Gamal Ghobrial
- Islam Anwar Yousef
- Mahmoud Mohamed Abo-Elmagd
- Mohamed Abdulhady Ahmed
- Mohamed Khaled Hossam Eldeen
- Mohamed Mahmoud Abdullah Ahmed

ABSTRACT

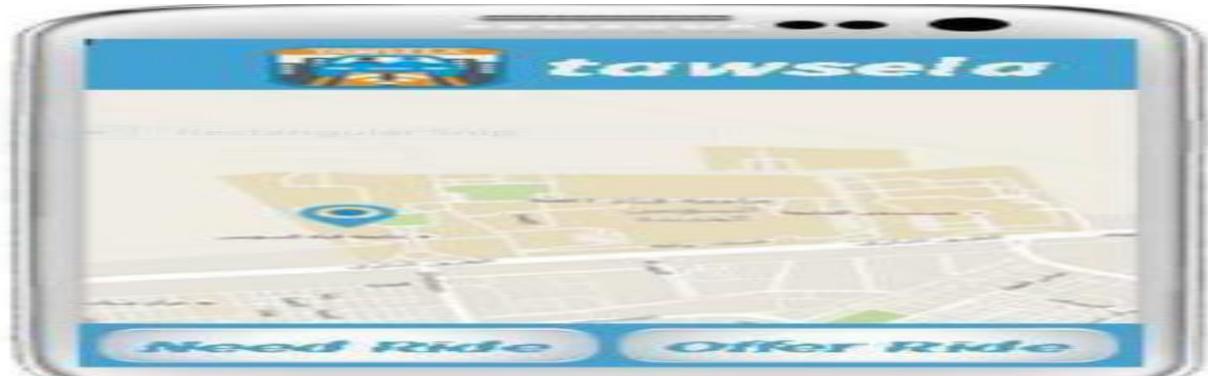
تشير الإحصائيات إلى أن المصريون يضيّعون قرابة ال ٤ ساعات يومياً في تنقلاتهم من العمل أو الجامعة للمنزل والعكس ، بالإضافة إلى إنفاق ما يزيد عن ٥٠ مليار جنيه سنويًا على الوقود ، إهدار واضح للوقت وللأموال بسبب سوء استخدام وسائل المواصلات ، لذلك قمنا بإنشاء تطبيق للهواتف الذكية ليسهل من عملية التواصل بين المسافرون بشكل يومي بين المحافظات ، يوفر التطبيق إمكانية مشاركة أكثر من مسافر لنفس المركبة و هو ما يساعد في توفير الوقت و الجهد على المسافرين اليوميين ، و يساعد أيضاً في خلق علاقات إجتماعية بين المسافرين من و إلى نفس المناطق و هو ما يسهل إنشاء مجتمع يجمع بين المهتمين بنفس المجالات ، تم تنفيذ التطبيق إعتماداً على (أندرويد- جافا)

Statistics indicate that there are approximately 4 hours per day and about 50 billion pounds spent annually due to congestion because of the excessive use of fuel and lost time, as well as harassment, pollution and over-crowded public connectors. So we develop a mobile application to facilitate the communication between daily travelers. It provides commuters turn their traffic problem into cash by connecting with nearby colleagues and acquaintances to share their everyday trips. Our application is implemented in Android, Java and based on recent technologies.

Under Supervision :

Dr. Ahmed Fouad

Ass. Yasmeen Essam



برنامج نظم النقل الالكتروني للطلاب والموظفي في الجامعة



صورة تجمع الطلبة بعد انتهاء مناقشة مشروع التخرج

3

المدينة الجامعية

University Hostel**TEAM**

- Mahmoud Ahmed saad
Abo Hussien
- Mahmoud Ahmed Ahmed
El basha
- Mayda Samir Beder
- Eman Ibrahim Ragab
- Marena Ayad Gebryal
- Madona magdy Ibrahim
- Ranya Hassan Abd El
Razek
- Nada Elsaid Abdo el ready
- Mervat Melad Roshdy

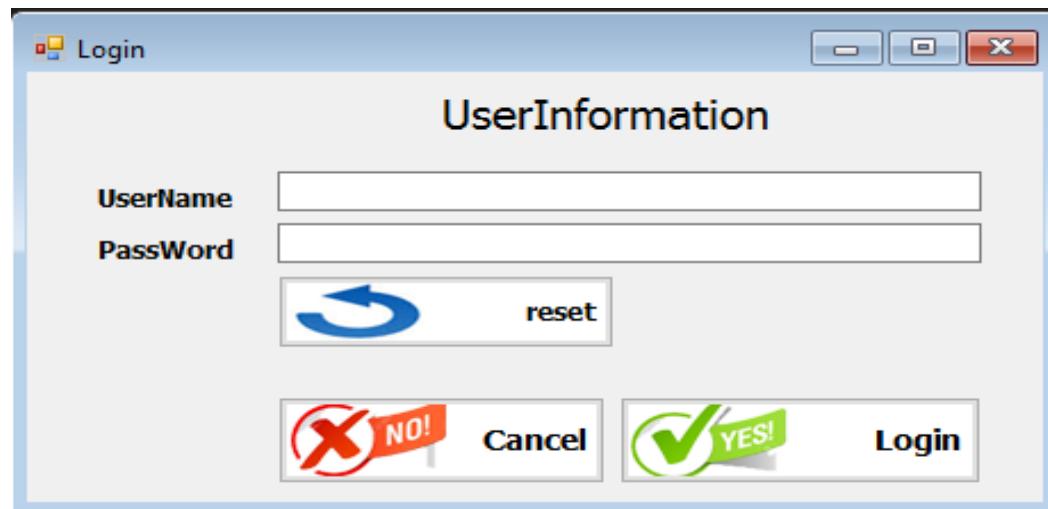
ABSTRACT

في هذا المشروع اقترحنا نظام قاعدة بيانات كاملة لكي تؤدي جميع العمليات المرتبطة بالمدينة ، فالطالب يمكنه استخدام هذا النظام لمعرفة المستندات المطلوبة لهذا التطبيق ، والنظام كذلك يمكنه المراجعة وتسجيل الدخول بطريقة اوتوماتيكية وذلك تحت اشراف اعضاء الفريق فقط . وبجانب ذلك جميع العمليات التي تتم داخل المدينة نستطيع تنفيذها داخل النظام الجديد والذي يستخدم ، **SQL** **ADF** . وبهذه الطريقة يستطيع الطالب بسهولة بالتحاق بالمدينة الجامعية الكترونيا ومعرفة طلبات القيد وقاعدة بيانات الطلاب بسهولة.

In this project, we propose a complete database management system that performs all the processes associated with the university hostel. The student could use the system to know the required document for applications, the system can overview and register the system automatically under the supervision of the staff member. Besides, all the processes performed in the university hostel are implemented in the new system that uses ADF and SQL.

Under Supervision :

Dr. Ahmed Abd El-latif Eltahawy.
Ass. Samiha Mohamed



برنامج المدينة الجامعية



صورة لفريق عمل برنامج المدينة الجامعية بعد إنتهاء مناقشة مشروع التخرج

4

نظام معلومات لإدارة رعاية الشباب بجامعة قناة السويس

Information System for Managing Care of Youth in Suez Canal University

TEAM

- Mahmoud Mohamed Abbas Ahmed
- Heba Tallaadly nour Eldin
- Nermeen gharib abo Eltoh
- Mustafa Ibrahim Kamel Hegazy
- Sameh Ahmed Elwy
- Asmaa Abo Bakr Ahmed
- Asmaa Elsayed shehab
- Esraa Mohamed Abd Elsalm

ABSTRACT

يهدف المشروع لتطوير نظام المعلومات لرعاية الشباب المركزية بالجامعة. رعاية الشباب المركزية بالجامعة توفر الانشطة والخدمات الاجتماعية للطلاب ويساعدهم على حل مشاكلهم للحصول على القوoc العلمي والعملى . الهدف من المشروع هو تجميع كل الانشطة الخاصة برعاية الشباب من اجل تسهيل العمل على الموظفين والطلاب وادارة الجامعة. هذا المشروع يساعد الموظفين على العمل بدقة. وايضا يضمن حماية المعلومات ويساعد على ربط جميع الاقسام وسهولة التواصل بينهم.

In this project, we developed information system for youth care in university. The care of youth in the university provides activities and social services to the students and helps them solving their problems getting scientific and practical superiority. The goal of the project is to automated the activities related to youth care in order to facilitate work with the staff, students and management in the university.

Under Supervision :

Dr. Hoda Ahmed Abd Hafez

Ass. Ahmed Sayed Ibrahim



برنامج نظام معلومات لادارة رعاية الشباب بجامعة قناة السويس



صورة لفريق عمل برنامج نظام معلومات لادارة رعاية الشباب بجامعة قناة السويس

5

نظام الدراسات العليا

Advanced Studies System

TEAM

- HebaTolla Adel Said Hger
- Donia El Sayed Ali Ali
- Hadeer Mohamed Kamel Ismail
- Gana Adel Ibrahim Ali
- Mayada Mahmoud Abd El Aziz
- Hadia Mohsen Ali Zaky
- Shireen El said El sayed El said
- Mohamed Ahmed El sayed Atwa

ABSTRACT

في الوقت الحالى يعد العمل فى قسم الدراسات العليا بالكلية يدويا باستخدام الورق والقلم هذا يهدى الوقت والجهد لهذا فمنا بعمل نظام الكترونى يخدم قسم الدراسات العليا لتسهيل وتسريع الاجراءات المطلوبة للالتحاق بالمؤهلات المختلفة. حيث نعرض اولا الاقسام الموجودة فى الكلية وجميع التخصصات فى كل قسم والمواد المتعلقة بكل قسم . ثم يستعرض الاوراق الالزامه وشروط القبول للتقديم فى نظام الدراسات العليا. وبذالك يسهل على الطالب الالتحاق بالدراسات العليا الكترونيا.

Today all the work at the time of admission of the postgraduate students is done manually by ink and paper, which is very slow and consuming much efforts and time. It is required to design of computerized automated postgraduate students management system, to speed up and make it easy to use system. Our objective from this project is Minimizing the number of times of student's presence to finish the required procedures. Facilitation of having acceptance to register in postgraduate studies. Possibility of obtaining the student on schedule of lectures and the exam's time and the facilitation of knowing the results.

Under Supervision :

Dr. Hossam Refaat

Ass. Ahmed Sayed Ibrahim

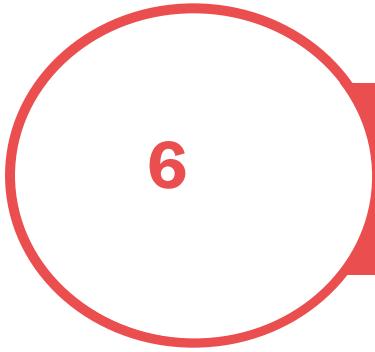


مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

برنامج نظام الدراسات العليا



صورة لفريق عمل برنامج نظام الدراسات العليا أثناء مناقشة مشروع التخرج

6نظام محاكاة البرمجة
Programming Simulator

TEAM

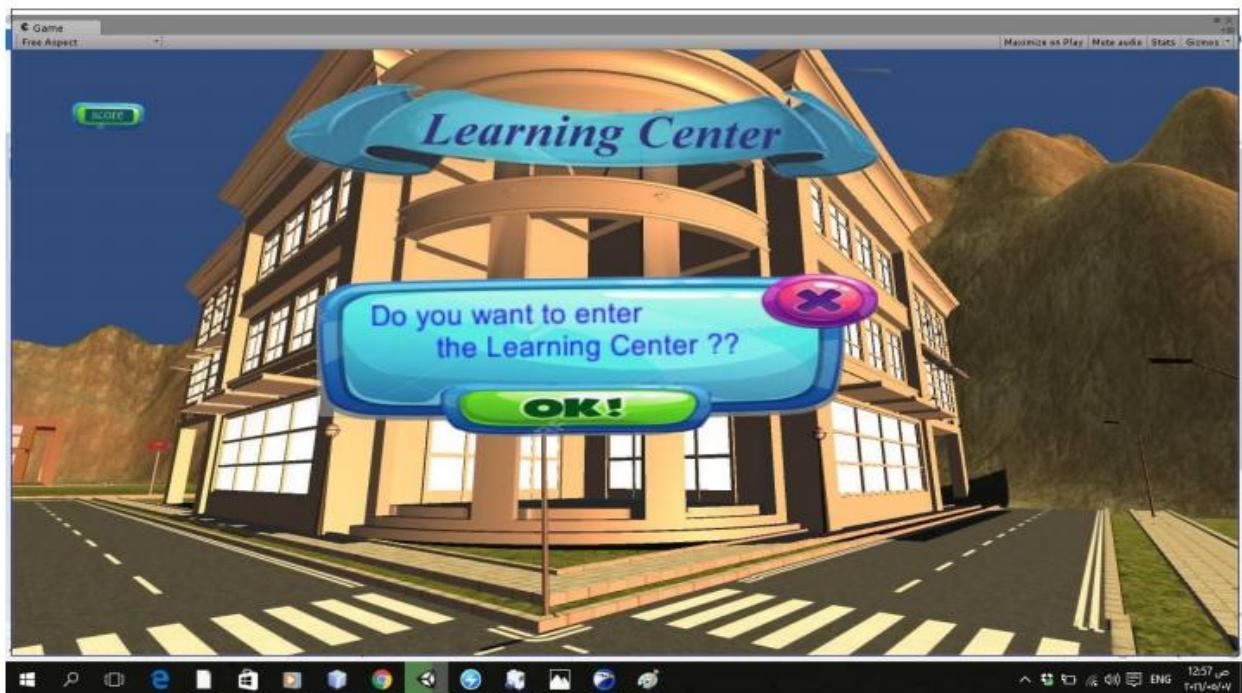
- Abdallah Mohamed Mohamed
- Abram Mekhael Mohareb
- Eslam Hasan Sayed
- Raghda Fawzy Salem
- Sarah Sameh Ahmed
- Mahmoud Magdy Mahmoud
- Mahmoud Said Ahmed
- Mohamed Ebrahim Mohamed Amein

ABSTRACT

هذا المشروع يقدم برنامج محاكاة البرمجة. البرنامج ينقسم إلى جزأين رئيسيين ، الأول يقوم بعملية "التعليم" التي تعتمد على محاكاة الطريقة المحكمة و الفعالة في حل مشكلات البرمجة. هذه العملية تتم من خلال استخدام عدد من الفيديوهات التفاعلية التي تتمي قدرات المبرمج المبتدئ فيسهل عليه أن يجد فرصة العمل المناسبة بسرعة. الجزء الثاني من جزئي برنامج محاكاة البرمجة هو "المهنة" الذي يحاكي مهنة البرمجة من خلال ثلاث شركات كبيرة حقيقة للبرمجيات. هذا الجزء يساعد المبرمج المبتدئ على اكتساب الخبرات المهنية في هذه الشركات.

This project presents a Programming Simulator (PS) application. PS is divided into two modules. The first module is the "learning" which concerned with simulating the precise way of thinking efficiently in solving programmatic problems. This can be done by using interactive videos which solidifies the beginner's capabilities and let them find their career faster. The second module is the "career" that simulates the programming career through three real-life companies. This allows the startup programmer to gain experiences in these companies.

Under Supervision :
Dr. Walaa Ashmawy
Ass. Ahmed Hamed Attia



برنامج محاكاة البرمجة



صورة لفريق عمل برنامج محاكاة البرمجة

7

التحكم فى المنزل الذكي عن بعد

Controlling Smart Home Remotely

TEAM

- Mariem Osama Mohamed Nagy
- Mahmoud Mhran
- Hajar samy Mohamed
- Wafaa Mahmoud saleh

ABSTRACT

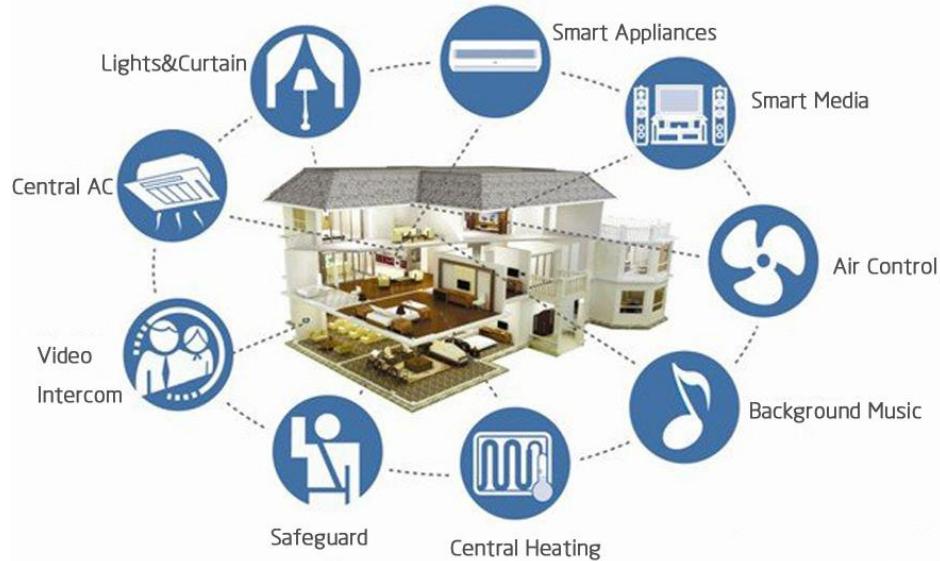
في كل بيت يوجد الكثير من الاجهزه التي لا نستطيع الاستغناء عنها ، لانها اساس كل منزل ، مثل الاضاءة ومكيف الهواء والكثير من الاجهزه الالكترونية التي يمكننا التحكم فيها عن طريق الهاتف الذكي . نحن نحتاج الى تطبيق على الهاتف للتحكم في منزل ، مثل فتح الباب والانارة والكثير . تساعد المنازل الذكية الاستفادة من تكنولوجيا التشغيل الآلي وتقنيات البناء الحديثة لإعطاء أصحاب المنازل مستوى جديدا من السيطرة . ويمكن بناء المنازل الذكية من الصفر أو من المنازل القائمة من خلال تجديدات كبيرة . وفي كلتا الحالتين توفر المنازل الذكية مزايا عده على المنازل التقليدية .

Every home has a lot of devices we can't live without, as it's the base of every home like lighting, air conditioning and electronic devices that can be controlled by mobile application. Our home with like opening a door, turn on the lighting. So-called smart homes take advantage of automation technology and modern building techniques to give homeowners a new level of control. Smart homes may be built from scratch with automation as a key design goal, or constructed from existing homes during a major renovation. In both cases, smart homes offer several advantages over conventional homes.

Under Supervision :

Prof. Dr. Hamed Nassar

Ass. Heba ElRahman Hassan



برنامج التحكم في المنزل الذكي عن بعد



صورة لفريق عمل برنامج التحكم في المنزل الذكي عن بعد

8

نظام معالجة أخطاء خوادم الشبكات تلقائيا

Self- Healing System

TEAM

- Ahmad Saad Hussain
- Dina Hasan Ashmawy
- Reem Ahmed Ali
- Sara Abdelhameed
- Abdellah Mohamed Elsayed
- Karem Elsayed Elbadawy
- Mohamed Ramadan
- Mohamed Mahmoud Moustafa

ABSTRACT

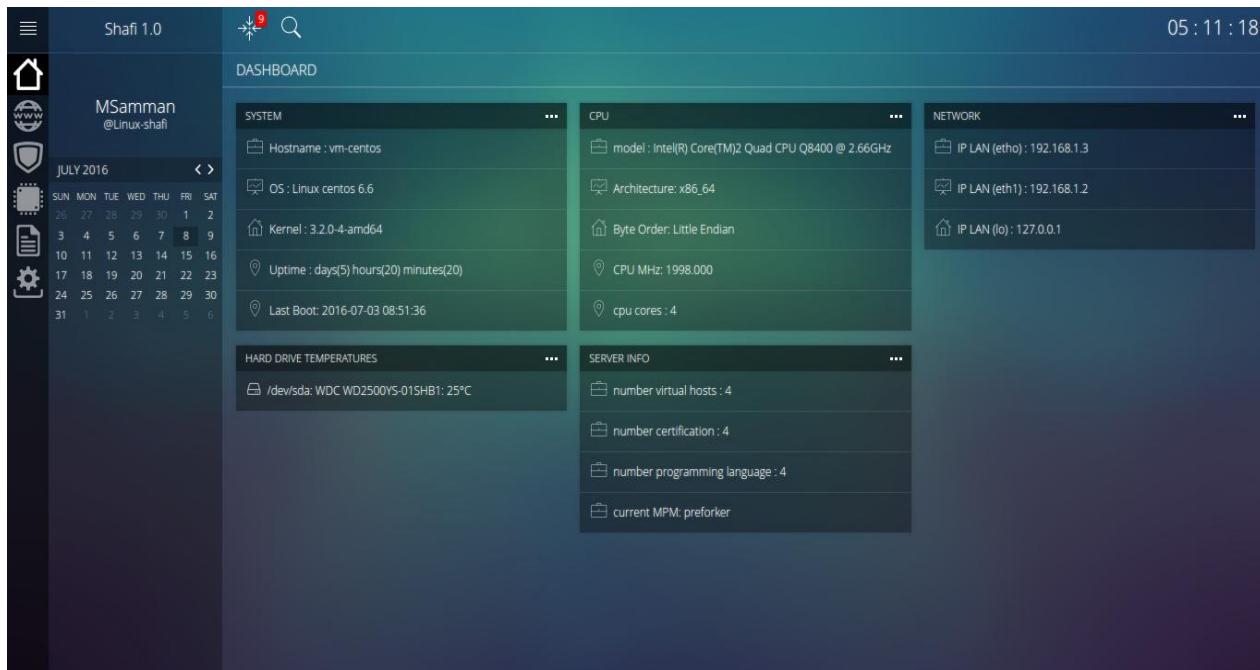
في الخوادم المعقدة التركيب يكون تحديد المشكلة وإيجاد الحل الأمثل لها من المهام الصعبة، والتي قد تحتاج إلى وقتا طويلا وعلى سبيل المثال تعطل موقع الفيس بوك يوم ٢٨ سبتمبر ٢٠١٥. وتعطل موقع جوجل في يناير ٢٠١٤ وذلك بسبب مشكله في البرمجيات. نظام معالجة أخطاء خوادم الشبكات تلقائيا هو برنامج يتعامل مع البنية الغير متحكمه ، ويقوم بإعادة تهيئة النظام وفقاً للمتغيرات ، وأيضاً يشير إلى قدرة النظام على حل الأخطاء .

In a server farm with complex architecture, detecting a broken server is a complex problem and finding an optimal solution is another challenge and may consume plenty of efforts and time. A few minutes or hours can suffer giant companies' catastrophic losses. For example, in September 2015 Facebook Services were down for 9 hours because of external network failures and affect the US users. Similarly, in January 2014 Google services were down for 1 hour because of a software bug and affect the user all over the world which decreases Google stock by 2.4% .Thus, in this work we have implemented a new Self-healing system (Shafi) to handle uncontrolled environments, and to reconfigure them according to their dynamics. The term "self-healing" denotes the capability of a software system to resolve bugs and deploy most servers' requirements in an easy manner.

Under Supervision :

Dr. Ahmed Sallam

Dr. Safa Abdelaziz



برنامج نظام معالجة أعطال خوادم الشبكات تلقائيا



صورة لفريق عمل برنامج نظام معالجة أعطال خوادم الشبكات تلقائيا

9

TEAM

- Abdo Said
- Mohamed Ibrahim
- Islam Fawzy
- Turky Ibrahim
- Ahmed Mohamed
- Ahmed Areeb
- Ahmed Awad

نظام إدارة شئون الطلاب (الساعات المعتمدة)**Student affairs system credit hours****ABSTRACT**

نظام إدارة شئون الطلاب بنظام الساعات المعتمدة هو نظام الكتروني يسهل على الطالب و عضو هيئة التدريس و موظف شئون الطلاب العمليات الورقية التي كانت تتم من قبل باستخدام النظام الروتينى الورقى المعتمد مثل تسجيل الطالب و استخراج شهادات اثبات القيد و بيان الحاله و التسجيل الاكاديمى للمقررات الدراسيه عن بعد و تقييم الشكوى و الاقتراحات و الاستعلام عن نتيجة فصل دراسي و استخراج البطاقات و الاستعلام عن البرامج و المقررات الدراسيه بالكليه و غيرها. و يكون هذا النظم بادارة العملية التعليميه من خلال القيام بكافة الاعمال المصاحبه للطالب بداية من التحاقه بالكلية و حتى تخرجه.

Student affairs management system credit hours system is an electronic system that facilities for student, staff members and student affairs employee the paper operation which were performed by using routine system foliar usual such as student registration and extract prove certificates of registration and the statement of case and academic registration of the curricula remotely, the submission of complaints suggestions and query affairs as a result of the semester and extraction of cards and inquire about programs and courses and other college. This system is running the educational process by doing all the work associated with the student beginning from joining the college until his graduation.

Under Supervision:

Dr. Mohamed Elsharkawy

Ass. Noura Mohamed

بيانات الطلاب

بيانات الشخصية وابن الأسر

بيانات المؤهل السابق

بيانات الاتصال

بيانات التحديد

بيانات الطالب:

الجنسية: مصرى

الجنسية: 1

الإسم بالعربي: أحمد محمد

الإسم بالإنجليزى: ahmed mohamed

النوع: ذكر

تاریخ الميلاد: 1997/1/24

محل الميلاد:

ال電子郵件: ahmed@yahoo.com

ال電子郵件: ahmed@yahoo.com

الجنسية: مسلم

الجنسية: ذكر

الجنسية: سنه / شهر / يوم

شخصية: نوع البطاقة:

الاسماعلية

الرقم القومي: 249345582334

التغیر

المغایر

حذف

حفظ

تعديل

عرض

نظام إدارة شئون الطلاب (الساعات المعتمدة)



صورة أثناء مناقشة مشروع التخرج

10

تحسين استخدام الويب عن طريق تقنيات التنقيب عن البيانات

Improving web usage using web mining Techniques

TEAM

- Mohammed Kamal AbdElhaiNegm
- Walid MAMDouh El Harby
- Walid AbdallaSarhan
- Ahmed Mohammed Saad Adb el daiem
- Soliman El TayebWali
- Ahmed Abdel Samee
- Ahmed Sabry Abdelkawi
- Ahmed Mohammed Rezq

ABSTRACT

تمثل شبكة الانترنت اليوم الوسيلة الشعبية والعالمية عند كثير من الناس لاسترجاع بياناتهم واستخدامها تحتوى هذه الشبكة على العديد من المعلومات المختلفة والذى تستخدمن باستمرار فى اى وقت وفي اى مكان. ولكن فى معظم الوقت لاسترجاع معلومات او بيانات معينة لا تحصل عليها مباشرة وانما بعد عدة محاولات او بعد التصفح الكثير بسبب الحصول على معلومات ليس لها صله بالهدف المنشود. ولهذا ظهرت تقنيات التنقيب عن البيانات والتى تحتاج الى معرفة سلوك واستخدام الشخص للانترنت عن طريق تجميع بيانات عنه مثل اكثرا المواقع زياره. وتجميع هذه البيانات و المعلومات واستخدامها كتقارير لتسهيل الوصول للهدف. يرتكز المشروع على ميزة خصائص المواقع التي يستخدمها الزائر باستمرار. من خلال دراسة وفهم سلوك المستخدم وتحركاتهم ونتائج ابحاثهم على الانترنت لتلبية الطلبات والاحتياجات بطريقة افضل واسرع . المنشود من خلال دراسة سلوك الفرد لمعرفة ما رغب فيه ومساعدته للوصول للهدف بسرعة كبيرة

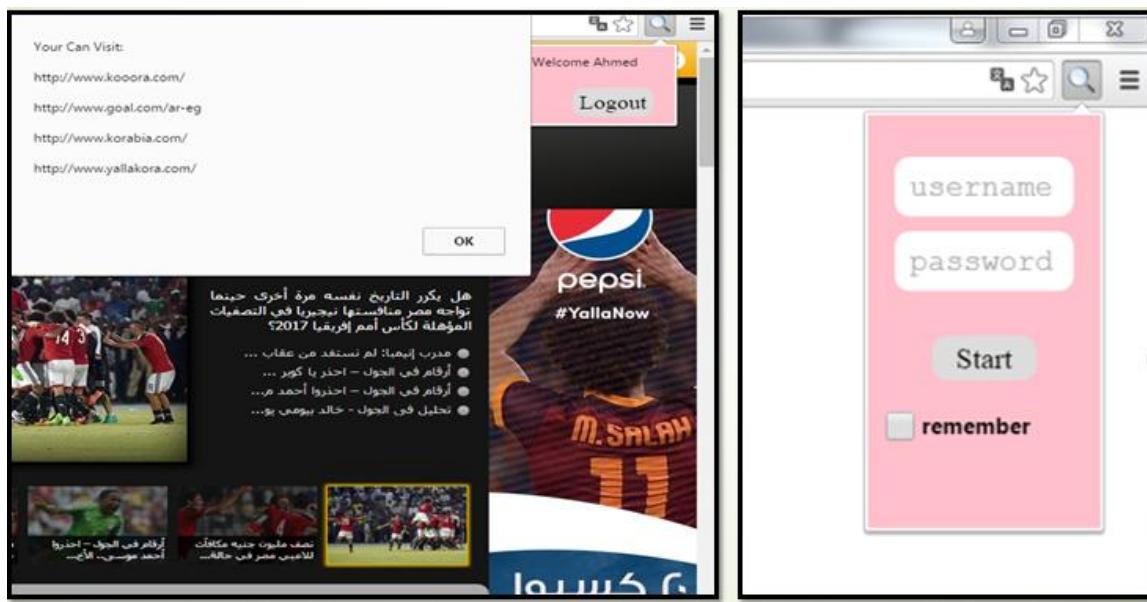
Today, the World Wide Web is the popular and interactive medium to expand information. The Web is huge, various and dynamic. The Web contains huge amount of information and provides an access to it at any place at any time. Most of the people use internet for retrieving information. But most of the time, they gets lots of insignificant and irrelevant document even after navigating several links. For retrieving information from the Web, Web mining techniques are used. Web usage mining process involves the log time of pages. The world's largest portal like yahoo, msn etc., needs a lot of insights from the behavior of their users' web visits. Without this usage reports, it will be difficult to structure their monetization efforts. Usage mining has direct impact on businesses.

Under Supervision:

Dr. Ahmed Sobhy

Ass. Ahmed Hamed

Ass. Yassmeen Essam



برنامج تحسين استخدام الويب عن طريق تقنيات التنقيب عن البيانات



صورة للطلاب أثناء مناقشة مشروع التخرج

11

TEAM

- Mahmoud Ali
- Hussein Samir
- Ahmed Mohamed
- Mahmoud Abdelmotalb
- Soliman Yousri
- Salma Gamal
- Samr Mohamed
- Reem Mahmoud
- Samr Soud
- Mohamed abdalhamid

نظام محادثة للصم والبكم Deaf and dumb chat system

ABSTRACT

يهدف البرنامج الى تسهيل التواصل بين الصم والبكم والأشخاص العاديين بسبب صعوبة التعامل بينهم بسبب اختلاف اللغة وصعوبة فهم لغة الاشاره ويحتوى البرنامج على العديد من الخصائص التي تسهل عملية التواصل مثل: برنامج محادثة بين الصم والبكم والأشخاص العاديين يحتوى على كيبورد خاصه بها لغات الشاره للصم والبكم وكيبورد عاديه للأشخاص العاديين. نظام تحويل الصوت الى لغات الاشاره والعكس كذلك مع امكانية تحويل الكلام الى صوره متحركة لتسهيل العرض. كيبورد خاصه بها معظم لغات الشاره الخاصه بالصم والبكم .

An android application contains many features like chat, speech converter and gif mode. In chat feature deaf people can communicate with normal people easily as we made a keyboard contains sign language for deaf people and ordinary keyboard for normal people and messages will appear as signs for deaf and as Arabic text for normal people, second feature is to convert human speech to signs and convert signs to speech, third feature is to convert speech to gif images.

Under Supervision:

Dr. Mahmoud ElGayar

Ass. Heba Hassan



صورة برنامج نظام محادثة للصم و البكم بعد إنتهاء مناقشة مشروع التخرج



صورة لفريق عمل برنامج نظام محادثة للصم و البكم بعد إنتهاء مناقشة مشروع التخرج

12

تفوييل و مراقبة السيارات(نظام فولي) Fawelly system and car security

TEAM

- Ibrahim Mansour
- Ahmed taha
- AlaaSaad
- Omnia Ali
- Shaban Mohamed
- AbdulrahmanGamal
- Abdalwaheb Adel

ABSTRACT

نظام فولي هو تطبيق يقوم بالبحث عن اقرب محطات غاز متاحة للعميل، حيث أن عندما يقوم العميل بتحميل البرنامج على هاتفه النقال ثم يسجيل مكانة الحالى عن طريق (GPS) تظهر كافة المعلومات عن محطات الوقود القريبة من (نوع الوقود المتوفر في المحطة، هل المحطة مزدحمة أم لا..... الخ). ويعتمد هذا التطبيق على وجود كاميرا مثبتة عند كل محطة وقود لإلتقاط صورة للطابور الحالى من السيارات التي تنتظر للحصول على الوقود ، ثم ارسال هذه الصورة للعميل لتحديد مدى اذدحام محطة الوقود.

Fawelly system is a web search application globally. Its main job is to find the nearest and available gas stations which measures the fuel level of each fuel station and show it to customer, throw this application customer can know if he or she want to get fuel is available in this station before go to this station. In the gas station there is a camera that capture a photo of current queue of cars waits to get the fuel if you choose this station, our application will send to you this photo.

Under Supervision:

Dr. Mohamed Elsharkawy

Ass. Amel Mahmoud

Ass. Basel Hafez



صورة لفريق عمل مشروع تفوييل ومراقبة السيارات



www.shutterstock.com - 403016536

صورة تطبيقية لمشروع تفوييل ومراقبة السيارات

13

التعرف على لوحة رقم السيارة باستخدام الكاميرا Camera Detection for car numbers plates definition

TEAM

- Mahmoud Ismael Taher
- Mostafa Mohamed Abas
- Marwa Adel Ali
- Merna Yousef Sadek
- Salma Hassan Kmal
- Mona Mohamed Ramdan
- Alaa Mohamed Mahmoud
- Ahmed Taha El Sayed
- Mohamed Ahmed Ahmed

ABSTRACT

اصبح التعرف على رقم لوحة السيارة باستخدام الكاميرا من الامور الهامة في حياتنا اليومية لأن من الصعب مراقبة السيارات عن طريق البشر. ولذلك فإن هذا المشروع يقوم بالتعرف على ارقام لوحات السيارات المصريه التي لها طابع خاص لأنها تحتوى على حروف عربية وارقام. هناك العديد من إستخدامات هذا التطبيق مثل في (رصد حركة المرور وتتبع السيارات المسروقة ، ادارة مواقف السيارات ، و نقاط التفتيش الجمركي). و هذا المشروع يقدم نظام التعرف على لوحات السيارات داخل الجامعات من أجل تحسين العمليه الامنيه في الجامعه.

Camera detection and recognition of car numbers plates became a very important in our daily life because it is more difficult to be fully managed of cars and transportation systems by humans. It is a real time embedded system which recognizes the license number of vehicles. In this project the task of recognizing car numbers plates for Egyptian conditions is considered, which containing Arabic and English characters. There are many examples for this system like tracking monitoring, tracking stolen cars, managing parking toll, and border and customs checkpoints. This project mainly introduces a Camera Detection of Car Numbers Plates System (CDCNP) for universities to improve security issues.

Under Supervision:

Dr. Gamel Sayed Abd El-Azem

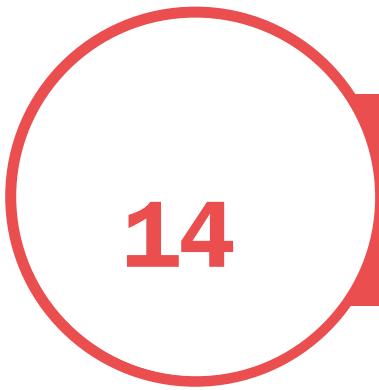
Ass. Israa Ismail



صورة توضيحية للهدف من مشروع التعرف على لوحة رقم السيارة باستخدام الكاميرا



صورة لفريق عمل مشروع التعرف على لوحة رقم السيارة باستخدام الكاميرا

**14**

التعرف على الاشخاص من خلال بصمة العين

IRIS Recognition Using Conventional Approach using MATLAB

TEAM

- Mohamed Ahmed El Sayed Mahanny
- Dina Hamed Mohamed Abd El Ghafar
- Eman Ibrahim Sallem Ali
- Eman Khalaf Allah Nabawy
- Esraa Fawzy Mohamed Omar
- Marwa Mohamed Rezk
- Nashwa Tawfik El Sayed
- Rasha Mohamed Taha
- Shimaa Kamel Abdo

ABSTRACT

هذا المشروع هو طريقة تلقائية لتحديد الهوية البيومترية التي تستخدم تقنيات التعرف على الأنماط الرياضية على صور قزحية العين للفرد، التي هي فريدة من نوعها، حيث ان بصمة العين من اقوى اكتشاف الاعضاء امان في نظام البصمات ، وهذا النمط من اكثر الانماط ثباتاً خلال حياة الانسان ويمكن رؤية من بعد و من مسافة امناء عشوائية معقدة. نحن نأخذ صورة عشوائية من قاعدة البيانات الخاصة بنا ثم يعترف النظام على الشخص صاحب هذه الصورة.

This project is an automated method of biometric identification that uses mathematical pattern recognition techniques on video images of one or both of the irises of an individual's eyes, whose complex random patterns are unique, stable and can be seen from some distance. We take random image from our database then the system recognizes whose person belongs to this image.

Under Supervision:

Dr. Benbella Sayed Tawfek



صورة توضيحية لهدف مشروع التعرف على الاشخاص من خلال بصمة العين



صورة للجنة مناقشة مشروع التعرف على الإشخاص من خلال بصمة العين

15

حضور و انصراف الموظفين باستخدام كارت الالكتروني وبصمه الاصبع

Attendance and departure of staff using a card reader and finger print reader

TEAM

- Ahmed Ful Ebrahem
- Israa Mahmoud
- Mohamed
- Ali Ahmed Mohamed
- Mohamed El sayed
- Abd El maged
- Mohamed Mohsen
- Farouq
- Mahmoud Fawzy
- Mahmoud

ABSTRACT

هذا المشروع قائم على ربط جهاز قارئ الكروت بقاعدة بيانات مسجل عليها ارقام كروت و اسماء هيئة الموظفين بالكلية لتسجيل ميعاد الحضور و الإنصراف للموظفين و استخدام البصمة. يهدف المشروع لتسهيل دخول و خروج الموظفين و كذلك عملية تحديد عدد ساعات العمل لكل موظف عن طريق تحويل نظام تسجيل الحضور و الإنصراف من النظام الورقى الى النظام الإلكتروني. وبذلك توفر كثير من الجهد من الموظفين فى امضاء الحضور والانصراف وكما ايضا يساعد على انبساط الحضور والشفافية بين الموظفين.

This project is based on matching the card reader with a database contains cards code and names of collage staff to sign in the attendance and the departure date and matching the fingerprint with it. The goal of this project is to improve the sign in and out process and to calculate the credit hours of each employee by transferring the sign in and out system from the paper-based to the electronic system..

Under Supervision:

Dr. Ghada Samy El Tawel



صورة الجهاز المستخدم في برنامج حضور و انصراف الموظفين باستخدام كارت الالكتروني وبصمه الاصبع



صورة لفريق عمل برنامج حضور و انصراف الموظفين باستخدام كارت الالكتروني وبصمه الاصبع

16

نظام تسجيل السيارات بالجامعة الكترونيا

University car register electronically

TEAM

- Omnia Aymen Ahmed
- El Shymaa Ahmed Younis
- Eman Sabry
- Basma Mohamed
- Hafez Abd El Fatah
- Abeer Hany
- Yassmen Ali
- Sara Mongy
- Aya Mahmoud

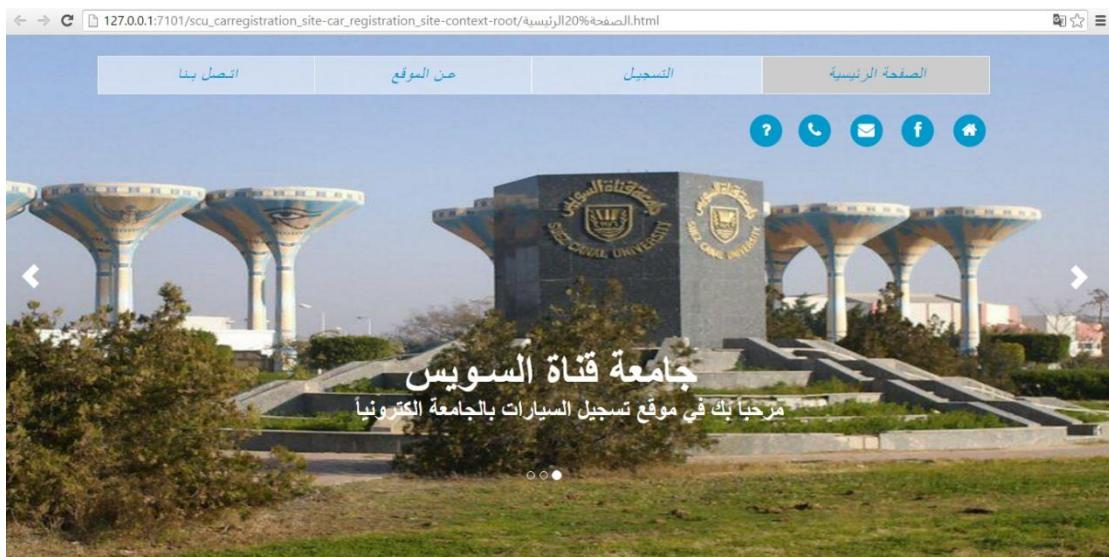
ABSTRACT

في كل الجامعات هناك كثيرا من السيارات التي تدخل يوميا. والتي تعتمد في الأساس على التتحقق من هوية الشخص للسماح له بالدخول. وهذه العملية قد تستهلك الكثير من الوقت وخصوصا اذا كان هناك الكثير من السيارات. و علاوة على ذلك الجامعة لا تمتلك النظام الخاص بتسجيل دخول السيارات يوميا. وفي هذا المشروع نقترح وجود نظام يسمح بتسجيل السيارات عبر الإنترن特 و تسجيل سيارات تلقائيا. و ايضا هذا النظم يقوم بتسجيل السيارات القادمة و يقوم بالتحقق اذا كانت هذه السيارة مسجلة أم لا. أخيرا تنتج التقارير الدورية التي توضح كل السيارات الداخلة و الخارجة لمعرفة السيارات الغير المسجلة و إتخاذ الازم.

In any university ,there are a lot of cars that entering daily .that depends mainly on human monitoring that allow cars to enter based on his investigation .this manually process may waste a lot of time especially when there are a lot of cars in waiting . Moreover, the university does not have a system to record the daily entering cars. In this project, we propose a complete System that allows online car registration and automatic recording of cars. The system allow user to register their data online by uploading their required data. Moreover, the system records any entering or leaving car and thereafter detecting the unregistered cars. Finally periodic reports are generated indicating all entering and leaving cars in order to know unregistered cars and take the necessary actions with them.

Under Supervision:

Dr. Ahmed El Tahawy



صورة برنامج نظام تسجيل السيارات بالجامعة الكترونيا



صورة للطلاب أثناء مناقشة مشروع التخرج

17

الألعاب التفاعلية للتطبيقات التعليمية**3D interactive simulation for E-learning applications****TEAM**

- Ahmed Sawky Ali
- Ahmed Yaser
- Mohamed
- Eman Mamdouh
- Mohamed
- Khaled Awad
- Mohamed
- Defid Fayed
- Mark Hana Fawzy
- Marko Emad Hana
- Mohamed Gamal
- Mohamed
- Nour Ashraf
- Mohamed Mamdouh
- Zaky

ABSTRACT

هذا التطبيق سوف يوفر طريقة حديثة لدراسة تجارب الكيمياء بإستخدام unity 3D الإصدار الخامس. وأيضاً سوف يمكننا من محاكاة التجارب الكيميائية لتحسين التعليم الإلكتروني. ويستخدم محرر النصوص unity في إنشاء العاب و تطبيقات و تجارب ثنائية و ثلاثية الأبعاد. وهدفنا من هذا التطبيق هو تغطية جميع مناهج الكيمياء لطلاب الثانوية العامة بطريقة شيقة و جذابة. وأيضاً نشر هذا العمل على مختلف أنظمة التشغيل لبناء تطبيق تفاعلي مناسب لجميع الطلاب.

Simulation engine will provide a new way to study chemistry experiments using Unity 3D version 5, Unity will enable us to simulate real chemical experiments in order to improve E-learning system. The unity editor enables you to create 2D and 3D games, apps and experiences. Our target is to cover all chemistry curriculums for high school students. Our purpose is to publish our work on multiple platforms to build our interactive application.

Under Supervision:

Dr. Mohamed Hamed Mousa



صورة برنامج الالعاب التفاعليه للتطبيقات التعليميه



صورة لفريق عمل برنامج الالعاب التفاعليه للتطبيقات التعليميه

18

نظام معلومات لإدارة شئون العاملين بجامعة قناة السويس

Information system for managing employees affairs in
the Suez canal university

TEAM

- Mostafa Ahmed Abd El Salaam
- El Sayed Ali Osman
- Ramdan El Sayed Hassan
- Mosab Abd El Hamed Mohamed
- Mahmoud Ahmed Abd El Raouf
- Mostafa Mohamed Mostafa
- Mohamed Abdella
- May Abd El Rahman Kenawy
- Ahmed Khaled Ahmed

ABSTRACT

هذا تطبيق هو برنامج سطح المكتب يساهم في توفير أسلوب أفضل يسهل استخدامه بالنسبة لشئون الموظفين في جامعة قناة السويس. حيث لم يكن لدى الجامعة نظام معلومات لإدارة شئون الموظفين الخاصة بها. و التي بها ما يقرب من خمسة آلاف موظف في الجامعة. الجامعة لا تزال تستخدم الطرق التقليدية لإدارة هذا العدد الكبير من الموظفين. وهذا يؤدي إلى تأخر في إنجاز العمل، بالإضافة إلى الأخطاء التي تحدث نتيجة لتلك الطرق التقليدية مثل استخدام أوراق تسجيل المعلومات الشخصية و حفظ ملف تعريف الموظف في الملفات المؤرشفة التي قد تتعرض للفقدان بشكل أو بآخر.

Unfortunately, the Suez Canal University does not have information system to manage its employee's affairs, so this desktop application helps them in managing their work. The main goal of our project is to develop a desktop application that can allow employees to manage their work in an easy manner. The employee can tour inside the archives in easy, fast and efficient, it saves time and effort. Our application is implemented using Java concepts and relational database model concepts. We are able to complete the main purpose of the application to allow employees to manage their work in a technology way.

Under Supervision:

Dr. Hoda Ahmed Abd El Hafez



صورة لبرنامج نظام معلومات لإدارة شئون العاملين بجامعة قناة السويس



فريق عمل برنامج نظام معلومات لإدارة شئون العاملين بجامعة قناة السويس

19

تحليل البيانات و مراقبة مدار قمر صناعي

Satellite data analysis and orbit observation

TEAM

- Ahmed Gamal
- Ahmed Mohamed Fawy
- Eslam Khaled
- Kerya Atef
- Mohamed Adel
- Nermen Sayed
- Norhan Wahed
- Wafaa Abd El Kader
- Hanan Abd El Meged

ABSTRACT

Tropical Rainfall Measuring Mission(TRMM) و الذى تم إطلاقه بغرض ملاحظة و فهم سقوط الأمطار الاستوائية و تأثيرها على المناخ العالمي. البيانات التي استخدمها المشروع بيانات حقيقة تم التقاطها في مايو عام ٢٠٠٦ في صيغة (HDF). صممنا تطبيق يسمح لنا بتحليل هذه البيانات على خريطة العالم و خريطة مصر و الحصول على نتائج مختلفة في الخريطتين و قمنا بعمل فيديو قصير يمثل النتائج في كل خريطة. ثم استخدام برنامج متطلب في عمل هذا التطبيق.

Satellite data products derived from the remote sensing observations describe features of the land, ocean and atmosphere. And by data processing, they can be used to study processes and trends on local/global scale for real-time environmental research and applications. However, the advances of cutting-edge remote sensing technology bring the challenge of data deluge for satellite data analysis and interpretation. With combinations of human intelligence and machine intelligence, we develop a satellite data portal for crowdsourcing data analysis and interpretation through teaching and learning to cope with the overwhelming data deluge. Compared with all the existing data portals and crowdsourcing systems, it is the first attempt to embed crowdsourcing into a data portal to provide integrated services of satellite data access and analysis. The main goal of the project is to develop desktop application to analyze the TRMM satellite orbit. TRMM satellite is dedicated to observing and understanding the tropical rainfall and its effects on global climate. The Project is implemented using MATLAB software.

Under Supervision:

Dr. Benbella Sayed Tawfek



صورة للقمر الصناعي الذي قام البرنامج بتحليل بياناته



صورة لفريق عمل برنامج تحليل البيانات و مراقبة مدار قمر صناعي

20

TEAM

- Abdel Rahman Mohamed Ahmed
- Andrew Shawky Gayd
- Islam Youssief Mohamed
- Mahmoud Fouad Badawy
- Mahmoud Hussein Ahmed
- Osama Khaled Saad
- Sameh Issam Elbaz
- Youssef Ahmed Alaaeldin

ABSTRACT

الغرض الرئيسي من المشروع هو تحسين مشروع مفتوح المصدر وهو DJVU++^(١) عن طريق القيام بمحموعة من التعديلات من أجل الحصول على نسخة من البرنامج تميز بسرعه في الاداء . بالإضافة الي توفير دعم لمستخدمي الهواتف الذكيه وخاصة مستخدمي نظام الاندرويد حيث سوف يتم توفير نسخه لتسهيل قراءه هذه الصيغه على الهاتف ونظرها الي صغر مساحه التخزين علي الهاتف الذكيه فان هذه الصيغه لابد ان تكون الاكثر استخدما وهذا هو ما نسعى لتحقيقه. من ناحيه اخرى نسعى الى توفير دعم من المشروع لمتصفح الكروم حيث ان المستخدم للكروم يستطيع فتح الملفات التي تدعم صيغه DJVU في المتصفح دون الحاجه الى تحميل الملف الى جهاز المستخدم.

DJVU++ is a user friendly program that used to manipulate DJVU file formats such as eBooks with a penalty op editing features. The program introduces a free replacement for the property PDF format with similar resolution a smaller file size. DJVU++ also supports OCR to handle text in scanned books images. The program shows good performance for English. In addition to Arabic language to lead free and commercial software in this area.

Under Supervision:

Dr. Ahmed Sallam



صورة لبرنامج DVJU ++



صورة لفريق عمل مشروع DJVU++



خريجي كلية الحاسوب و المعلومات لعام ٢٠١٥ / ٢٠١٦