مشروعات تخرج
الفرقة الرابعة
للعام الجامعي
2016/2017

Library Management System (Web &Mobile App)

Doctor / Mohamed Hassan
Team members /
Moustafa ahmed kamel (CS)
Moustafa ahmed hosny (CS)
Ayman Awad hamed (CS)
Eslam Mohamed (CS)
Alaa-alden Ahmed Ramadan (CS)
Abd el-rahman Ramadan (IS)

ABSTRACT /

Library management system is a project which aims in developing a computerized system to maintain all the daily work of library .This project has many features which are generally not availiable in normal library management systems like facility of user login and a facility of teachers login .It also has a facility of admin login through which the admin can monitor the whole system . It has also a facility where student after logging in their accounts can see list of books issued and its issue date and return date and also the students can request the librarian to add new books by filling the book request form.The librarian after logging into his account admin can generate various reports such as student report , issue report, teacher report and book report Overall this project of ours is being developed to help the students as well as staff of library to maintain the library in the best way possible and also reduce the human efforts.

EmoMood

Doctor / Shereen Taie.

Team members /

Mario Emad.
Alaa Mohammed.
Martina Mammdoh.
Evram Hany.
Mariem Reda.
Selvia Gamal.

Aim of the project /

-Our project aims to recommend videos to users according to their mood through detecting their facial expressions and transform them into emotions then recommend videos that suites their mood.

-Our project also provides a chat among users which depends on the real instant emotion of the person who is chatting in order to provide the credibility.

الهدف من المشروع:

ـ المشروع يهدف الى مساعدة مستخدمى التطبيق فى توفير الوقت الضائع.
حيث يقوم بترشيح عدد من الفيديوهات للمستخدمين طبقا الى حالتهم النفسية الحالية.
وهذا يتم من خلال التعرف على تعبيرات ملامح الوجه الخاصة بالمستخدم. بعد ذلك يقوم التطبيق بتحويلها الى احد التعبيرات و بناءا عليها يتم ترشيح قائمة من الفيديوهات (Emotion) المناسبة لتحقيق اقصى افادة للمستخدم.

ـ كما ان مشروعنا يوفر للمستخدمين جزء خاص بالدردشة و لكنها تعتمد على ارسال التعبير الفعلى الحالى للشخص الذى يرسل الرسالة مما يحقق وجود المصداقية و تساعد على تقليل تأثير المشاعر الافتراضية الزائفة التى نعانى منها بسبب استخدام الكثير من تطبيقات الدردشة.

Signature Recognition

Doctor / Hussien Okasha
Team members /
Ahmed Hamdy Abdou Ahmed Atef Abdelfatah
Moatesm Abo elsoud Osama Mohamed
Mostafa Gamal Ali Abdalah Mahmoud
Mostafa Hamdalh

summary /
Signature is an identification of a person through his/her hand writing. The recognition of human hand writing is a very important research area concerning with the improvement of the interface between the human beings and the computers. If the computer is intelligent enough to understand human hand writing by artificial neural network.

الملخص :
التوقيع هو التعرف على الشخص من خلال كتابة يده . الاعتراف بكتابة اليد البشرية هو مجال بحث مهم جدا فيما يتعلق بتحسين واجهة بين البشر والحواسيب. إذا كان الكمبيوتر ذكي بما فيه الكفاية لفهم كتابة اليد البشرية عن طريق شبكة الاعصاب الصناعية.

Medical Information System

Doctor / Mohamed Khafagy.
Team members /
Abd El Rahman Ashraf Sayed
Ahmed Mohamed Ahmed Younis
Abdallah Mahmoud Diab Kyrollos Magdy

Aim of the project:

Clouded system help hospitals organizing their processes and operations . Storing the system database in cloud server depending on HL7 Standard. The software application is programmed using Oracle Development .

الملخص :

عبارة عن نظام يستخدم في المستشفيات لتنظيم العمليات وترتيبها وتسيير النظام.
يقوم النظام بحل الكثير من مشاكل المستشفيات مثل مشكله حجم البيانات الكبير الذي يتطلب مصادر كثيرة للتخزين حيث ان هذه المصادر تتطلب تكلفه عاليه وتكون معرضه للتلف والفقدان . يقدم النظام حل لهذه المشكله باستخدام تقنيه الكلاود لتحسين الاداء وتوفير الكثير من المصادر والمال والوقت . يقدم النظام ايضا مستوى عالي من الحمايه للمستخدمين.

FCIBOOK

Doctor / Rasha Elbadry
Team members /
Abdelrahman Ragab Ali Soliman
Ahmed Mohamed Helmy
Mohamed Shaban Ahmed Ibrahim Zaki

Aim of the project:

Clouded system help hospitals organizing their processes and operations . Storing the system database in cloud server depending on HL7 Standard. The software application is programmed using Oracle Development .

الملخص :

موقع تواصل اجتماعى لخدمة طلبة كلية حاسبات ومعلومات جامعة الفيوم.
وانشاء مجتمع خاص لهذة الكلية وطلبتها....

Mining of Data student

Doctor / Mohamed Hassan

Team members /

Hassnaa Mahmoud
Banan Abd el-Nasser
abeer hamdy
Nora Ahmed Ali
Fatma Rabie
doaa ahmed salem

Aim of the project:

The objectives of our project: The conclusion of a relationship so that I can derive certain results can help improve the level of students and education by the conclusion of decisions to help them put the student in the appropriate college to help him to develop his education that he predicts the presence of students in the college can receive the highest grades.

HippoCM

Doctor / Rania Ahmed Abdel Azeem Abul Seoud
Team members /
Ahmed Ramadan Yousef
Ahmed Adel Ragab
Abdelrahman Gamal Yousef
Abdelrahman Ibrahim Mohamed
Aya Mohamed Sadek
Shima Moustafa Korany

Aim of the project:

The correct interpretation of the biological data is the main goal of Bioinformatics. One emerging and reliable source of data is the microarray technology which is considered a breakthrough in Bioinformatics.
Cancer classification using microarray data is a challenge due to the enormous number of features compared to the samples. In the current work, an algorithm was developed in order to classify cancer samples. The developed algorithm was conducted on two steps. In the first step, the feature selection technique was applied on the data to eliminate any undesired features of little or no predictive information.
The feature selection technique was based on Entropy and F-score measurements.
Then, the classification process was performed using linear support vector machine (SVM), K-Nearest Neighbor (KNN) and Naive Bayes (NB) algorithms, the results achieved were 100% using Naive Bayes, 97% using Linear SVM and 94% using KNN on leukemia dataset .
The ability of the developed algorithm for classifying the samples was practically examined using leukemia microarray dataset. The results showed that the developed algorithm could detect and classify all the samples. Then we generalized the algorithm to be applied on different microarray datasets such as Prostate and Colon.

الملخص :

يعتبر التفسير الصحيح للبيانات البيولوجية هو الهدف الرئيسي من مجال المعلوماتية الحيوية.
تعتبر تقنية الميكروأررى احد مصادر البيانات الناشئة والموثوقة والتى قدمت تقدم مفاجئ فالمعرفة لمجال المعلوماتية الحيوية. تكمن صعوبة تصنيف مرض السرطان باستخدام hالميكروأررای فى عدد الميزات مقارنة بعدد الحالات. تم تصميم خوارزمية فى هذا العمل لتصنيف حالات مرض السرطان. وقد تمت تلك الخوارزمية على مرحلتين. المرحلة الاولى هى تقنية اختيار الميزات التى اجريت على البيانات للتخلص من الميزات الغير مرغوب او التى لا تحتوى على المعلومات الهامة. المرحلة الثانية من الخوارزمية تكمن فى عملة التصنيف التى اجريت باستخدام عدة مصنفات. ان قدرة الخوارزمية الناتجة تم قياسها باستخدام ميكروأررى لمرض سرطان الدم. والنتائج اظهرت ان الخوارزمية لها القدرة على تصنيف كل العينات. ومن ثم قمنا بتعميم تلك الخوارزمية لتستطيع ان تطبق على اكثر من ميكروأررى مثل البروستاتا والكولون.

MEA Face

Doctor / Shereen Taie.
Team members /
Amany Yehia Esraa Mawed
Aml Samir Mona Korany

Aim of the project:

Nothing compares to natural beauty and brilliance because the natural incandescent skin and beautiful features without makeup remain the favorite look of all.

Accidents are fateful, some from time to time caused by quarrels as well as burns. Burns are among the most common types of accidents that are often experienced by some for one reason or another. After going through it in peace and heal the burn, it often leaves a clear impact on the skin, causing these effects aesthetic and psychological problems to their owners make them in a constant quest towards getting rid of the effects of burns, especially if the burn is in a clear position or occupy a large area of the body.

This project provide methodology to predict the area of facial wrinkles and ,percentage of its landmark and predict the age of appearance of facial wrinkles .

Also, This project will rate the beauty of the face and detect the areas you need to be beautify and places that are destroyed.

الملخص :

شيء يقارن الجمال الطبيعي والتألق لأن الجلد المتوهج الطبيعى والملامح الجميلة دون ماكياج تبقى النظرة المفضلة للجميع.
الحوادث مصيرية، بعضها من وقت لآخر بسبب المشاجرات وكذلك الحروق. الحروق من بين أكثر أنواع الحوادث شيوعا التي غالبا ما يواجهها البعض لسبب أو لآخر. بعد أن يمر بها في سلام وشفاء ، فإنه غالبا ما يترك تأثير واضح على الجلد، مما تسبب هذه الآثار المشاكل الجمالية والنفسية لأصحابها جعلها في السعي المستمر نحو التخلص من آثار الحروق، وخاصة إذا كان الحرق في موقف واضح أو يحتل مساحة واسعة من الجسم.

يوفر هذا المشروع منهجية للتنبؤ بمناطق تجاعيد الوجه، ونسبة مئوية من معالمها والتنبؤ بسن ظهورها أيضا، هذا المشروع سوف يقيم جمال الوجه والكشف عن المناطق التي تحتاج إلى تجميل والأماكن التي دمرت.

Offline English handwritten character recognition Using SVM

Doctor / Dr. Rasha Mohamed Badry
Team members /
Ahmed Salama Mohamed Hosny Yousef
Shrouk Atef Ali Heba Allah Mahmoud
Hassnaa Hassan Alaa Osama Roshdy .

Aim of the project:

This project looking to solve the problems of time wasting , losing papers Using this system that aims to extracting words from images and papers in an efficient way so our system is Off-line handwritten character recognition using Support Vector Machine is implemented in MATLAB which are suitable for implement algorithms which helps us to do this work .

الملخص :

هذا المشروع يتطلع إلى حل مشاكل تضيع الوقت، وفقدان الأوراق باستخدام هذا النظام الذي يهدف إلى استخراج الكلمات من الصور والأوراق بطريقة فعالة فى شكل ملف Word . وقد حصلنا من هذا النظام على دقة عالية بنسبه 97.8 تصل 97.8% .

Predictive and preventive car diagnostic using OBD 2

Doctor / Mohamed Khafagy
Team members /
Mohamed Ahmed Ahmed Hassan
Amr Mohamed Mohamed Nabel
Hosam ElDen Mahmoud
Amr Khaled Mina Shehata

Aim of the project:

• Help car drivers, factories and car parts traders. It is going to help each one of them in a different area.

• First, the car owner. the program will tell him a lot of information about his car, like when he should change oil, water or break and should he travel with his car or not. When the car is going to break down and what is going to break down.

• Second factories, it is going to tell them about urgent failure in their cars. Eventually it will provide traders with reports about what parts they should buy and in which place they should provide those parts.

الملخص :

يساعد هذا التطبيق مستخدمي السيارات في التنبؤ بالاعطال التي قد تصيب السيارة ، مما يساعدهم على سرعة التصرف و اتخاذ الاجراءات اللازمة لتجنب تلك الاعطال يعمل التطبيق على تجميع البيانات من السيارة بالاضافة الا بيانات المستخدمين الدورية مثل تواريخ تغيير الزيوت و الخ ، ثم يقوم بتحليلها و اكتشاف الانماط المختفيه و احتساب نسبة حدوث العطل في المستقبل.

(Plant Ranger)
(Tomato disease detection)

Doctor / Hala Hamed
Team members /
Ammar Mohamed Taha
Mahmoud Ali Abd-Elaziz
Ahmed Ibrahiem Abd-Elhamed
Doaa khalf Mahmoud
Mana Lotfy Ahmed Esraa Ezzat Abd-Elhamed

Aim of the project:

Plant disease detection it helps farmers and agriculture engineering to detect plant diseases by uploading image or by answering some questions, and also they can predict disease and it can provide user with an information about plant and its diseases. those parts.

الملخص :

تشخيص الأمراض التي تصيب النباتات بإستخدام معالجة الصور الذي يساعد المزارعين ومهندسي الزراعة في تحديد الأمراض التي تصيب النباتات عن طريق تحميل صورة أو الإجابة علي بعض الأسئلة ,وإيضا يمكن التنبؤ ببعض الأمراض ,ويمكن أن يقدم إيضا معلومات عن النباتات والأمراض التي يمكن أن تصيبها.

Motif finding problem

Doctor / Hala Abd El-Hammed
Team members /
Enas Abdelnabi Hind Awad
Rehab Sayed Esraa Rabia
Alaa Gamal Nora moustafa

Aim of the project:

Motif discovery has been one of the most widely studied problems in bioinformatics ever since genomic and protein sequences have been available.

Purpose of this project is to analyze three methods for solving the Motif-Finding Problem. The Motif-Finding problem is the problem of finding patterns in sequences of DNA. The methods we analyze compare many DNA strands of equal length and find the most closely-matching sequences of a certain length in each strand. These patterns are of great scientific interest to those doing research in genetics because they correspond to sequences of DNA that control the activation of specific genes. Genes are turned on or off by regulatory proteins where these proteins bind to upstream regulatory regions of genes to either attract or block an RNA polymerase .Regulatory protein (TF) binds to a short DNA sequence called a motif (TFBS), So finding the same motif in multiple genes' regulatory regions suggests a regulatory relationship amongst those genes.

Using three Algorithims to find the motif from regulatory genes with showing output by visualize it

ARO Lock

فريق العمل بالمشروع /
ايه عادل
رنا محمد
أسماء ابراهيم
أميمه محمد
رضا أحمد

الملخص :

يلعب أمن المعلومات دورا حيويا في وقتنا الحاضر حيث أن عالمنا اليوم أصبح عالم الهواتف المحمولة. هناك قضايا أمنية مثل التقاط البيانات الموجودة على القنوات المفتوحة .
يمكن أن تساعد تدابير الأمن المناسبة على التعامل مع التهديدات الأمنية المشتركة التي يواجهها مستخدمو الهواتف النقالة مثل حماية البيانات والخصوصية والتطبيقات وأمن المعلومات الشخصية. تطبيق ARO Lock هو وسيلة للوصول بشكل آمن، حماية الصور والبيانات المخزنة على هواتفنا حيث يمكنك قفل شاشة هاتفك, التطبيقات, الصور وجهات الاتصال لحماية خصوصيتك فقط من خلال وجهك !

ARSL translator

Doctor / Massoud Ismail
Team members /
Hossam Hassan ahmed
Islam saad mohamed
Sarah sayed ameen
Sally ahmed sayed
Aya Nasser Mohamed

summary /
Arabic Language is the official language of twenty two country and the fifth most spoken language in the world, 10% from Arabic speakers are suffering from disability to hear. So the need for translating Arabic speech to sign language is increasing rapidly. This project presents an automatic translation system that translates continuous Arabic speech to Arabic sign language. This system performs the Arabic speech recognition using a framework that we also developed, based on Carnegie Mellon University Sphinx (CMU Sphinx), hidden mark of model (HMM) and Mel-frequency Ceptral Coefficient Technique (MFCC).
In addition to using computer graphics to display the sign language.

GRANT

Doctor / Massoud Ismail
Team members /
Basma Salama
2.Nada Abdullah
3.Nesma Eid
4.Ebtisam Mohamed
5.Aya Abdullah
6.Amany Atef

summary /
The idea is a service web site that connects donors with people in need Using data recording (donors , needy people and charities) Within the application (website) and building algorithm make analysis to data and tell me what is best use for these resources.

الملخص :

موقع خدمي يعمل علي ربط المحتاجين بالمتبرعين والجمعيات الخيريه مستخدما البيانات المسجله ف الموقع (البيانات الخاصه بالمحتاجين والمتبرعين والجمعيات)
وبناء خورزميه تعمل علي تحليل البيانات وتعطي افضل استغلال لهذه الموارد.