

المشاريع الطلابية لقسم:
هندسة الحاسبات ونظم التحكم
للعام الجامعي 2019-2020

إعداد

د/ إيمان الجندي



Project (1)

Project name: Paint mixer machine using PLC and HMI

اسم المشروع: ماكينة خلط ألوان باستخدام المتحكم المنطقي المبرمج والشاشات الصناعية

Supervisor(s):

- 1- Dr. Mohammed Moawad Abdou
- 2- Eng. Ahmed Mohammed Radwan

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|---------------------------|--|---|
| 01099556345 | ahmed.elsaid101@gmail.com | أحمد السعيد السيد اسماعيل | 1 |
| 01111937935 | hamedmody984@gmail.com | حامد محمد عبدالعزيز أبوسيف | 2 |
| 01021440474 | the.aliahmed1@gmail.com | على أحمد عبدالسلام محمد ابراهيم | 3 |
| 01009424827 | kamalsa3d111@gmail.com | كمال محمد كمال سعد | 4 |
| 01146610549 | mabdlhady02@gmail.com | محمد عبدالهادي حبيب العدل أبو العينين | 5 |
| 01144486745 | midoyouro20@gmail.com | محمد عبدالوهاب محمد عبدالوهاب | 6 |
| 01123269452 | mohamedyahia702@gmail.com | محمد يحي عبداللطيف عبداللطيف الأدغم | 7 |
| 01096421648 | mazayaamoha777@gmail.com | مزايا محمد السيد حسن | 8 |
| 01007716278 | Ebrahimhisham0@gmail.com | هشام ابراهيم عبدالسلام السيد فتوح | 9 |

Project summary:

يتم التحكم في نسب الألوان الأساسية (الأحمر ، الأخضر ، الأزرق) من خلال أحواض صغيرة بالإضافة الى اللون الأبيض حيث أن ذلك ما يتم عمليا في مجال الدهانات وذلك عن طريق محركات خطوية التي تتحكم في نسبة كل لون بناءً على رغبة المستخدم من خلال الشاشة الصناعية وتتميز هذه العملية بدقة نسب الألوان للحصول على منتج ذو جودة عالية



Project (2)

Project name: Accidents Detection and Avoidance System

اسم المشروع: نظام الكشف عن الحوادث وتجنبها

Supervisor(s):

- 1- Dr. Mahmoud Saafan
- 2- Eng. Mohammed Reda

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|----|
| 01062123553 | es.ahmedhamdy.19@gmail.com | أحمد السيد عبد اللطيف ابراهيم | 1 |
| 01127434092 | ahmedabdulsalam18@gmail.com | أحمد عبد السلام الشربيني شبحه | 2 |
| 01030750507 | Ahmedmoawad1357@gmail.com | أحمد محمد معوض عبد الغفار صابر | 3 |
| 01096129994 | anoureldein0@gmail.com | أيمن عبد المعطي نور الدين | 4 |
| 01020096067 | Muhammed.Alrefaey@icloud.com | محمد السيد محمد محمد الرفاعي | 5 |
| 01148776361 | m7mdabelshafi@gmail.com | محمد حسن عبد الشافي ابراهيم | 6 |
| 01068755333 | Nasr2441907@gmail.com | محمد نصر سعد الشربيني علي | 7 |
| 01069037153 | mariamalshafee@gmail.com | مريم عصام المرسمي عبد العزيز | 8 |
| 01022181658 | nessma.yusuf@gmail.com | نسمه عبد الحكيم السيد محمد يوسف | 9 |
| 01090878527 | Sads12874@gmail.com | شوقي رشدي مجاهد | 10 |

Project summary:

الحفاظ على سلامة سائق السيارة وتقليل الحوادث الناجمة عن عدم الانتباه وفقدان التركيز على طريق القيادة ، يتكون المشروع من كاميرتين احدهما لتحديد مسارات الطريق لتمكن من القيادة الآتية للمركبة و الأخرى ستكون في مواجهة قائد المركبة لتحديد ما اذا كانت حالة وجهه تسمح بالقيادة ام لا . للأمان الذاتي ستحتوى المركبة على نظام طوارئ للحفاظ على حياة السائق عن طريق مستشعرات خاصة تمكنه من النجاة . ستحتوى المركبة على نظام اضاءة ذكى يضئ على حسب كثافة ظلمة الطريق آلياً



Project (3)

Project name: TooT

اسم المشروع: توت

Supervisor(s):

- 1- Dr. John Fayez
- 2- Eng. Hend Baiomy

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 01009081314 | ahmedmohamed1484@gmail.com | أحمد محمد علي الهندي | 1 |
| 01015455051 | abkarenooo94@gmail.com | أحمد مصطفى عبد العليم شحاته | 2 |
| 01153306987 | Basemasfour234@gmail.com | باسم محمد متولي عصفور | 3 |
| 01284134612 | morrismishael@gmail.com | موريس ميشيل رزق داود | 4 |
| 01030823382 | mahmoudabozeed56@gmail.com | محمود محمد أبوزيد البسطويسي | 5 |
| 01091076270 | mahmoodesmail97@gmail.com | محمود إسماعيل المرشدي | 6 |
| 01063707825 | Niazyadawy2@gmail.com | نيازي السيد العدوي | 7 |

Project summary:

توت هو مشروع مرشد سياحي إلكتروني يعتمد على تقنيات الذكاء الصناعي كتقنية **Text to speech** و **image processing** ويعتمد توت بشكل أساسي على المناطق الأثرية والمعالم السياحية المخزنة في قاعدة بياناته لمساعدة السياح في الحصول على أفضل تجربة أداء في مجال السياحة



Project (4)

Project name: Multi-model System for Driver Distraction Detection and Elimination

اسم المشروع: نظام متعدد لاكتشاف تشتت السائق والتخلص منه

Supervisor(s):

1- Dr. John Fayez Zaki

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 01062307322 | level2us@students.mans.edu.eg | عبد الرحمن عصام ابو عوف | 1 |
| 01201875245 | omar2016@students.mans.edu.eg | عمر رأفت عبد اللطيف العزبي | 2 |
| 01066430347 | omaralsaqa@students.mans.edu.eg | عمر طارق حسن علي | 3 |
| 01151234879 | mohammadelfarash@students.mans.edu.eg | محمد ناصر محمد الفراش | 4 |

Project summary:

There is a high number of road traffic deaths -1.35M in 2016- due to Driver Distraction. So the project is working on Detection –either Manual, Visual or Cognitive Distraction- (Monitoring). In the same time, it works on eliminating the Distraction (Prevention). This is done using Multi Deep Learning Model. The four main models of the project are: 1- Driver Actions Classifier, 2- Head Posture, 3- Speech Recognition, and finally 4- Command System.



Project (5)

Project name: Arabic Sign Language Recognition (Convert Video to Text)

اسم المشروع: التعرف علي لغة الاشارة العربي (تحويل الفيديو الي نص)

Supervisor(s):

- 1- Dr. Mahmoud Saafan
- 2- Eng. Nourhan Abdelhamied

Teamwork:

| رقم التليفون | اليميل | الاسم | م |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 01090071538 | Mostafa19902@gmail.com | مصطفى مجدي حسن حسين بلحه | 1 |
| 01005190879 | s.elkadi97@gmail.com | ساره السيد عبدالحميد مصطفى القاضى | 2 |
| 01113290522 | mahamad_ahmad6564@yahoo.com | محمد احمد حسين متولي | 3 |
| 01005526857 | Muhammadhassan10797@gmail.com | محمد حسن احمد محمد | 4 |
| 01121477081 | eslam.eimad@gmail.com | اسلام عماد مصطفى | 5 |

Project summary:

We provide a Model that can recognize actions in videos and classify them each to its own category, specifically Arabic sign language actions using modern deep learning methods. This is provided to the user in two ways, either using a website application by uploading its own video or with a mobile application with ability to capture a live video. In both cases the video is converted to text.



Project (6)

Project name: 3D Game Engine

اسم المشروع: محرك ألعاب ثلاثي الأبعاد

Supervisor(s):

- 1- Dr. Mohammed Sabry Saraya
- 2- Eng. Asmaa Hamdy

Teamwork:

| رقم التليفون | الميل | الاسم | م |
|--------------|----------------------------------|---|---|
| 01096599694 | a342zz@students.mans.edu.eg | عبدالرحمن محمد زكي حسن | 1 |
| 01152296312 | omarrehan@students.mans.edu.eg | عمر سامح ابراهيم ريحان | 2 |
| 01010123422 | faridsharaf@students.mans.edu.eg | فريد أحمد فريد شرف أحمد | 3 |
| 01000859237 | scp2317@students.mans.edu.eg | محمد حسين محمد عطية شعيشع | 4 |
| 01116353512 | mohamamd@students.mans.edu.eg | محمد خالد صلاح السعيد أحمد ابو الشربيني | 5 |

Project summary:

A 3D game engine using OpenGL Rendering API and C++ Programming language. It provides a comprehensive set of common tools, so that users can focus on making games without having to reinvent the wheel. Such tools are rendering engine, a physics engine, sound, scripting, animation, memory management, threading, and etc.



Project (7)

Project name: Over the air update for smart vehicles

اسم المشروع: تحديث كود السيارات الذكية عبر الانترنت

Supervisor(s):

- 1- Dr. Hesham Helmy Gad
- 2- Eng. Mohammed Reda

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|------------------------------|----------------------------|---|
| 01223504749 | saharelnagar62@gmail.com | سهر حسام الدين النجار | 1 |
| 01004923344 | yomnamok@gmail.com | يمنى محمد مختار | 2 |
| 01289113639 | nadaragb367@gmail.com | ندى جمال أبو رجب | 3 |
| 01205671487 | hager.mohamed.9777@gmail.com | هاجر محمد أسعد الدعدع | 4 |
| 01014673573 | belal-elmahdy@hotmail.com | بلال محمد عبدالحميد المهدي | 5 |

Project summary:

The OTA software update Technology enables upgrading the car functionalities or bug fixations in the embedded software installed on its Electronic Control Units (ECUs) remotely, rather than having to return to the dealership every time a problem is detected, automakers can push OTA updates directly out to owners to perform fixes.



Project (8)

Project name: JobSeeker website

اسم المشروع: موقع البحث عن عمل

Supervisor(s):

- 1- Dr. Eman El-Gendy
- 2- Eng. Hossam Magdy

Teamwork:

| رقم التليفون | الميل | الاسم | م |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------|---|
| 01028428713 | aminareda@students.mans.edu.eg | أمينه رضا عبدالرازق المتولى | 1 |
| 01015274012 | cielciel97@students.mans.edu.eg | إيمان حمدي عبدالعزيز | 2 |
| 01013793328 | ranaaldosouqi@students.mans.edu.eg | رنا محمد احمد الدسوقي | 3 |
| 01094162873 | shaimaay@students.mans.edu.eg | شيماء يونس فكري المنجي | 4 |
| 01014836357 | muhammed1197ali@gmail.com | محمد على سعد شفيق | 5 |

Project summary:

Jobseeker is a website that is looking for jobs by filtering the visitor search. The visitor can take a look and search without need to create account but if he is a seeker who wants to apply for a job, he must create an account and he get to update it later if it is necessary. After that he can build a resume and send it to the company. If the visitor is looking for an employee, he also has to create an account and then post the job.



Project (9)

Project name: online educational platform system (3allemny)

اسم المشروع: نظام منصة تعليم الكتروني (علمي)

Supervisor(s):

1- Dr. Eman El-Gendy

2- Eng. Sarah Ayyad

Teamwork:

| رقم التليفون | الميل | الاسم | م |
|--------------|--|--------------------------------|---|
| 01099419840 | shemooo@students.mans.edu.eg | الشيما عنتر محمد الحناوي | 1 |
| 01067737494 | oosama@students.mans.edu.eg | أسامة يحيى فاروق عوض الله | 2 |
| 01027516623 | abdelfatahhamid52@students.mans.edu.eg | عبدالفتاح حامد عبدالفتاح الوزه | 3 |
| 01111926510 | joker41@students.mans.edu.eg | محمد أشرف سعد البشبيشي | 4 |

Project summary:

It is an Online educational system based on web development contains different courses from variant categories to users to register in. Users can be students or instructors. Students can search their favorite courses and register for it. Instructors can add their courses, follow their students and make online exams. The system facilitates contacting among students and instructors



Project (10)

Project name: Curey – medical and health care app

اسم المشروع: كيوري – تطبيق للرعاية الصحية والطبية

Supervisor(s):

- 1- Dr. Mohamed Sabry Saraya
- 2- Eng. Sarah Ayyad

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|----|
| 01273985008 | Hassanqasem000@gmail.com | حسن مجدي قاسم علي جبر | 1 |
| 01096796789 | khaledabdelwahab23@gmail.com | خالد محمد محمد المنسي | 2 |
| 01117001262 | ahmedalmoselhy.slm@gmail.com | أحمد محمد أحمد محمد المصيلحي | 3 |
| 01018535623 | ahm3draslan@gmail.com | أحمد مصطفى السعيد رسلان | 4 |
| 01210240025 | basmarafeek2@gmail.com | بسمة رفيق زين | 5 |
| 01010330564 | ayaadel3010@gmail.com | آية عادل عبد المنعم عبد الباقي | 6 |
| 01143525486 | zamrmdars@gmail.com | عمر زكي علي | 7 |
| 01091342441 | m7mdzayan@gmail.com | محمد شعبان احمد محمد زيان | 8 |
| 01022658981 | nadaelsabawy@gmail.com | ندا علي بدوي علي السبعواوي | 9 |
| 01097429922 | nahlaglal@gmail.com | نهلة جلال محمد مصطفى عبد الغني | 10 |

Project summary:

Currently, there are a lot of applications that provide some medical services, such as reserving doctors, consulting them, and purchasing medicines, but nevertheless, people are forced to move between more than one application to get more than one service because each platform of them lacks many of the services that people usually need in parallel This application provides these services in parallel. So our main idea is Building a software platform that provides many medical and pharmaceutical services that usually linked to each other in addition to health follow-up services so that the user does not need more than one platform to meet his needs in this range.



Project (11)

Project name: Arabic Handwritten Text Recognition based on Deep Learning and Web Development

اسم المشروع: التعرف على النصوص العربية المكتوبة بخط اليد باستخدام التعلم العميق وتطوير الويب

Supervisor(s):

- 1- Prof. Dr. Hesham Arafat Ali
- 2- Eng. Hossam Magdy

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|---|---|---|
| 01009751566 | israabaz1997@students.mans.edu.eg | اسراء خالد يوسف عبدالحميد السيد كسبه | 1 |
| 01006142547 | asmaaelsayed364@students.mans.edu.eg | اسماء السيد السيد عبدالرازق حسن | 2 |
| 01060229001 | rookasmkmk@students.mans.edu.eg | ريم عادل بدير محمود سمك | 3 |
| 01003855113 | mosamy@students.mans.edu.eg | محمد سامى عبدالحليم العوضى | 4 |
| 01002089875 | mo7amedmosa@students.mans.edu.eg | محمد موسى طلبه موسى | 5 |
| 01099818071 | mahmoudr123@students.mans.edu.eg | محمود رجب شحاته محمد رجب | 6 |
| 01110275482 | mahmoudrefat1997@students.mans.edu.eg | محمود رفعت محمود شلبي الجلبيه | 7 |
| 01094683988 | mariamsoror@students.mans.edu.eg | مريم محمود عبدالحميد على السيد سرور | 8 |
| 01017595108 | mostafamahmoud1794@students.mans.edu.eg | مصطفى محمود محمد محمود نصر | 9 |

Project summary:

Arabic handwritten text recognition application with high accuracy deep learning methods (CNN) which can convert your Arabic handwritten text to a computer text without suffering anymore. Our service is offered to you in two ways a mobile application with scanning ability for your Arabic text or using our website by uploading your own images.



Project (12)

Project name: Scylla (an OS kernel for educational purposes)

اسم المشروع: سكايل - نواة نظام تشغيل

Supervisor(s):

- 1- Assoc. Prof. Dr. Labib Mohammed Labib
- 2- Eng. Mostafa Noshy

Teamwork:

| رقم التليفون | اليميل | الاسم | م |
|--------------|--------------------------------|------------------------------------|---|
| 01012416793 | asem65445@gmail.com | عاصم محمد محمود الموافي | 1 |
| 01025019249 | ammaraleraqy272@gmail.com | عمار محمد محمد عبد الحديدي العراقي | 2 |
| 01120066532 | elgabar.mohamed@gmail.com | محمد السعيد محمد عبد الجبار | 3 |
| 01125381026 | mostafa.algayar.1357@gmail.com | مصطفى محمد مصطفى ابو الخير الجيار | 4 |

Project summary:

Scylla is a simple operating system's kernel targeting the x86 processor architecture, built entirely from scratch just for the mere educational purposes of understanding the internals of the operating system's kernel



Project (13)

Project name: Advanced File System Search Engine

اسم المشروع: محرك بحث متطور لملفات أنظمة التشغيل

Supervisor(s):

1- Dr. Mohammed Moawad Abdou

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 01003249229 | ahmedakef@students.mans.edu.eg | أحمد حامد عثمان عاكف | 1 |
| 01099856605 | abdullaAshraf@students.mans.edu.eg | عبدالله أشرف عبدالرحمن عبده مصطفى | 2 |
| 01148955332 | KhaledMadkour@students.mans.edu.eg | خالد محمد عبدالقادر مدكور | 3 |

Project summary:

This project aims to provide a solution to the problem of filesystem search by providing an open-source application that implements some of the latest and novel approaches to organizing, indexing, and searching files in large-scale file systems. Furthermore, this project introduces a machine learning approach to effectively index and search media files, such as images, audio, and video.



Project (14)

Project name: Flutter and web application (Naqraa)

اسم المشروع: تطبيق فلاتر وويب (نقرأ)

Supervisor(s):

- 1- Assoc. Prof. Dr. Sabry Saraya
- 2- Eng. Alzahraa Badr

Teamwork:

| رقم التليفون | الـمـيـل | الاسـم | م |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| 01001600581 | A7mdsaad@students.mans.edu.eg | احمد سعد عبد العزيز المرساوي | 1 |
| 01023561753 | emmanelsayed44@gmail.com | ايمان السيد محمود جاد السعداوي | 2 |
| 01095999272 | Ayagamal23696@gmail.com | ايه جمال عبد الناصر | 3 |
| 01114039267 | abooda@students.mans.edu.eg | عبد الرحمن محمد الرئيس | 4 |
| 01144933920 | adelnabil555@gmail.com | عادل نبيل وهيب دانيال | 5 |
| 01014580431 | sohybbinselm@students.mans.edu.eg | صهيب احمد علي بن سلم | 6 |
| 01283924953 | Shdeed2015@students.mans.edu.eg | محمود حسن ابراهيم شديد | 7 |
| 01144300939 | Shawky2010@students.mans.edu.eg | محمود شوقي محمد ابو الوفا | 8 |
| 01007125100 | Starling@students.mans.edu.eg | مصطفى محمد عبد البديع علي | 9 |

Project summary:

Flutter and web application to help and encourage people to read by exchanging or borrowing books from each other