

مشاريع التخرج للعام الجامعي 2018-2019

م	اسم المشروع	أسماء الطلاب	مشرف المشروع	نبذة عن المشروع
1	الأتمتة لخط إنتاج باستخدام الحاكمت المنطقية المبرمجة ونظم الرقابة الإشرافية والحصول على البيانات Production Line using PLC and SCADA	1- ابراهيم صبحى بركات 2- حسين محمد حسين شنب 3- محمد مغاوري نصار	أ.د السيد عبدالحميد سلام	This projects automates the production line with the help of PLC and Scada.
2	مساعد طبي متحدث باستخدام التعلم العميق Healthcare Voice Assistant using Deep Learning	1- ابراهيم عبدالنبي شعبان 2- حاتم محمد شوقي زمزم 3- حنان باهى حسين سعيد 4- رحاب رضا ابوغزاله 5- مصطفى كمال ابراهيم عبده	د. تهانى محمود علام	Healthcare assistant that takes patient's symptoms and builds up a primary diagnosis alongside with patient's blood pressure and temperature and scans medical imaging like x-ray to diagnose it. Uses Deep learning for (Computer Vision - NLP - Speech Recognition)
3	نظام للتنبؤ بمؤشرات البورصة اعتماداً على التعلم من الأسعار السابقة وآراء العملاء A Stock Market Prediction System based on Learning from Historical Prices and Customer Reviews	1- ابراهيم محمد ابراهيم يوسف 2- ايه محسن امين الكيلانى 3- حبيب خالـد ابراهيم حافظ 4- ريم عماد عبدالعزيز نجم 5- عبد الرحمن محمد عيد امام 6- عبد الله إبراهيم الدسوقي 7- منى مرضى العربى	د. رضا محمد البسيونى	The project is Web based app that predicts the stock market for clients based on historical data and tweets. Sentiment Analysis can be used to predict the mood of people that have impact on stock prices, in addition for historical stock market prices and economics historical data, therefore it can help in prediction of actual stock movement. Related field: Data Science, Big Data, Spark framework, Machine Learning, Deep Learning (maybe), Sentiment Analysis, NLP,

<p>This projects aims to convert a web page layout sketch (graphical input) to interactive web page (html code output).</p>	<p>د. محمد على عيطة</p>	<p>1- احمد السيد بالى 2- ايمان ابواليزيد الشيخ 3- سلمى السيد الخواجه 4- عبدالرحمن حمدى متولى 5- عبدالرحمن طارق عبدالحميد 6- مصطفى طارق جويلي</p>	<p>4 تحويل الرسومات اليدوية إلى صفحات ويب باستخدام التعلم العميق Converting hand sketches to web pages using deep learning</p>
<p>It is an implementation of restful services using c++ more like asp.net. Web api using c++ that implements RESTful services</p>	<p>أ.د السيد عبدالحميد سلام</p>	<p>1- احمد حسن محمد حسن 2- احمد عبدالرحمن هبيله 3- كامل عبدالقادر كامل الخولى 4- محمد درويش مصطفى درويش</p>	<p>5 واجهة لبرمجة الانترنت باستخدام سى ++ Web API Framework with C++</p>
<p>This project proposes a method for student attendance system in classroom using face recognition technique. It uses computer vision and deep learning techniques.</p>	<p>د. رضا محمد البسيونى</p>	<p>1- اسماء عبدالمحسن حسنى جاد 2- الشيماء صفوت إبراهيم منصور 3- امنيه عبدالخالق محمد الشلاوى 4- عبدالحى امين عبدالحى امين 5- عبدالرحمن عمر احمد حنفى 6- نورهان ايمن احمد السطوحى</p>	<p>6 نظام ذكي لمراقبة حضور الطلاب باستخدام التعرف على الوجوه Smart Attend: Smart Student Attendance Monitoring System Using Face Recognition</p>
<p>The objective of this project is to propose a fully autonomous robotic system for last mile delivery applications. The proposed system is supposed to perform two main functions. The first function is connecting clients purchasing different objects with the vendors supplying these objects in a certain area. The second function is transferring purchased objects to their final destinations. We aim to develop a self-driving robot that is capable of safely transferring objects in noisy and crowded outdoor environments.</p>	<p>د. محمد عرفة البدرى</p>	<p>1- الاء امين السيد عبدالمقصود 2- الزهراء محمد عبدالله السلاخ 3- حسام اسامه حسن البحرأوى 4- روان احمد مصطفى الششتاوى 5- محمد احمد عبدالعاطى قاسم 6- محمد وجيه معوض عبدالرازق 7- مها محمد مصطفى الجندى</p>	<p>7 نظام روبوت مستقل لتوصيل المييل الاخير An Autonomous Robotic System for Last-mile Delivery</p>

<p>Smart home with amazing features that uses micro controller (Arduino) - machine learning (for security) - mobile application - web application – AI.</p>	<p>أ.د السيد عبدالحميد سلام</p>	<p>1- حسام حسن على محمد موسى 2- سعد عبدالوهاب عبدالله الشهاوى 3- سمير محمد سليمان داغر 4- شريف عزت رياض الدرف 5- عبير السيد محمد العبد 6- محمود سمير طه عبدالجليل فرج 7- ياسمين احمد احمد محمد بركات</p>	<p>التحكم فى المنزل الذكى باستخدام الهاتف Control of smart home using mobile</p>	<p>8</p>
<p>In this project we introduce a reinforcement learning based autonomous driving system to control the motion of a car. For practical implementation, we work on a prototype of a car that has a size of 1/18 of a real car. The car is equipped with an RGB camera for scene capturing. The intelligent agent of the driving system uses the captured images to decide the appropriate motion of the car, and a control algorithm calculates the corresponding voltages to be applied to car motors. Our work to complete the project is divided into three milestones: 1) Model-based design: We build a model for the car, the camera, and the real environment. We design a reinforcement learning agent, i.e. a deep neural network, and train it to take the right actions according to images captured by the camera, and a reward function. 2) Hardware Calibration: Image processing to make data match the input format required by the deep neural network of the reinforcement learning agent, and low level motor control to map actions to real voltages. 3) System Deploying: Deploy the trained network of the reinforcement learning agent on the real hardware. Fine</p>	<p>د. محمد عرفة البدرى</p>	<p>1- احمد رزق نعيم 2- تسنيم سعيد محمود 3- ساره عبدالقادر ابراهيم الخولى 4- شيما احمد الصبرى ابوالعز 5- عبد الرحمن مسعد المقمر 6- محمد اشرف السرسى</p>	<p>التحكم فى عربة ذاتية القيادة باستخدام تعلم التعزيز Control of a Self-Driving Car Using Reinforcement Learning</p>	<p>9</p>

tuning of system parameters to give accurate results on the real system. Add emergency stop module.				
This projects aims to analyze the Twitter data based on machine learning and to show the current trends and the major sources for them.	د. تهناني محمود علام	1- خالد سيف الاسلام عبدالمقصود 2- خالد صلاح عامر محمد عامر 3- زياد طارق أحمد موسى الصاوي 4- عمرو خالد شوقي قطب ربيع 5- محمود محمد ابراهيم غازي	تحليل بيانات تويتر بواسطة خوارزميات تعلم الآلة تُعرض كمنصة إلكترونية Twitter data analyzing using machine learning as a web platform	10
This projects aims to perform Indoor localization allowing a mother to locate her children inside a closed area using a mobile application. It uses machine learning techniques on Android platform.	د. ندا الشناوي	1- سيف الدين سمير الكلاف 2- عبد الرحمن موسى ابوشهبه 3- لبنى محسن محمود ايوب 4- محمد اسامه محمد علي لبدية 5- نسرين خالد عبدالله سليم 6- ايه مصطفى فهمي الجدي	تطبيق للهاتف المحمول لتحديد الموقع بداخل المباني باستخدام تقدير حركة المشاة وبصمة قوة اشارة الواي فاي A Mobile Application for Indoor Localization Using Pedestrian Dead Reckoning and WiFi	11
This project is an e-voting system that automates the cycle of e-voting.	د. محمود الشويمي	1- عمرو حميده عبدالكريم 2- عمرو مجدى حسن الكفراوي 3- كريم محمد السيد محمد فرج 4- محمد ابراهيم عبد الحميد مريز 5- محمد احمد فتحي السيد عرابي 6- محمود حمدي ابوزيد المحلاوي 7- محمود مصطفى ابراهيم متولى	نظام تصويت الكتروني Electronic voting system	12