Kafrelsheikh University
Faculty of Engineering
Electrical Engineering Dept.

جامعة كفر الشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة الكهربية

مقرر المشروع للفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربية للعام الجامعي (2020 – 2021) شعبة هندسة الحاسبات والنظم

رقم المجموعة	عنوان المشروع	اسم المشرف على المشروع	اسماء فريق المشروع من الطلاب	التخصص الفرعي للمشروع	ملخص فكرة المشروع
1	Medical AI Mobile App تطبيق ذكاء اصطناعي طبي	**أ.م. د/ علي عبد الغفار صقر**	-1أحمد ياسر محمود سامي سلامه -2محمد جمال غلمش -3محمد مروان نصير -4عمر عبد الرؤوف العتول -5محمد أحمد عبد المطلب ابو العلا - 6محمد رضا السعيد دياب - 7احمد مصطفى مصطفى الشامي 8- أمير السباعي	Medical diagnosing and doctor suggesting AI Mobile App	Mobile app that have a bot asking patient about symptoms and gives diagnosis or asks the patient to take a test and suggest nearby laboratory and doctors and show estimated cost for all. With some external sensors and collaboration with smart watches and accessories to have accurate reading for temperature, heart pulse rate and blood pressure.
2	Industrial automatic system for product quality inspection	**أ.د /عبدالفتاح عطية هليل**	-1إيهاب يسري محمد توفيق -2عبد الرحمن محمد عبد المنعم عبد الغني حنوره -3مؤمن محمد السيد على -4محمد نبيل عبده عبده علي -5محمد السيد مغازي -6أحمد محمد إبراهيم أبو خضرة -7فدوى محمد محمود غازي -8اسراء حمدينو محمد الرفاعي -9سلمى سامح المغازي		المشروع عبارة عن نظام يجمع ما بين تقنيات التحكم الآلي وتقنيات الذكاء الصناعي وانترنت الأشياء بهدف تمييز المنتجات التالفة واستبعادها من خطوط الإنتاج وربط خط الإنتاج بالإنترنت لمتابعة معدلات الإنتاج وأعداد المنتجات التالفة وتخزين بيانات الإنتاج .
3	Robotic Arm Upside Down ذراع الي متحرك	**أ.م. د/ تامر مدحت ابراهيم**	-1احمد ابراهيم ابو اليزيد مصطفي -2احمد أشرف احمد الاشموني -3احمد سعيد محمد محي الدين -4محمد السعيد مبروك خليفة -5اسامة حمدي احمد فراج 6- حمدان خليفه 7- محمد نصر ابو جنديه	Robotics	Mounted arm to move objects between rooms in hotel or hospital for fast transportation and in crowded times
4	Automated Feedback System	**د/ غادة مصطفي همیسه**	-1عمار ياسر محمد بسيوني -2محمد مجدي رفعت ابو موته -3محمد عطيه عيد -4مصطفى بدر زكي -5مصطفى شلبي	Web-Based Machine Learning App	We create a platform for companies or anyone who sells a product or provides a service, the user can create accounts, and through it the customers can communicate with the company and offer their opinion on the product or service.

We will analyze people's opinions using natural language processing and understand whether their opinions are positive or negative					
E-commerce website and mobile app making the online shopping experience smoother and more user-friendly. While making that we will be introducing a smart cart to make the offline shopping experience as stunning and smooth as the online one. When you put any product in the cart it will identify the product using computer vision. As soon as you done shopping you can pay the bill using the cart and then you can just walk out from the store without standing in a line or passing through a cashier		1- محمود حلبي 2- مصطفى الطيار 3- احمد خالد 4- عمر عطاالله 5- علاء رمضان 6- مازن العبد	**أ.د /حاتم عبدالقادر**	A smart cart to ease offline shopping with E-commerce website and mobile app	5
Design of sugar beet reception station control and automation system using PLC, HMI, SCADA, and Computer Vision. Implemented on prototype reception station. Sugar beet reception station is a system used to determine the amount of soil and other impurities like roots and stones in sugar beet sample. This operation is done in sequence of steps; *1*- Sample collection. *2*- Gross weight scale. *3*- Sample washing. *4*- Topping and removing stones. *5*- Net weight scale. *6*- Beri saw. *7*- Discharging into a waiting stainless steel cup to be taken to analytical area. Every sample has ID to distinguish it.	Industrial Automation	1- آيه زكريا كامل يحي حرب 2-ريهام فائق حسن محمد حسن 3- عبدالعاطي طلعت عبدالعاطي عبدالحميد 4- عبدالعزيز احمد عبدالعزيز جمعه 5-محمد محمود محمد إبراهيم البديوي 6- ندى مدحت عبدالحميد السيد ابوالغيط	**د/ وسام محمد فكري**	Sugar Beet Reception Station عنبر استقبال بنجر السكر	6

رئيس القسم - أ.م. د/ هاني احمد عبد السلام