



### Cover page

Project title: Automated car parking system ..... Academic Year: 2019/2020  
.....

Group Members: .. Medhat Ibsais ..... Department Name: Computer Engineering  
..... Ameer Hajji

Supervisor Name: Loai Malhees & Muna Dmaid .....  
.....





### وصف المشروع:

تهتم هندسة الكمبيوتر بحل المشكلات في جميع جوانب الحياة ، فإن هذا المشروع سوف يحل مشكلة مواقف السيارات والمناطق المحدودة المخصصة لهذه الأغراض ، وسيساعد في تقديم جميع المعلومات اللازمة للمستخدم بطريقة بسيطة وسهلة للتشغيل.

يهدف نظام وقوف السيارات الأتوماتيكي إلى التعامل مع مواقف السيارات بسهولة للمستخدم وصاحب موقف السيارات ، وتقليل مساحة الأرض المستخدمة لمواقف السيارات مع توسيع موقف السيارات حيث يحتوي المبنى على أرضيات لمواقف السيارات. يتصرف نظامنا كطوابق مع بعض الفتحات لكل سيارة و مع مصعد يحمل كل سيارة لأقرب فتحة فارغة، و سيتم توصيل النظام بخادم وقاعدة بيانات تحتوي على معلومات حول المستخدمين وفتحات المواقف.

سوف نستخدم بطاقات RFID مع رصيد قابل لإعادة الشحن لكل مستخدم ووفقاً لتكلفة مواقف السيارات المحددة.

سيقوم النظام بسحب هذا المبلغ من بطاقة للرصيد المسجل في قاعدة البيانات.

في البداية، سنصنع نموذجاً لمواقف السيارات، بإضافة محركات أخرى بعد برمجتها باستخدام الوردوينو، والخطوة التالية سوف نقوم بتوصيل وحدة التحكم الصغيرة للتفاعل مع قارئ RFID.

و في النهاية سنضيف ميزات ال IOT للاتصال لاسلكياً بين الوردوينو و الخادم.