

## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية العلوم  
اسم الطالب : زهراء حسين علي  
القسم : علوم الحاسبات  
اسم المشرف : أ . د . علي فاضل مرهون  
التخصص : الرؤية الحاسوبية  
الشهادة : الماجستير

### تصميم وتنفيذ نظام فحص اوتوماتيكي يعتمد على الرؤية الحاسوبية باستخدام موقع ويب

ملخص الرسالة او الاطروحة

في هذه الاطروحة تم تصميم نظام بوابة الكتروني يعتمد على الرؤية الحاسوبية مع اضافة تطبيق ويب . النظام يتكون من تنفيذ نظام امني لمعلومات السيارة ( لوحة التسجيل ، الشعار واللون ) من صورة امامية للتعرف عليها وبعد ذلك يتم مقارنتها مع قاعدة بيانات MySQL . ثم ، تصميم نظام للتعرف على معلومات الكراج مثل الاماكن الفارغة والمشغولة والمحجوزة وربطها مع قاعدة بيانات MySQL والتي تُحدث تلقائياً في كل لحظة . واخيراً ، تصميم موقع ويب للمستخدم يتكون من مجموعة من الصفحات، صفحة لعرض معلومات الكراج ( الاماكن الفارغة ، المشغولة والمحجوزة ) لأي مستخدم ، صفحة لحجز موقع في الكراج للمستخدم الخاص من اي مكان وصفحة لمدير الصفحة لإدخال معلومات السيارة والمستخدم واستيراد بيانات جدول الحضور والمغادرة .

College : College of science

Name of student : Zahraa Hussein Ali

Dept : Computer science dept

Name of supervisor: prof .Dr. Ali F. Marhoon

Specialization : Computer Networks

Certificate : Master in computer science

Title of Thesis:

### **Design and implementation of an Automatic Inspection system based on computer vision using a web application**

Abstract of thesis :

This thesis aims to design an electronic system, depending on computer vision with aid from a web application. The system contain implementing security system for cars information(number, logo and color) from a frontal image of a car then recognizing it by compare with a MySQL database. Then, designing a system to identify garage information such as empty ,engaged and booking place and connecting the system with a MySQL database updated automatically with each capture. Finally , designing a web application for users consisting of several pages, as ,a page for any user to find out garage information such as empty, booking and engaged places , A page for booking places for specific user . and page for administrator to enter car information or exploring a database table for presence with time of coming and leaving.