**السيرة الذاتية**

المعلومات الشخصية

الأسم : رأفت صالح محمد

الجنسية : عراقي

الجنس : ذكر

تاريخ الميلاد : 06/04/1992 (يوم/شهر/سنة)

عضو في نقابة المهندسين العراقية (181217)

التحصيل العلمي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية : كلية الهندسة

القسم : قسم هندسة الحاسبات

مشروع التخرج : Wheeled Robot Controlled by Light Sensors

درجة مشروع التخرج : امتياز

الشهادات : **بكلوريوس** في 6/2014 – **ماجستير** في 5/2017

الدرجة الكلية لشهادة البكلوريوس : **88.613 %** بتسلسل **1** على قسم هندسة الحاسبات وتسلسل **3** على كلية الهندسة

الدرجة الكلية لشهادة الماجستير **: 81.44119 %** بتسلسل **1** على طلاب هندسة الحاسبات

اللقب العلمي : مدرس مساعد (م. م.)

بحث الماجستير (عنوان الرسالة)

Design and Implementation of Access Control System Based on Face Recognition and RFID Technologies.

الأبحاث المنشورة

1. Younis, M.I. and Muhammad, R.S., 2018. IFRS: An Indexed Face Recognition System Based on Face Recognition and RFID Technologies. *Wireless Personal Communications*, *101*(4), pp.1939-1966.
2. R. S. Muhammad, M. I. Younis, “Design And Implementation of Access Control System Based On Passive RFID And Face Recognition Technologies,” Scientific Conference for postgraduate students, College of Engineering, University of Baghdad, Baghdad, Iraq, 27-28 December 2016.
3. R. S. Muhammad, M. I. Younis, “Enhancement of LBP-Based Face Identification System by Adopting Preprocessing Techniques,” *Inventi Impact: Image & Video Processing*, vol. 2017, no. 2, pp.68-74, 2017.
4. R. S. Muhammad, M. I. Younis, “The Limitation of Pre-processing Techniques to Enhance the Face Recognition System Based on LBP,” *Iraqi Journal of Science (IJS)*, vol. 58, no. 1B, 2017.

المواهب

* ادارة الخودام ومراكز البيانات وانظمة الجدار الناري
* محترف Linux
* ادارة قواعد البيانات والنسخ الاحتياطية
* البرمجة بعدة لغات منها
* برمجة بلغة الجافا (Java) لتطبيقات سطح المكتب + تطبيقات الاندرويد (متقدم)
* برمجة بلغة NodeJS كبرمج Backend وانشاء API
* C, C++, C#
* Visual Basic
* تصميم المواقع (HTML, CSS, PHP, Java script) بالاضافة الى React JS
* ادارة الشبكات وتم الحصول على شهادة (Get Connected Certificate)
* برامج الفوتوشوب والتعديل على الصور
* صيانة اجزاء الحاسبة من المكون المادي (Hardware) مع معرفة شاملة بالمكون السوفت وير (Software)
* اجيد العمل الجماعي وتقسيم العمل بمواهب قائد للفريق
* خبرة في اجهزة وانظمة تعقب المركبات عبر الاقمار الصناعية
* محترف في الاستخدام العام للحاسبة وجميع برامج مايكروسوفت اوفس

الخبرات

* اعطاء دورات تدريبية في البرمجة بلغة الـ (C, C++, C# and Java)
* العمل في شركة ركن الحلول المتكاملة كــ (مهندس دعم فني) منذ **الشهر 7 من عام 2015** وحتى بداية عام 2018
* تم ترقيتي في نفس الشركة المذكورة لاكون مديرا للدعم الفني منذ بداية عام 2018 وحتى **شهر 4 من 2023**
* اعطاء دورات تدريبية في نظام وينك لتعقب المركبات في نفس الشركة (تم اعطاء اكثر من 300 دورة تدريبية)
* القاء برزنتيشن في دولة الامارات العربية المتحدة – دبي في سنة 2017 بخصوص مشروع تعقب المركبات في امانة بغداد وادارتها عبر استخدام نظام وينك
* القاء برزنتايشن في دولة الامارات العربية المتحدة – دبي في سنة 2018 بخصوص مشروع مراقبة اليات الحمولة والسيطرة عليها وعلى كمية الحمولة المفرغة في نقطة التوصيل
* البدأ في العمل بالمجال الاكاديمي **شهر 5 سنة 2023** في جامعة بغداد – كلية الهندسة – قسم هندسة الحاسبات

المشاريع البرمجية

1. **Indexed Face Recognition System (IFR): (M.Sc Project) – مشروع الماجستير**

* دمج تقنية الـ RFID (البطاقة الراديوية التعريفية) مع تقنية التعرف على الوجوه.
* تم استخدام طرق عديدة ودمج بين هذه الطرق في معالجة الصور.
* تم تبني استخدام طريقة النمط الثنائي المحلي (Local Binary Pattern LBP) كطريقة استخراج البيانات.
* يمكن استخدام النظام المطور في وضعين: الاول وهو التعريفي الذي يعتمد على علاقة (الواحد الى الكل), اما الوضع الثاني فهو المخول والذي يعتمد على على علاقة (الواحد الى الواحد)
* من فوائد النظام المطور هو الغاء الاعتمادية بين حجم قاعدة البيانات ووقت التأخير الحاصل في عملية التعرف على الوجه, كذلك يلغي الاعتمادية بين حجم قاعدة البيانات و دقة النتائج.
* بمكن لنظام التعرف على الوجوه ان يصل الى دقة 100% مع مقدار ضئيل جدا من التأخير يمكن اهماله.

1. **Microcontroller based system controlling RC car** 
   * التحكم في السيارة الراديوية باستخدام المعالج الدقيق المبني على (PIC 18f2500) والحاوي على منفذ USB, مع انشاء نظام سيطرة باستخدام لغة الـ (C#) للتحكم بالسيارة الراديوية والذي يدعم عرض و تسجيل تصوير الكامرة اللاسلكية الموجودة على السيارة الراديوية.
2. **Pharmacy Management System – نظام ادارة الصيدلية**
   * يقوم النظام بحفظ جميع المعلومات عن الادوية والمواد الموجودة في الصيدلية في قاعدة بيانات مثل اسم المادة و قوة الجرعة واسم الشركة الخ.
   * امكانية البحث في النظام عن طريق اسم المادة (الدواء) او عن طريق (تاريخ النفاذ) للمادة لكي يتم بيعها قبل انتهاء المدة. كذلك يمكن البحث عن طريق (عدد القطع للمادة الواحدة).
   * سهولة الاضافة والتعديل والحذف.
   * تم برمجته باستخدام لغة البرمجة VB.NET + SQL
3. **Wheeled Robot Controlled by Light Sensors: (B.Sc Graduation Project) - مشروع التخرج**
   * نظام يعتمد على المعالج الدقيق والمبني على (PIC 18f2500) والذي يقوم بالسيطرة على ماطورات من نوع (سيرفو) والتي تكون متصلة بعجلات الروبوت, عملية السيطرة تتم بصورة تلقائية والتي تعتمد على شدة الاضاءة بحيث يقوم المعالج بتجميع شدة الضوء من جميع الاتجاهات و اتخاذ قرار باتجاه الحركة.
   * تم برمجة المعالج الدقيق باستخدام (MPLAB using HI-TECH with c18 compiler
4. **Website (Computer Engineering Department) – موقع الكتروني**
   * يحتوي على الجداول الدراسية لجميع المراحل الدراسية مع امكانية تعديله بسهولة من قبل مدير الموقع.
   * يقوم الموقع بتزويد الطلاب بالمواد الدراسية من كتب الكترونية و محاضرات دراسية. كذلك تزويدهم بفديوات تعليمية والبرامج التي من شأنها مساعدة الطالب في المختبرات.
   * يمكن للطلاب المشاركين والاساتذة والمحاضرين ان يقوموا بفتح نقطة حوار جديدة والتي يمكن ان تكون على نوعين, اما خاصة او عامة. يمكن لاي من المستخدمين (طلاب وتدريسين) ان يقوموا بالتعليق على موضوع الحوار.
   * الموقع يعتبر للاغراض التعليمية ولا يعتبر رسميا لقسم هندسة الحاسبات.
5. **WenkTag (Android app) – تطبيق اندرويد**

* تطبيق على الهواتف الذكية والتي تعمل على نظام التشغيل اندرويد.
* يخول هذا التطبيق بعض مستخدمي نظام وينك لتعقب المركبات باضافة نقاط الاهتمام الخاصة بهم على موردهم الخاص بنظام وينك لتعقب المركبات.
* تم تكامل التطبيق مع منصة ويالون (Wialon) حيث يقوم باستخدام الـ API المقدمة من قبل شركة جورتام Gurtam.
* يمكن للتطبيق العمل على الانترنيت او بدون الحاجة الى الانترنيت, واذا كان المستخدم غير متصل بالانترنيت فسيقوم التطبيق بحفظ الطلبات في قاعدة بيانات محلية داخل الهاتف ورفعها الى المضيف فيما بعد عند توفر الاتصال بالانترنيت.
* يحتوي التطبيق على نظام تخويل امن عبر خدمة الويب, حيث يجب على كل مستخدم ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور مع تزويد ادارة نظام وينك بالرقم التسلسلي للهاتف المحمول لكي يتم تخويله وذلك للسيطرة على عدد الهواتف الوالجة الى النظام.
* يمكن تحميله على الهواتف التي تعمل بنظام الاندرويد بالنسخ من (4) الى (8)

1. **تطبيق ادارة المهمات ومتابعت**ها

* يتالف من 3 منصات
* Backend: NodeJS
* FrontEnd: ReactJS
* Mobile Apps: React Native
* من خصائصه متابعة المهمات وتغير حالتها من مهمة جديدة الى مهمة قيد العمل الى مغلقة ومن ثم يتم الموافقة عليها من قبل المدير او رفضها لاعادة العمل بها
* يمكن اضافة التعليقات على كل مهمة مع اضافة صور
* النظام مصمم ليعمل لصلاحيات مختلفة للمستخدمين

1. **API middleware**
2. **تطبيق الهاتف المحمول Zezenia مع تصميم النظام وصفحة الادارة بشكل كامل**

* يعتبر نظام E-commerce
* تم استخدام اللغات التالية في انشاءه

1. PHP في كتابة Backend
2. Mysql كقواعد للبيانات
3. React Native في تطبيقات الهاتف المحمول

شهادات

Cisco Networking Academy® Get Connected at Feb 2, 2016.

Android App Developer from Udacity, 2018

Wialon Certificate, Level 2, 2020/04/13

اللغات

English : 1- التكلم: جيد جدا – 2- الكتابة: جيد جدا – 3- الاستماع: جيدا جدا

العربية : اللغة الام

التدريب

* تم التدريب في وزارة الصحة (في قسم تقني) من 1-8-2013 الى غاية 1-9-2013 على ادارة الشبكات وصيانتها وكذلك على اجهزة البصمة الحيوية.