

## من ابتكار طلبة جامعة بوليتكنك فلسطين

## نظام ذكي يوفر على السائقين عناء البحث عن موقف لسياراتهم

وسام الشويكي

حياة وسوق

على ارشاد السائق الى أقرب مصرف فارغ بطريقة رسومية وقت وصوله إلى موقف السيارات. وكذلك يتمكن السائق من تحديد مكان سيارته أثناء عودته ومعرفة التكلفة المطلوبة منه. ويوجد أيضا صفحة ويب خاصة بهذا الموقف تمكن مدير الموقف من أخذ التقارير اللازمة عن موقف السيارات التابع له كما تمكنه من تحديد تكلفة اصطاف السيارة داخل الموقف خلال الساعة الواحدة، ويتمكن السائق أيضا من حجز موقع فارغ داخل الموقف عن بعد ومن أي مكان قبل وصوله الى موقف السيارات عن طريق صفحة الويب الخاصة بالموقف.

ويوضح المشرفان على المشروع م. صلاح ود. ارفاعية لـ "حياة وسوق" ان أهمية المشروع تتلخص في تنظيم عملية الدخول الى موقف السيارات وتجنب الازدحام والفوضى واختصار الوقت والجهد على السائق في عملية البحث عن الموقع الفارغ داخل الموقف الخاص بالسيارات. كما يمكن السائق من حجز موقف السيارة قبل فترة من وصوله إليه حتى يضمن ذلك المكان له دون أن يحمل هم ايجاده لحظة الوصول إليه.

وأكدوا أن الجديد في هذا النظام هو استخدام تطبيق أندرويد على الجهاز المحمول وصفحة ويب الذي يتم من خلاله توضيح الأمور للسائق الذي يبحث عن موقف فارغ لسيارته داخل موقف السيارات.

وقامت الجامعة بوليتكنك فلسطين بدور كبير في دعم المشروع ماديا ومعنويا؛ حيث وفرت دعما ماليا غطى جزءا كبيرا من تكاليف المشروع بالإضافة إلى الجهد الكبير الذي قدمه أساتذة الجامعة للطلاب والذي كان له الأثر الكبير في إنجاز المشروع.

أصبح بإمكان الباحثين عن موقف لسيارتهم في غمرة الزحمة المرورية في العديد من الأماكن، العثور بسهولة على موقف شاغر داخل المواقع المخصصة للمركبات، بل وحجزه مسبقا. ووضع ثلاثة طلاب من جامعة بوليتكنك فلسطين بمدينة الخليل حدا لمعاناة البحث عن موقف سيارة شاغر.

واستطاع الطلبة الثلاثة المتخصصون في هندسة أنظمة الحاسوب وهم: محمد اعبيدو ومنى أبو عريش ورنال الصريع، من تطوير نظام إلكتروني سموه "نظام وقوف السيارات الذكية"، حيث توصلوا إليه ضمن متطلبات التخرج بعد جهود دراسية وبحثية حثيثة أشرف عليها الأكاديميان في الجامعة المهندس يوسف صلاح والدكتور موسى إرفاعية من كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب.

وعن ماهية المشروع، يقول الطلبة مبتكرو النظام لـ "حياة وسوق": كل يوم نلاحظ تزايد أعداد السيارات التي تتطلب المزيد من أماكن وقوف السيارات، وفي هذا المشروع عملنا على تطوير نظام وقوف السيارات الذكي الذي يسمى (نظام وقوف السيارات الذكية)؛ حيث يقوم هذا المشروع بمساعدة السائقين على العثور على المواقع الفارغة داخل موقف السيارات باستخدام أجهزة الاستشعار.

وأضافوا: يتم وضع مجس في أعلى كل موقع ليتم التأكد من عدم وجود أي سيارة في ذلك الموقع ومن ثم يتم توصيل هذه المجسات جميعها مع وحدة معالجة ليتم التحكم بالبيانات. ويتكون النظام من تطبيق "أندرويد" يتم تحميله على هاتف السائق، حيث يعمل هذا التطبيق

