

Mobile Application For Food Ordering And Delivery Tracing System

This project is for creating a food ordering system through which the customer can see the live location of his order during the delivery process using Google Maps and keep following up with the changes in order status. Also, it will greatly control the ordering process for both the customer and the restaurant owner/staff. Moreover, it will offer customers an easy-to-use interface that contains a menu and other simple features for users regardless of the young or old citizen to navigate.

The system is built with the Android platform using Android studio software. The application is divided into three sides, restaurant, driver, and customers. Each side has a limited activity that could be reached via internet service. All data are organized in a database table which is created using Firebase Software.'

Current food ordering and delivery systems do not contain the features that enable the user to receive a notification to inform the user whether their food is being prepared, completed, on the way, or delivered . There are a lot of problems for restaurants that still use the traditional method of ordering food as a process of ordering food, the traditional method of ordering food is not effective enough for the restaurant to deal with the crowded situation in their restaurant, and many human errors will arise while restaurants are crowded with customers such as serving food, not in sequence, or a mistake in recording the name of the food, etc., which leads to a waste of time and money.

Notifies customers and tracing order features are built in this project included in the mobile application for ordering food. These features will reduce the need of queuing up in the restaurant. Furthermore, the tracing feature will reduce the waiting time for the customer because he is aware of the stages of order preparation and delivery process.

تطبيق الهاتف المحمول لنظام تتبع طلبات الطعام والتسليم

يهدف هذا المشروع إلى إنشاء نظام طلب طعام يمكن للعميل من خلاله رؤية الموقع المباشر لطلبه أثناء عملية التسليم باستخدام خرائط Google ومتابعة التغييرات في حالة الطلب. أيضاً ، سيتحكم بشكل كبير في عملية الطلب لكل من العميل وصاحب المطعم / الموظفين. علاوة على ذلك ، سيوفر للعملاء واجهة سهلة الاستخدام تحتوي على قائمة وميزات بسيطة أخرى للمستخدمين بغض النظر عن المواطن الشاب أو المسن الذي يمكن التنقل فيه.

تم إنشاء النظام باستخدام نظام Android الأساسي باستخدام برنامج Android studio التطبيق مقسم إلى ثلاث جهات ، مطعم ، سائق ، وعملاء. لكل جانب نشاط محدود يمكن الوصول إليه عبر خدمة الإنترنت. يتم تنظيم جميع البيانات في جدول قاعدة بيانات يتم إنشاؤه باستخدام برنامج Firebase .

لا تحتوي أنظمة طلب الطعام وتوصيله الحالية على الميزات التي تمكن المستخدم من تلقي إشعار لإعلام المستخدم بما إذا كان يتم تحضير طعامه أو استكماله أو في الطريق أو تسليمه. هناك الكثير من المشاكل للمطاعم التي لا تزال تستخدم الطريقة التقليدية لطلب الطعام كعملية لطلب الطعام ، فالطريقة التقليدية لطلب الطعام ليست فعالة بما يكفي للمطعم للتعامل مع حالة الازدحام في مطعمهم ، والعديد من البشر تظهر الأخطاء أثناء ازدحام المطاعم بالزبائن مثل تقديم الطعام ، وليس التسلسل ، أو الخطأ في تسجيل اسم الطعام ، وما إلى ذلك ، مما يؤدي إلى إهدار الوقت والمال.

يقوم بإعلام العملاء وميزات طلب التتبع المضمنة في هذا المشروع المضمن في تطبيق الهاتف المحمول لطلب الطعام. ستعمل هذه الميزات على تقليل الحاجة إلى الوقوف في طابور في المطعم. علاوة على ذلك ، ستعمل ميزة التتبع على تقليل وقت انتظار العميل لأنه على دراية بمراحل إعداد الطلب وعملية التسليم.