



University of Diyala - College of Science
Computer Science Department

Smart Attendance Recording System

BY:

Omar Mohammed Khalifa

Under The Supervision Of:

Ali Hussain Fadhil

1439 A.H.

2018A.D.

Abstract:

Smartphones are becoming more preferred companions to users than desktops or notebooks. Knowing that smartphones are most popular with users at the age around 26, using smartphones to speed up the process of taking attendance by university instructors would save lecturing time and hence enhance the educational process. This paper proposes a system that is based on a QR code, which is displayed from student's phones in front of lecturer camera of their phones during or at the end of each lecture. The lecturer will need to open the app and the students display their codes in front of lecturer phone to confirm their attendance. The paper explains the high-level implementation details of the proposed system. It also discusses how the system verifies student identity to eliminate false registrations. This Student Attendance Recording System is developed for College of Science in Diyala University. This system will provide a mobile application for lecturers of the College to install and use it during class. The application will allow the lecturers to record student attendance, and it will automatically update to the server. The purpose of this system is to facilitate the lecturer by reducing the manual works needed to record and update student attendance.

الخلاصة:

أصبحت الهواتف الذكية أكثر مرافقة للمستخدمين مقارنةً بالكمبيوتر المكتبي أو أجهزة الكمبيوتر الدفترية. مع العلم أن الهواتف الذكية هي الأكثر شعبية مع المستخدمين في سن حوالي 26 ، ان استخدام الهواتف الذكية لتسريع عملية الحضور من قبل أساتذة الجامعة من شأنه أن يوفر وقت المحاضرة وبالتالي تعزيز العملية التعليمية. تقترح

هذه الورقة نظامًا قائمًا على رمز الاستجابة السريعة ، والذي يتم عرضه من هواتف الطلاب أمام كاميرا المحاضرين لهواتفهم أثناء أو في نهاية كل محاضرة. سيحتاج المحاضر إلى فتح التطبيق وسيعرض الطلاب رموزهم أمام هاتف المحاضر لتأكيد حضورهم . توضح الورقة تفاصيل تنفيذ عالية المستوى للنظام المقترح. كما يناقش كيف يتحقق النظام من هوية الطالب للقضاء على التسجيلات الخاطئة, تم تطوير نظام تسجيل الحضور الذكي لكلية العلوم في جامعة ديالى. سيوفر هذا النظام تطبيقًا محمولًا لأساتذة الكلية لتثبيته واستخدامه خلال الفصل الدراسي. سيسمح التطبيق للأساتذة بتسجيل حضور الطلاب ، وسيتم التحديث تلقائيًا إلى الخادم. الغرض من هذا النظام هو تسهيل عمل الاستاذ من خلال تقليل الأعمال اليدوية اللازمة لتسجيل وتحديث حضور الطلاب.