

QUÉT MÃ QR TRÊN ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG ỨNG DỤNG VÀO VIỆC ĐIỂM DANH SINH VIÊN. THỰC NGHIỆM TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

SCANNING QR CODE ON MOBILE PHONES FOR CLASSROOM ROLL CALL - EXPERIMENTS AT COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGY

Tác giả: Võ Hùng Cường

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Điện thoại thông minh đang trở thành bạn đồng hành ưa chuộng hơn cho người dùng máy tính xách tay hoặc máy tính bảng. Biết rằng điện thoại thông minh phổ biến nhất đối với người dùng ở độ tuổi sinh viên, sử dụng điện thoại thông minh để tăng tốc độ quá trình điểm danh sinh viên của giảng viên sẽ tiết kiệm thời gian giảng dạy và do đó tăng cường chất lượng giáo dục. Bài viết này đề xuất một hệ thống được dựa trên một mã quét QR, mã này sẽ được trưng bày cho sinh viên trong suốt quá trình hoặc vào đầu của mỗi buổi học. Các sinh viên sẽ cần phải quét mã để xác nhận quá trình điểm danh của họ. Bài viết giải thích các chi tiết thực hiện của hệ thống được đề xuất và nó cũng thảo luận về cách thức hệ thống xác minh danh tính của học sinh để loại bỏ các trường hợp điểm danh giả.

Từ khóa: Điện thoại thông minh; Hệ thống điểm danh; Hệ thống giáo dục; Hệ thống định vị toàn cầu; Quét mã đáp ứng nhanh

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Smartphones are becoming preferred companions to users of laptops or tablets. Since it is known that smart phones are most popular among student-age users, the use of smart phones to speed up classroom roll call can save teaching time, thereby enhancing educational quality. This paper proposes a system based on a QR code to be shown to students when classes begin or are in progress. Students will have to scan the code to affirm their attendance. This paper also explains the implementation details of the proposed system and discusses how the system can verify students' identities in order to remove spurious cases.

Key words: smart phones; roll call system; educational system; gps; qr-code scanning