

PHÁT TRIỂN MỘT ỨNG DỤNG DI ĐỘNG HỖ TRỢ HỌC TIẾNG ANH BẰNG CÔNG NGHỆ NHẬN DẠNG KÝ TỰ QUANG

DEVELOP A MOBILE APPLICATION TO SUPPORT ENGLISH LEARNING BY OPTICAL CHARACTER RECOGNITION TECHNOLOGY

Trần Tiến Dũng^{1,*},
Khuyết Trọng Hiếu², Trần Đông Kiên³

TÓM TẮT

Sinh viên trong giờ học tiếng Anh thường tốn nhiều thời gian tra cứu các từ mới trong tài liệu hoặc trên bảng. Chúng tôi đã phát triển một ứng dụng di động tên là HaUI-OCR cho phép dịch các tài liệu tiếng Anh bằng chức năng chụp ảnh của điện thoại di động hệ điều hành Android. Công nghệ phát triển phần mềm và công nghệ nhận diện ký tự quang OCR đã được chúng tôi tích hợp với nhau để tạo thành một hệ thống phần mềm hoàn chỉnh. Phần mềm hỗ trợ học tiếng Anh tại lớp là một giải pháp góp phần phát triển Giáo dục 4.0 tại Đại học Công nghiệp Hà Nội.

Từ khóa: Phần mềm, nhận dạng ký tự quang, học tiếng Anh.

ABSTRACT

It usually takes significant time for a student at the English class to translate the new words in printed documents and board. We developed a mobile application called HaUI-OCR that allows its users to translate English documents by the camera of an Android mobile. Software engineering and Optical Character Recognition (OCR) technologies were integrated to form a complete software system. The software for English learners at the class is a solution that contributes to the development of Education 4.0 at Hanoi University of Industry.

Keywords: Software, optical character recognition, English learning.

¹Bộ môn Công nghệ Phần mềm, Khoa CNTT, Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Lớp KTPM-K9, Khoa CNTT, Đại học Công nghiệp Hà Nội

³Lớp KTPM-K8, Khoa CNTT, Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: trantd.vn@gmail.com

Ngày nhận bài: 08/01/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 05/4/2018

Ngày chấp nhận đăng: 21/8/2018