List:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên bài báo | Tác giả | Tóm tắt công trình |
| Citizen Id Card Detection using Image Processing and Optical Character Recognition | Wira Satyawan | Dùng các phương pháp Image Processing (sobel, otsu, …) và Optical Character Recognition dùng tesseract 4.0. |
| A Method for Segmentation of Vietnamese Identification Card Text Fields | Trong Khanh Nguyen | Phương pháp tiền xử lý ảnh và segmentation phân tích và phát hiện text field cho Vietnamese ID Card. |
| A Robust End-To-End Information Extraction System for Vietnamese Identity Cards - 2019 | Hoan Tran Viet, Quang Hieu Dang, Tuan Anh Vu | Alignment, corner detection, Single Shot Multibox Detector để phát hiện biên cạnh, mạng CNN, encoded bởi LSTM |
| Implementing an Android Application for Automatic Vietnamese Business Card Regconition - 2018 | Phan Duy Hung, Dao Quang Linh | Tiền xử lý ảnh với Projective Transform, Sobel, OCR engine bởi Google.////////// |
| Identity Authentication on mobile devices using face verification and ID image recognition - 2019 | Xing Wu, JianXing Xu, Jianjia Wang, Yufeng Li, Weimin Li, Yike Guo | Nhận dạng thông tin qua MTCNN (Morphology Transformed Feature Mapping) và mạng học sâu ResNet 50, data set 3500 chữ tiếng trung, 52 chữ tiếng anh lớn nhỏ |
| A System to Localize and Recognize Texts in Oriented ID Card Images - 2018 | Jianxing Xu, Xing Wu | Hough Transform, đặc trưng Haar, Ada Boost phần lớp yếu thành lớp mạnh hơn |
| Improving Deep Learning based Optical Character Recognition via Neural Architecture Search - 2020 | Zhenyao Zhao, Min Jiang | AutOCR |