*Phụ lục 3*

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ QUỐC PHÒNG | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ** | **ÐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |  |

**Phê chuẩn**  Độ mật: …………

Ngày .... tháng .... năm 2016 Số: ………………

**CHỦ NHIỆM KHOA**

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên: Nguyễn Thị Hằng Lớp: Tin học 10A Khóa: 10

Hoàng Thị Anh Lớp: Tin học 10B Khóa: 10

Ngành: Công nghệ thông tin Chuyên ngành: Hệ thống thông tin di động

1. Tên đề tài: Hệ thống số hóa biểu mẫu trực tuyến
2. Các số liệu ban đầu:

* Nghiên cứu sử dụng công cụ nhận dạng Tesseract OCR
* Nghiên cứu một số phương pháp tiền xử lý ảnh
* Nghiên cứu xây dựng nghiệp vụ hệ thống số hóa biểu mẫu
* Xây dựng chương trình minh họa hệ thống số hóa biểu mẫu

1. Nội dung bản thuyết minh:

* Trình bày mục đích của đề tài
* Trình bày khái quát về công cụ nhận dạng Tesseract.
* Trình bày một số phương pháp tiền xử lý ảnh
* Trình bày Nghiệp vụ hệ thống số hóa biểu mẫu
* Trình bày chương trình minh họa hệ thống số hóa biểu mẫu

1. Số lượng, nội dung các bản vẽ: Chương trình demo hệ thống số hóa biểu mẫu
2. Cán bộ hướng dẫn

Giảng viên: Nguyễn Văn Giang

Cấp bậc: Thiếu tá

Chức vụ: Phó chủ nhiệm bộ môn

Học vị: Tiến sĩ

Đơn vị: Bộ môn Hệ thống thông tin di động

Hướng dẫn toàn bộ đồ án

Ngày giao: ......../......../.......... Ngày hoàn thành:.........../........../.............

*Hà Nội, ngày ........ tháng ……năm ……*

**Chủ nhiệm bộ môn Cán bộ hướng dẫn**

(Ký, ghi rõ họ tên, học hàm, học vị)

Thiếu tá, TS.Nguyễn Văn Giang

**Học viên thực hiện**

Đã hoàn thành và nộp đồ án ngày 28 tháng 04 năm 2016

(Ký và ghi rõ họ tên)