TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM** Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

*Ngày 25 tháng 11 năm 2019*

#### BÁO CÁO GIỮA KỲ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

**Tên đề tài :** ỨNG DỤNG WATERMARKING AUDIO VÀO PHÂN PHỐI NHẠC SỐ

**Giảng viên hướng dẫn:** TS. Dương Minh Đức

**Họ tên Mã số sinh viên thực hiện**

Đặng Xuân Duy Khương – 15520389

Trương Thanh Nam - 15520526

1. **TÓM TẮT NỘI DUNG CÔNG VIỆC:**

Xây dựng một hệ thống phát hành nhạc và âm thanh, nghe nhạc trực tuyến, ứng dụng công nghệ watermarking nhằm đánh dấu quyền sở hữu và phát hành âm nhạc của nhạc sĩ/nhà phát hành. Cung cấp bằng chứng trong việc xác minh bản quyền và quyền sử dụng âm nhạc.

1. **NHỮNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH:**

* Xác định mục tiêu và phạm vi đề tài.
* Khảo sát các hệ thống liên quan.
* Tìm hiểu công nghệ sử dụng để xây dựng hệ thống.
* Xác định và phân tích yêu cầu.
* Thiết kế cơ sở dữ liệu.
* Thiết kế giao diện.
* Viết báo cáo.

1. **NHỮNG VIỆC CHƯA THỰC HIỆN:**

* Thiết lập hệ thống người dùng
* Phòng chống nhiều dạng tấn công

**Xác nhận của giảng viên hướng dẫn**

* **Đồng ý cho sinh viên thực hiện tiếp KLTN**
* **Không đồng ý cho sinh viên thực hiện tiếp KLTN**

|  |  |
| --- | --- |
| **GIẢNG VIÊN HD KÝ TÊN** | **SINH VIÊN KÝ TÊN** |