**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

****

**PHẠM VŨ LONG  
TRẦN NGUYỄN HOÀNG HUY  
LÊ KIM QUANG  
ĐOÀN MINH TUỆ**

**KHÓA LUẬN CỬ NHÂN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Đà Nẵng, 2025

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

****

**PHẠM VŨ LONG - 1741  
TRẦN NGUYỄN HOÀNG HUY - 1933  
LÊ KIM QUANG- 1335  
ĐOÀN MINH TUỆ - 0685**

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG NGHE NHẠC TRỰC TUYẾN, ĐỀ XUẤT NHẠC TÍCH HỢP AI VÀ PHÂN TÍCH NGỮ NGHĨA TIỀM ẨN XÁC SUẤT**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

**ThS. PHẠM VĂN DƯỢC**

Đà Nẵng, 2025

**LỜI CÁM ƠN**

Trong suốt quá trình thực hiện đồ án, nhóm chúng em đã may mắn có được sự hỗ trợ, giúp đỡ từ phía thầy cô, bạn bè, gia đình. Với lòng biết ơn sâu sắc nhất, em xin gửi đến quý Thầy Cô ở khoa CNTT trường Đại học Duy Tân lời cảm ơn chân thành nhất, vì những tâm huyết và thời gian mà quý Thầy Cô đã bỏ ra để truyền đạt lại vốn kiến thức quý báu cho chúng em trong suốt quãng thời gian học tại trường.

Chúng em xin gửi lời cảm ơn đặc biệt đến thầy Phạm Văn Dược với vai trò là giảng viên hướng dẫn, đã tận tâm chỉ bảo cho chúng em qua từng buổi học hướng dẫn tại trường cũng như trả lời mọi thắc mắc khi chúng em cần. Một lần nữa chúng em xin chân thành cảm ơn thầy.

Chúng em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp thẳng thắn của các thầy cô để kiến thức của em trong lĩnh vực này đươc hoàn thiện hơn. Sau cùng, em xin chúc quý Thầy Cô thật dồi dào sức khỏe để có thể tiếp tục sứ mệnh cao đẹp trên con đường truyền đạt kiến thức cho thế hệ mai sau.

Đà Nẵng, ngày tháng 05 năm 2025

**Nhóm sinh viên thực hiện**

**Phạm Vũ Long**

**Trần Nguyễn Hoàng Huy**

**Lê Kim Quang**

**Đoàn Minh Tuệ**

**LỜI CAM ĐOAN**

*Tôi xin cam đoan:*

1. *Những nội dung trong luận văn này là do tôi thực hiện dưới sự hướng dẫn trực tiếp của thầy ThS. Phạm Văn Dược*
2. *Mọi tham khảo dùng trong luận văn đều được trích dẫn rõ ràng và trung thực tên tác giả, tên công trình, thời gian, địa điểm công bố.*
3. *Mọi sao chép không hợp lệ, vi phạm quy chế đào tạo, hay gian trá, tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm*

Đà Nẵng, ngày tháng 05 năm 2025

**Nhóm sinh viên thực hiện**

**Phạm Vũ Long**

**Trần Nguyễn Hoàng Huy**

**Lê Kim Quang**

**Đoàn Minh Tuệ**