**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**VŨ CHÍ HIẾU**

# NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH NGÔN NGỮ N-GRAM CHO TIẾNG VIỆT VÀ ỨNG DỤNG SỬA LỖI DẤU THANH TRONG TIẾNG VIỆT

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**Thái Nguyên - 2016**

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**VŨ CHÍ HIẾU**

# NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH NGÔN NGỮ N-GRAM CHO TIẾNG VIỆT VÀ ỨNG DỤNG SỬA LỖI DẤU THANH TRONG TIẾNG VIỆT

**Chuyên ngành: Khoa học máy tính**
**Mã số: 60 48 0101**

**LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**Giáo viên hướng dẫn: TS. VŨ TẤT THẮNG**

**Thái Nguyên – 2016**

# LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan, toàn bộ nội dung liên quan tới đề tài được trình bày trong luận văn là bản thân tôi tự tìm hiểu và nghiên cứu, dưới sự hướng dẫn khoa học của ***TS. Vũ Tất Thắng*** Viện công nghệ thông tin thuộc Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam**.**

Các tài liệu, số liệu tham khảo được trích dẫn đầy đủ nguồn gốc.

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 3 năm 2016*

***Học viên***

***Vũ Chí Hiếu***

# LỜI CẢM ƠN

*Tôi xin gửi lời cảm ơn tới trường Đại học CNTT&TT – Đại học Thái Nguyên đã tạo điều kiện và tổ chức khóa học này để tôi có thể có điều kiện tiếp thu kiến thức mới và có thời gian để hoàn thành Luận văn Cao học này.*

*Tôi xin được cảm ơn TS.Vũ Tất Thắng, người đã tận tình chỉ dẫn tôi trong suốt quá trình xây dựng đề cương và hoàn thành luận văn.*

*Tôi xin chân thành cảm ơn các thày cô đã truyền đạt cho em những kiến thức quý báu trong quá trình học Cao học và làm Luận văn.*

*Tôi chân thành cảm ơn các bạn bè, anh chị em trong lớp cao học K13 đã giúp đỡ, đóng góp ý kiến chia sẽ những kinh nghiệm học tập, nghiên cứu trong suốt khóa học.*

*Cuối cùng tôi kính gửi thành quả này đến gia đình và người thân của tôi, những người đã hết lòng chăm sóc, dạy bảo và động viên tôi để tôi có kết quả ngày hôm nay.*

*Mặc dù tôi đã cố gắng hoàn thành Luận văn trong phạm vi và khả năng cho phép nhưng chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Xin kính mong nhận được sự cảm thông và tận tình chỉ bảo của quý Thầy Cô và các bạn.*

*Thái Nguyên, ngày 20 tháng 3 năm 2016*

***Học viên***

***Vũ Chí Hiếu***

# MỤC LỤC

# DANH MỤC ẢNH

# DANH MỤC BẢNG BIỂU