TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**ỨNG DỤNG QUẢN LÝ FILE TRÊN PC BẰNG C# KẾT HỢP VỚI LUCENE(tên đề tài)**

*Người hướng dẫn*: **GV VŨ ĐÌNH HỒNG**

*Người thực hiện*: **VÕ THIỆN TRUNG – 51703211**

**NGUYỄN HOÀNG TÚ – 51703215**

**PHAN CÔNG NAM – 51703136**

**HÀ HUY TƯỜNG – 51703222**

Lớp **: 17050303**

Khoá  **: 21**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**ĐỒ ÁN MÔN CHUYÊN ĐỀ CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**ỨNG DỤNG QUẢN LÝ FILE TRÊN PC BẰNG C# KẾT HỢP VỚI LUCENE**

*Người hướng dẫn*: **GV VŨ ĐÌNH HỒNG**

*Người thực hiện*: **VÕ THIỆN TRUNG – 51703211**

**NGUYỄN HOÀNG TÚ – 51703215**

**PHAN CÔNG NAM – 51703136**

**HÀ HUY TƯỜNG – 51703222**

Lớp **: 17050303**

Khoá  **: 21**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020**

**LỜI CẢM ƠN**

Sau một thời gian tìm hiểu đề tài, chúng em đã hoàn thành các yêu cầu về đề tài xây dựng ứng dụng quản lý file trên PC bằng C# kết hợp với lucene. Để đạt được kết quả này, chúng em đã nỗ lực thực hiện và đồng thời cũng nhận được nhiều sự giúp đỡ của thầy. Chúng em xin chân thành cảm ơn giáo viên hướng dẫn: thầy Vũ Đình Hồng - Bộ môn chuyên đề công nghệ phần mềm - Trường Đại học Tôn Đức Thắng đã tận tình giúp đỡ chúng em hoàn thành môn học này.

Vì thời gian có hạn nên không thể tránh khỏi những thiếu sót, chúng em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến từ thầy cô và các bạn. Em xin chân thành cảm ơn.

**ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng tôi / chúng tôi và được sự hướng dẫn của TS Nguyễn Văn A;. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

Cán bộ hướng dẫn khoa học : ....................................................................... (Ghi rõ họ, tên, học hàm, học vị và chữ ký)

Cán bộ phản biện 1: ....................................................................... (Ghi rõ họ, tên, học hàm, học vị và đơn vị công tác)

Cán bộ phản biện 2: ........................................................................ (Ghi rõ họ, tên, học hàm, học vị và đơn vị công tác)

Luận văn thạc sĩ được bảo vệ tại HỘI ĐỒNG CHẤM BẢO VỆ LUẬN VĂN THẠC SĨ TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG, ngày . . . . . tháng . . . . năm . . . . theo Quyết định số ………./20 /TĐT-QĐ-SĐH ngày …./…./…….

**PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN**

**Phần nhận xét**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(ký và ghi họ tên)

**Phần kiến nghị**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(ký và ghi họ tên)

**TÓM TẮT**

Trong báo cáo này sẽ trình bày tất cả các bước để có thể hoàn thành phần mền quản lý file trên PC. Nội dung gồm 6 chương:

**Chương 1:** Giới thiệu đề tài, lý do thực hiện và các yêu cầu của đề tài

**Chương 2:** Cơ sở lý thuyết : Trình bày về các phần lý thuyết sử dụng

**Chương 3:** Phân tích thiết kế : Trình bày phân tích thiết kế của hệ thống thông

qua các sơ đồ như : sơ đồ use case, sơ đồ activity, đặc tả usecase…

**Chương 4:** Hiện thực hệ thống : Trình bày quá trình xây dựng hệ thống từ kết quả phân tích thiết kế ở chương 3 và cũng được thể hiện qua một vài sơ đồ, giải thích một vài giải thuật, những phần code chính.

**Chương 5:** Kết quả đạt được : Trình bày kết quả chính của hệ thống thông qua

một số hình ảnh

**Chương 6:** Kết luận : Trình bày ưu khuyết điểm của đề tài đã làm, những gì đã

làm được, chưa làm được và hướng phát triển tương lai cho đề tài.

**MỤC LỤC**

[LỜI CẢM ƠN i](#_heading=h.gjdgxs)

[PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN iii](#_heading=h.30j0zll)

[TÓM TẮT v](#_heading=h.1fob9te)

[MỤC LỤC 1](#_heading=h.3znysh7)

[DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ 5](#_heading=h.2et92p0)

[CHƯƠNG 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 7](#_heading=h.3dy6vkm)

[CHƯƠNG 2 – CƠ SỞ LÝ THUYẾT 8](#_heading=h.1t3h5sf)

[2.1 Lucene là gì? 8](#_heading=h.4d34og8)

[2.2 Thành phần chức năng chính 8](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.3 Các bước sử dụng Lucene 9](#_heading=h.17dp8vu)

[2.3.1 Mô tả đối tượng cần đánh chỉ mục 9](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.3.2 Đánh chỉ mục 9](#_heading=h.26in1rg)

[2.3.3 Tìm kiếm 9](#_heading=h.lnxbz9)

[CHƯƠNG 3 – PHÂN TÍCH THIẾT KẾ 10](#_heading=h.35nkun2)

[3.1 Sơ đồ Usecase 10](#_heading=h.1ksv4uv)

[3.2 Đặc tả Usecase 10](#_heading=h.2jxsxqh)

[3.2.1 Đặc tả Usecase copy File/ Folder 10](#_heading=h.z337ya)

[3.2.2 Đặc tả Usecase cut File/ Folder 11](#_heading=h.1y810tw)

[3.2.3 Đặc tả Usecase copy to File/ Folder 12](#_heading=h.2xcytpi)

[3.2.4 Đặc tả Usecase move to File/ Folder 12](#_heading=h.3whwml4)

[3.2.5 Đặc tả Usecase paste File/ Folder 13](#_heading=h.qsh70q)

[3.2.6 Đặc tả Usecase delete File/ Folder 14](#_heading=h.1pxezwc)

[3.2.7 Đặc tả Usecase rename File/ Folder 14](#_heading=h.2p2csry)

[3.2.8 Đặc tả Use Case view Properties 15](#_heading=h.3o7alnk)

[3.2.9 Đặc tả Usecase create new File 16](#_heading=h.ihv636)

[3.2.9 Đặc tả Use Case create new Folder 17](#_heading=h.1hmsyys)

[3.2.10 Đặc tả Use Case View List 17](#_heading=h.2grqrue)

[3.2.11 Đặc tả Use Case View Details 18](#_heading=h.3fwokq0)

[3.2.12 Đặc tả Usecase View Titles 19](#_heading=h.4f1mdlm)

[3.2.13 Đặc tả Usecase View Large icon 19](#_heading=h.19c6y18)

[3.2.14 Đặc tả Usecase Search theo name 20](#_heading=h.28h4qwu)

[3.2.15 Đặc tả Use Case Search theo content 21](#_heading=h.37m2jsg)

[3.2.16 Đặc tả Usecase Search theo type 22](#_heading=h.46r0co2)

[3.2.17 Đặc tả Use Case Search theo date 22](#_heading=h.111kx3o)

[3.2.18 Đặc tả Use Case Next 23](#_heading=h.206ipza)

[3.2.19 Đặc tả Usecase Back 24](#_heading=h.2zbgiuw)

[3.2.20 Đặc tả Usecase Up to 24](#_heading=h.3ygebqi)

[3.2.21 Đặc tả Usecase Copy path 25](#_heading=h.sqyw64)

[3.3 Sơ đồ Activity 25](#_heading=h.1rvwp1q)

[3.3.1 Sơ đồ activity copy File/ Folder 25](#_heading=h.4bvk7pj)

[3.3.2 Sơ đồ activity cut File/ Folder 26](#_heading=h.1664s55)

[3.3.3 Sơ đồ activity copy to File/ Folder 26](#_heading=h.25b2l0r)

[3.3.4 Sơ đồ activity move to File/ Folder 27](#_heading=h.34g0dwd)

[3.3.5 Sơ đồ activity view Properties 27](#_heading=h.43ky6rz)

[3.3.6 Sơ đồ activity delete File/ Folder 28](#_heading=h.xvir7l)

[3.3.7 Sơ đồ activity rename File/ Folder 29](#_heading=h.1x0gk37)

[3.3.8 Sơ đồ activity paste File/ Folder 29](#_heading=h.2w5ecyt)

[3.3.9 Sơ đồ activity new File 30](#_heading=h.3vac5uf)

[3.3.10 Sơ đồ activity new Folder 30](#_heading=h.pkwqa1)

[3.3.11 Sơ đồ activity view List 31](#_heading=h.1opuj5n)

[3.3.12 Sơ đồ activity view Titles 31](#_heading=h.2nusc19)

[3.3.13 Sơ đồ activity view Detail 32](#_heading=h.3mzq4wv)

[3.3.14 Sơ đồ activity view Large icon 32](#_heading=h.haapch)

[3.3.15 Sơ đồ activity search theo Name 33](#_heading=h.1gf8i83)

[3.3.16 Sơ đồ activity search theo Content 33](#_heading=h.2fk6b3p)

[3.3.17 Sơ đồ activity search theo Type 34](#_heading=h.3ep43zb)

[3.3.18 Sơ đồ activity search theo Date 34](#_heading=h.4du1wux)

[CHƯƠNG 4 – HIỆN THỰC HỆ THỐNG 35](#_heading=h.184mhaj)

[4.1 Khởi tạo Treeview 35](#_heading=h.3s49zyc)

[4.2 Hàm xử lý sự kiện click vào treeview 36](#_heading=h.meukdy)

[4.3 Hàm tạo folder mới 37](#_heading=h.1ljsd9k)

[4.4 Hàm tạo file mới 37](#_heading=h.2koq656)

[4.5 Hàm rename 38](#_heading=h.3jtnz0s)

[4.6 Hàm copy 39](#_heading=h.4iylrwe)

[4.7 Hàm cut 39](#_heading=h.1d96cc0)

[4.8 Hàm Paste 40](#_heading=h.2ce457m)

[4.9 Hàm Delete 41](#_heading=h.3bj1y38)

[5.10 Hàm tìm kiếm theo yêu cầu 42](#_heading=h.4anzqyu)

[CHƯƠNG 5 – KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC 43](#_heading=h.14ykbeg)

[5.1 Giao diện chính của ứng dụng 43](#_heading=h.3oy7u29)

[5.2 Chức năng tìm kiếm theo yêu cầu 43](#_heading=h.j8sehv)

[5.3 View theo các kiểu khác nhau 44](#_heading=h.1idq7dh)

[5.4 Tạo mới File/ folder 45](#_heading=h.wnyagw)

[5.5 Một số chức năng khác 45](#_heading=h.4fsjm0b)

[CHƯƠNG 6 – KẾT LUẬN 46](#_heading=h.2uxtw84)

[6.1 Ưu điểm, những điều đã làm được 46](#_heading=h.1a346fx)

[6.2 Khuyết điểm, những điều chưa làm được 46](#_heading=h.3u2rp3q)

[6.3 Hướng phát triển 46](#_heading=h.2981zbj)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 47](#_heading=h.odc9jc)

**DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ**

**DANH MỤC HÌNH**

[Hình 1: Sơ đồ Usecase 10](#_heading=h.44sinio)

[Hình 2: Sơ đồ activity copy File/ Folder 25](#_heading=h.2r0uhxc)

[Hình 3: Sơ đồ activity cut File/ Folder 26](#_heading=h.3q5sasy)

[Hình 4: Sơ đồ activity copy to File/ Folder 26](#_heading=h.kgcv8k)

[Hình 5: Sơ đồ activity move to File/ Folder 27](#_heading=h.1jlao46)

[Hình 6: Sơ đồ activity view Properties 27](#_heading=h.2iq8gzs)

[Hình 7: Sơ đồ activity delete File/ Folder 28](#_heading=h.3hv69ve)

[Hình 8: Sơ đồ activity rename File/ Folder 29](#_heading=h.4h042r0)

[Hình 9: Sơ đồ activity paste File/ Folder 29](#_heading=h.1baon6m)

[Hình 10: Sơ đồ activity new File 30](#_heading=h.2afmg28)

[Hình 11: Sơ đồ activity new Folder 30](#_heading=h.39kk8xu)

[Hình 12: Sơ đồ activity view List 31](#_heading=h.48pi1tg)

[Hình 13: Sơ đồ activity view Titles 31](#_heading=h.1302m92)

[Hình 14: Sơ đồ activity view Detail 32](#_heading=h.2250f4o)

[Hình 15: activity view Large icon 32](#_heading=h.319y80a)

[Hình 16: Sơ đồ activity search theo Name 33](#_heading=h.40ew0vw)

[Hình 17: Sơ đồ activity search theo Content 33](#_heading=h.upglbi)

[Hình 18: Sơ đồ activity search theo Type 34](#_heading=h.1tuee74)

[Hình 19: Sơ đồ activity search theo Date 34](#_heading=h.2szc72q)

[Hình 20: Khởi tạo Treeview 35](#_heading=h.279ka65)

[Hình 21: Hàm xử lý sự kiện click vào treeview 36](#_heading=h.36ei31r)

[Hình 22: Hàm tạo folder mới 37](#_heading=h.45jfvxd)

[Hình 23: Hàm tạo file mới 37](#_heading=h.zu0gcz)

[Hình 24: Hàm rename 38](#_heading=h.1yyy98l)

[Hình 25: Hàm copy 39](#_heading=h.2y3w247)

[Hình 26: Hàm cut 39](#_heading=h.3x8tuzt)

[Hình 27: Hàm Paste 40](#_heading=h.rjefff)

[Hình 28: Hàm Delete 41](#_heading=h.1qoc8b1)

[Hình 29: Hàm tìm kiếm theo yêu cầu 42](#_heading=h.2pta16n)

[Hình 30: Giao diện chính của ứng dụng 43](#_heading=h.243i4a2)

[Hình 31: Chức năng tìm kiếm theo yêu cầu 43](#_heading=h.338fx5o)

[Hình 32: View theo các kiểu details 44](#_heading=h.42ddq1a)

[Hình 33: View theo các kiểu large icon 44](#_heading=h.2hio093)

[Hình 34: Tạo mới File 45](#_heading=h.3gnlt4p)

[Hình 35: Tạo mới Folder 45](#_heading=h.1vsw3ci)

**DANH MỤC BẢNG**

[Bảng 1: Đặc tả Usecase copy File/ Folder 11](#_heading=h.3j2qqm3)

[Bảng 2: Đặc tả Usecase cut File/ Folder 11](#_heading=h.4i7ojhp)

[Bảng 3: Đặc tả Usecase copy to File/ Folder 12](#_heading=h.1ci93xb)

[Bảng 4: Đặc tả Usecase move to File/ Folder 13](#_heading=h.2bn6wsx)

[Bảng 5: Đặc tả Usecase paste File/ Folder 13](#_heading=h.3as4poj)

[Bảng 6: Đặc tả Usecase delete File/ Folder 14](#_heading=h.49x2ik5)

[Bảng 7: Đặc tả Usecase rename File/ Folder 15](#_heading=h.147n2zr)

[Bảng 8: Đặc tả Use Case view Properties 15](#_heading=h.23ckvvd)

[Bảng 9: Đặc tả Usecase new File 16](#_heading=h.32hioqz)

[Bảng 10: Đặc tả Usecase new Folder 17](#_heading=h.41mghml)

[Bảng 11: Đặc tả Usecase View List 18](#_heading=h.vx1227)

[Bảng 12: Đặc tả Usecase View Details 18](#_heading=h.1v1yuxt)

[Bảng 13: Đặc tả Usecase View Titles 19](#_heading=h.2u6wntf)

[Bảng 14: Đặc tả Usecase View Large icon 20](#_heading=h.3tbugp1)

[Bảng 15: Đặc tả Usecase Search theo name 20](#_heading=h.nmf14n)

[Bảng 16: Đặc tả Usecase Search theo content 21](#_heading=h.1mrcu09)

[Bảng 17: Đặc tả Usecase Search theo type 22](#_heading=h.2lwamvv)

[Bảng 18: Đặc tả Usecase Search theo date 23](#_heading=h.3l18frh)

[Bảng 19: Đặc tả Usecase Next 23](#_heading=h.4k668n3)

[Bảng 20: Đặc tả Usecase Back 24](#_heading=h.1egqt2p)

[Bảng 21: Đặc tả Usecase Up to 24](#_heading=h.2dlolyb)

[Bảng 22: Đặc tả Usecase Copy path 25](#_heading=h.3cqmetx)

**CHƯƠNG 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

**CHƯƠNG 2 – CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

**CHƯƠNG 3 – PHÂN TÍCH THIẾT KẾ**

**CHƯƠNG 4 – HIỆN THỰC HỆ THỐNG**

…….

**CHƯƠNG 6 – KẾT LUẬN**

**Lấy hết tên tất cả các chương**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. https://vi.wikipedia.org/wiki/Lucene
2. <http://lucenevietnam.blogspot.com/2011/09/mo-au-ve-lucene.html>
3. <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.io.file?view=netcore-3.1>
4. https://www.oreilly.com/library/view/windows-developerpower/0596527543/ch04s04.html?fbclid=IwAR3PNcKnmVfVEUpyoF62PkKO9pjA0yBK\_j34oKLvVVj66kWkuNC-8mmZ90