

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: **VŨ THIÊN 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 THIÊN 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 mềm 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
PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN	iii
TÓM TẮT	v
MỤC LỤC	1
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ	5
CHƯƠNG 1 – GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	7
CHƯƠNG 2 – CƠ SỞ LÝ THUYẾT	8
2.1 Lucene là gì?	8
2.2 Thành phần chức năng chính	8
2.3 Các bước sử dụng Lucene	9
2.3.1 Mô tả đối tượng cần đánh chỉ mục	9
2.3.2 Đánh chỉ mục	9
2.3.3 Tìm kiếm	9
CHƯƠNG 3 – PHÂN TÍCH THIẾT KẾ	10
3.1 Sơ đồ Usecase	10
3.2 Đặc tả Usecase	10
3.2.1 Đặc tả Usecase copy File/ Folder	10
3.2.2 Đặc tả Usecase cut File/ Folder	11
3.2.3 Đặc tả Usecase copy to File/ Folder	12
3.2.4 Đặc tả Usecase move to File/ Folder	12
3.2.5 Đặc tả Usecase paste File/ Folder	13
3.2.6 Đặc tả Usecase delete File/ Folder	14
3.2.7 Đặc tả Usecase rename File/ Folder	14
3.2.8 Đặc tả Use Case view Properties	15
3.2.9 Đặc tả Usecase create new File	16
3.2.9 Đặc tả Use Case create new Folder	17

3.2.10 Đặc tả Use Case View List	17
3.2.11 Đặc tả Use Case View Details	18
3.2.12 Đặc tả Usecase View Titles	19
3.2.13 Đặc tả Usecase View Large icon	19
3.2.14 Đặc tả Usecase Search theo name	20
3.2.15 Đặc tả Use Case Search theo content	21
3.2.16 Đặc tả Usecase Search theo type	22
3.2.17 Đặc tả Use Case Search theo date	22
3.2.18 Đặc tả Use Case Next	23
3.2.19 Đặc tả Usecase Back	24
3.2.20 Đặc tả Usecase Up to	24
3.2.21 Đặc tả Usecase Copy path	25
3.3 Sơ đồ Activity	25
3.3.1 Sơ đồ activity copy File/ Folder	25
3.3.2 Sơ đồ activity cut File/ Folder	26
3.3.3 Sơ đồ activity copy to File/ Folder	26
3.3.4 Sơ đồ activity move to File/ Folder	27
3.3.5 Sơ đồ activity view Properties	27
3.3.6 Sơ đồ activity delete File/ Folder	28
3.3.7 Sơ đồ activity rename File/ Folder	29
3.3.8 Sơ đồ activity paste File/ Folder	29
3.3.9 Sơ đồ activity new File	30
3.3.10 Sơ đồ activity new Folder	30
3.3.11 Sơ đồ activity view List	31
3.3.12 Sơ đồ activity view Titles	31
3.3.13 Sơ đồ activity view Detail	32
3.3.14 Sơ đồ activity view Large icon	32

3.3.15	Sơ đồ activity search theo Name	33
3.3.16	Sơ đồ activity search theo Content	33
3.3.17	Sơ đồ activity search theo Type	34
3.3.18	Sơ đồ activity search theo Date	34
CHƯƠNG 4 – HIỆN THỰC HỆ THỐNG		35
4.1	Khởi tạo Treeview	35
4.2	Hàm xử lý sự kiện click vào treeview	36
4.3	Hàm tạo folder mới	37
4.4	Hàm tạo file mới	37
4.5	Hàm rename	38
4.6	Hàm copy	39
4.7	Hàm cut	39
4.8	Hàm Paste	40
4.9	Hàm Delete	41
5.10	Hàm tìm kiếm theo yêu cầu	42
CHƯƠNG 5 – KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC		43
5.1	Giao diện chính của ứng dụng	43
5.2	Chức năng tìm kiếm theo yêu cầu	43
5.3	View theo các kiểu khác nhau	44
5.4	Tạo mới File/ folder	45
5.5	Một số chức năng khác	45
CHƯƠNG 6 – KẾT LUẬN		46
6.1	Ưu điểm, những điều đã làm được	46
6.2	Khuyết điểm, những điều chưa làm được	46
6.3	Hướng phát triển	46
TÀI LIỆU THAM KHẢO		47

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ

DANH MỤC HÌNH

Hình 1: Sơ đồ Usecase	10
Hình 2: Sơ đồ activity copy File/ Folder	25
Hình 3: Sơ đồ activity cut File/ Folder	26
Hình 4: Sơ đồ activity copy to File/ Folder	26
Hình 5: Sơ đồ activity move to File/ Folder	27
Hình 6: Sơ đồ activity view Properties	27
Hình 7: Sơ đồ activity delete File/ Folder	28
Hình 8: Sơ đồ activity rename File/ Folder	29
Hình 9: Sơ đồ activity paste File/ Folder	29
Hình 10: Sơ đồ activity new File	30
Hình 11: Sơ đồ activity new Folder	30
Hình 12: Sơ đồ activity view List	31
Hình 13: Sơ đồ activity view Titles	31
Hình 14: Sơ đồ activity view Detail	32
Hình 15: activity view Large icon	32
Hình 16: Sơ đồ activity search theo Name	33
Hình 17: Sơ đồ activity search theo Content	33
Hình 18: Sơ đồ activity search theo Type	34
Hình 19: Sơ đồ activity search theo Date	34
Hình 20: Khởi tạo Treeview	35
Hình 21: Hàm xử lý sự kiện click vào treeview	36
Hình 22: Hàm tạo folder mới	37
Hình 23: Hàm tạo file mới	37
Hình 24: Hàm rename	38

Hình 25: Hàm copy	39
Hình 26: Hàm cut	39
Hình 27: Hàm Paste	40
Hình 28: Hàm Delete	41
Hình 29: Hàm tìm kiếm theo yêu cầu	42
Hình 30: Giao diện chính của ứng dụng	43
Hình 31: Chức năng tìm kiếm theo yêu cầu	43
Hình 32: View theo các kiểu details	44
Hình 33: View theo các kiểu large icon	44
Hình 34: Tạo mới File	45
Hình 35: Tạo mới Folder	45

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1: Đặc tả Usecase copy File/ Folder	11
Bảng 2: Đặc tả Usecase cut File/ Folder	11
Bảng 3: Đặc tả Usecase copy to File/ Folder	12
Bảng 4: Đặc tả Usecase move to File/ Folder	13
Bảng 5: Đặc tả Usecase paste File/ Folder	13
Bảng 6: Đặc tả Usecase delete File/ Folder	14
Bảng 7: Đặc tả Usecase rename File/ Folder	15
Bảng 8: Đặc tả Use Case view Properties	15
Bảng 9: Đặc tả Usecase new File	16
Bảng 10: Đặc tả Usecase new Folder	17
Bảng 11: Đặc tả Usecase View List	18
Bảng 12: Đặc tả Usecase View Details	18
Bảng 13: Đặc tả Usecase View Titles	19
Bảng 14: Đặc tả Usecase View Large icon	20
Bảng 15: Đặc tả Usecase Search theo name	20
Bảng 16: Đặc tả Usecase Search theo content	21
Bảng 17: Đặc tả Usecase Search theo type	22
Bảng 18: Đặc tả Usecase Search theo date	23
Bảng 19: Đặc tả Usecase Next	23
Bảng 20: Đặc tả Usecase Back	24
Bảng 21: Đặc tả Usecase Up to	24
Bảng 22: Đặc tả Usecase Copy path	25

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