Contents

1.	Giới thiệu	. 1
2.	Tổ chức dự án	. 2
3.	Trở ngại và quyết định quy trình	. 2
4.	Phân tích rủi ro	. 3
a	. Růi ro con người	3
b	. Rủi ro tổ chức	. 4
c	Růi ro công nghệ	. 4
d	. Růi ro công cụ	. 5
e	Rủi ro yêu cầu	. 5
f	Růi ro tính toán	. 5
5.	Tài nguyên phần mềm và phần cứng	. 6
a	. Thiết bị Android để phát triển và kiểm thử:	. 6
b	. Server:	. 6
c	. Môi trường làm việc:	. 6
d	. SDK và công cụ	. 6
6.	Phân chia công việc	. 6
7.	Project schedule	.8
8.	Cơ chế giám sát và báo cáo	10

1. Giới thiệu

Alfresco là một hệ thống ECM(Enterprise Content Management) mã nguồn mở,cung cấp các dịch vụ quản lí tài liệu, sự cộng tác, quản lí hồ sơ, quản lí kiến thức, quản lí nội dung Web và hình ảnh. Thế mạnh của alfresco là quản lí tài liệu. Alfresco lưu trữ tài liệu trong một repository thống nhất linh hoạt, mang lại sự hợp tác nhóm, phân loại nội dung, tìm kiếm nâng cao, chuyển đối dữ liệu và bảo mật.

Alfresco mobile client chạy trên thiết bị Aldroid kết nói với Alfresco Server có những chức năng chính sau:

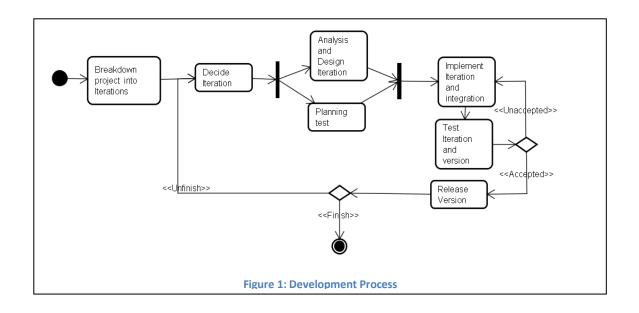
- Quản lí tài khoản: quản lí thông tin liên quan tới người dùng, bao gồm thông tin cá nhân, thông tin trang, thông tin quy trình, tìm kiếm thông tin người dùng và các hoạt động khác.
- Quản lí trang: bao gồm kiểu trang, thành viên của trang và thư viện tài liệu.
- Quản lí tài liệu: bao gồm thao tác trên tài liệu như upload, download, cập nhật phiên bản mới, xem, sao chép, sửa, xóa tài liệu và quản lí quyền.
- Quản lí quy trình: điều khiển quy trình và gán quy trình cho thành viên.

2. Tổ chức dự án

- > Các bên liên quan:
 - Ban tổ chức "Mùa hè sáng tạo"
 - Mentor Hoàng Chí Linh
 - Mentor Nguyễn Vũ Hưng
 - Công ty EcoIT
- ➤ Đôi phát triển
 - Sinh viên Nguyễn Khánh Thịnh (nhóm trưởng)
 - Sinh viên Đồng Xuân Thủy
 - Sinh viên Nguyễn Mạnh Cường

3. Trở ngại và quyết định quy trình

- > Xem xét đội phát triển có nhữn đặc điểm
 - Hạn chế:
 - ♦ Các thành viên đều là sinh viên, ít kinh nghiệm.
 - Lợi thế:
 - ◆ Các thành viên đều đã có kinh nghiệm phát triển dự án cỡ nhỏ, hoàn thành khóa học Công Nghệ Phần Mềm ở trường và có trình độ tiếng Anh tốt.
 - Các thành viên nhóm đều có kĩ năng tự học cao, tư duy tốt, sáng tạo, năng động, và chăm chỉ.
 - Sự giúp đỡ hết mình từ mentor và ban tổ chức.
- Dội phát triển quyết định lựa chọn quy trình Agile:
 - Chúng ta chia nhỏ dự án thành các iterations con. Quyết định iteration để phát triển và độ ưu tiên và sau đó hoàn thành nó, bao gồm cả tích hợp và kiểm thử. Tiếp tục vòng lặp tới khi dự án kết thúc.(Figure 1)



4. Phân tích rủi ro

a. Rủi ro con người

Loại rủi ro	Růi ro	Khả năng	Ånh hưởng	Giải pháp
Růi ro con	Thành viên không thể	Thấp	Nghiêm	Tìm kiếm sự hỗ trợ từ mentor,
người	theo kịp kiến thức dự		trọng	các thành viên giúp đỡ lẫn
	án			nhau.
	Thành viên bị ốm	Trung	Trung bình	Tạo kế hoạch một khoảng
	trong dự án	bình		thời gian thừa trước hạn chót
				để tránh rủi ro.
				Tính toán ảnh hưởng và yêu
				cầu các thành viên khác làm
		,		thêm giờ để đảm bảo tiến độ.
	Một thành viên dừng	Thấp	Nghiêm	Tính toán ảnh hưởng để quyết
	dự án vì lí do riêng		trọng	định
	One member stops			Nếu đầu dự án thì tìm thành
	continuing project			viện mới
	because of personal			Nếu cuối dự án thì thay đổi
	reason.			tiến độ, thành viên khác làm
				thêm giờ.
	9			~
	Thành viên không thể	Trung	Trung bình	Thành viên yêu cầu hỗ trợ từ
	hoàn thành nghiệm vụ	bình		thành viên khác
	được giao			Nếu đội phát triển không thể
				tự giải quyết thì hỏi ngay
				mentor để giúp đỡ.

b. Rủi ro tổ chức

Loại rủi ro	Růi ro	Khả năng	Ånh hưởng	Giải pháp
Růi ro tổ chức	Ban tổ chức "Mùa hè sáng tạo" và công ty EcoIT không hỗ trợ cho dự án ngay từ đầu.	Trung bình	Thảm họa	Đội phát triển thảo luận và quyết định giải pháp. Cố gắng đánh giá cơ hội. Nếu tốt thì vẫn phát triển bằng vốn tự bỏ ra. Nếu không tốt thì dừng dự án lại.
	Ban tổ chức "Mùa hè sáng tạo" và công ty EcoIT không tiếp tục hỗ trợ cho dự án khi đang phát triển.	Thấp	Thảm họa	Họp đội phát triển lại tìm ra lí do. Nhóm trưởng động viên mọi người tiếp tục với vốn tự bỏ ra. Cố gắng cho ra phiên bản chất lượng tốt để thuyết phục mentor tiếp tục tài trợ.
	Mentor không có thời gian khi đội phát triển đang gặp thử thách phải giải quyết	Thấp	Nghiêm trọng	Tìm kiếm sự giúp đỡ từ chuyên gia như tiến sĩ Trương Anh Hoàng giảng viên Đại Học Công Nghệ. Nỗ lực tìm giải phát từ các nguồn khác, đặc biệt Internet.
	Xuất hiện thay đổi chính sách của ban tổ chức "Mùa hè sáng tạo" hoặc công ty EcoIT	Thấp	Nghiêm trọng	Đánh giá và thay đổi dự án theo chính sách mới.

Table 2: Organizational Risk

c. Rủi ro công nghệ

Loại rủi ro	Růi ro	Khả năng	Ånh hưởng	Giải pháp
Růi ro công	Server không thỏa	Thấp	Nghiêm	Báo cáo mentor hỗ trợ
nghệ	mãn yêu cầu		trọng	Cố gắng không để phát
				sinh trì hoãn
	Android hay Alfresco	Thấp	Không đáng	Alfresco và Android đều là
	thay đổi		kể	hệ thống có độ tin cậy cao,
				thay đổi sẽ không ảnh

			hưởng tới dự án.
Kết nối Internet kém	Thấp	Trung bình	Sử dụng kết nối khác thay
			thế
Thiết bị Android	Trung	Nghiêm	Sử dụng giả lập Android
không sẵn có	bình	trọng	thay thế để giảm trì hoãn
			Báo cáo mentor về thiết bị
			Android

Table 3: Technology Risk

d. Rủi ro công cụ

Loại rủi ro	Růi ro	Khả năng	Ånh hưởng	Giải pháp
Rủi ro công cụ	SDK khó sử dụng	Thấp	Nghiêm trọng	Hỏi mentor hướng dẫn
	Hạn chế ngân sách cho các công cụ	Cao	Trung bình	Hoàn toàn sử dụng công cụ hỗ trợ miễn phí

Table 4: Tools Risk

e. Rủi ro yêu cầu

Loại rủi ro	Růi ro	Khả năng	Ånh hưởng	Giải pháp
Rủi ro yêu cầu	Thiết kế không thỏa	Thấp	Nghiêm	Tái thiết kế
	mãn yêu cầu		trọng	Hỏi mentor để được giúp
				đỡ
	Yêu cầu dự án thay	Thấp	Nghiêm	Nghiên cứu hệ thống
	đổi		trọng	Alfresco cần thận
				Lên kế hoạch dự án chi tiết
				với đầy đủ chức năng
				Chất lượng mã nguồn tốt
				2
	Mentor phàn nàn	Cao	Trung bình	Hiểu cặn kẽ yêu cầu của
				mentor

Table 5: Requirement Risk

f. Rủi ro tính toán

Loại rủi ro	Růi ro	Khả năng	Ånh hưởng	Giải pháp
Růi ro tính	Thời gian tính toán	Cao	Nghiêm	Lên lịch với khoảng thời
toán	để phát triển không		trọng	gian rỗi trước hạn chót để
	đủ			tránh.
				Nếu tiến độ quá chậm thì
				tính toán để làm thêm thời
				gian.
	Chất lượng sản phẩm	Cao	Trung bình	Trước quyết định quan
	dưới yêu cầu			trọng thì hỏi mentor cặn kẽ

			Làm hết sức để cho chất lượng mã nguồn tốt nhất Phát triển lại nếu cần thiết
Tỉ lệ sửa lỗi dưới tính toán	Cao	Trung bình	Tận dụng sự giúp đỡ của mentor
Chức năng không thiết thực trên thiết bị Android	Cao	Trung bình	Xóa bỏ chức năng Gán lại công việc của thành viên

Table 6: Estimation Risk

5. Tài nguyên phần mềm và phần cứng

a. Thiết bị Android để phát triển và kiểm thử:

- Giả lập Android có tốc độ chậm nên công ty nên hỗ trợ thiết bị Android cho đội phát triển.
- > Tốt nhất là mỗi thành viên có một thiết bị.

b. Server:

Công ty nên hỗ trợ một server và mentor hướng dẫn các thành viên sử dụng để tiết kiệm thời gian.

c. Môi trường làm việc:

- Dư án sẽ dùng Github để lưu trữ mã nguồn. Nó cũng tiên dung cho mentor để giám sát.
- Đội phát triển nên làm việc trực tiếp tại công ty để đảm bảo chất lượng. Tuy nhiên, mentor cũng có thể giám sát dự án qua báo cảo của trưởng nhóm và mã nguồn lưu trữ trực tuyến.

d. SDK và công cụ

- Android SKD
- ➤ Alfresco SDK
- > Eclipse IDE and Android ADT plug-in
- Công cụ vẽ UML
- Công cụ quản lí dự án

6. Phân chia công việc

Khởi đầu dự án tiến trình phát triển sẽ mất thời gian hơn bình thường vì đội phát triển yêu cầu thời gian để nghiên cứu kĩ hệ thống và sử dụng thành thạo các công cụ. Nhiệm vụ được phân chia theo cài đặt một chức năng, bao gồm cà tìm giải pháp, chuẩn bị kiểm thử và kiểm thử.

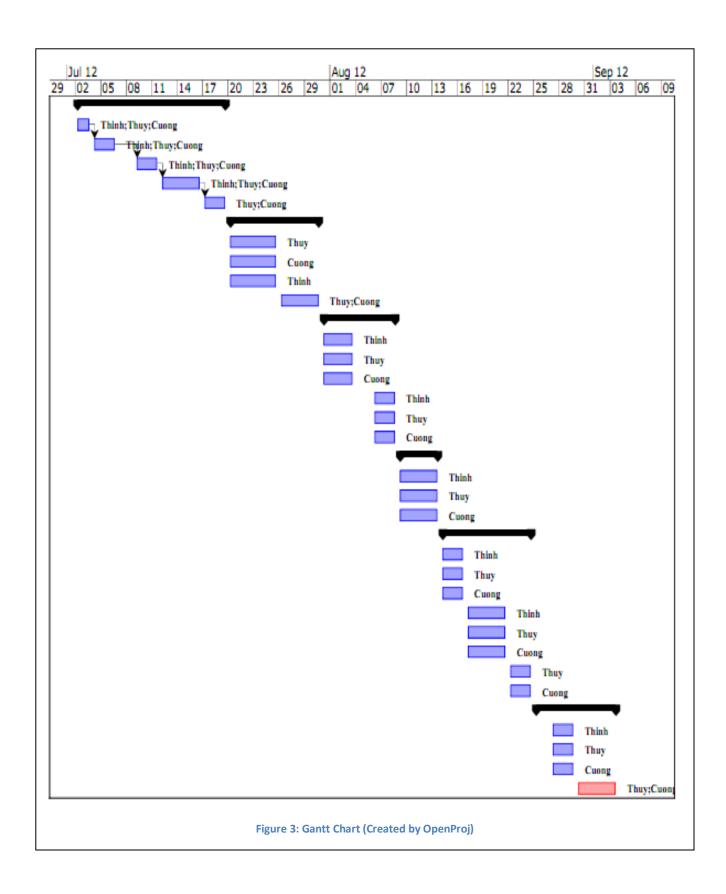
Nhiệm	Mô tả và chức năng phải hoàn thiện	Nhóm chức năng	Chi phí (ngày/	Phụ thuộc
νụ			người)	
T1	Thiết kế giao diện người dùng	Chung	2	
T2	Đăng nhập/đăng xuất	Tài khoản	6	T1
T3	Tạo site và thay đổi trang	Trang	6	T2
T4	Upload/Download tài liệu	Tài liệu	6	T3
T5	Tạo và thay đổi quy trình	Quy trình	6	T4
T6	Mời người vào trang	Trang	4	T4
T7	Di chuyển người ra khỏi trang	Trang	4	T4
T8	Rời bỏ trang	Trang	4	T4
T9	Xóa trang	Trang	3	T4
T10	Xem tài liệu trong browser	Tài liệu	3	T4
T11	Thay đổi thuộc tính tài liệu	Tài liệu	3	T4
T12	Tải phiên bản tài liệu mới	Tài liệu	3	T4
T13	Sao chép và di chuyển tài liệu	Tài liệu	3	T4
T14	Xóa tài liệu	Tài liệu	3	T4
T15	Quản lí quyền tài liệu	Tài liệu	3	T4
T16	Xem quy trình, bình luận quy trình	Quy trình	3	T4
T17	Xem lịch sử quy trình	Quy trình	3	T4
T18	Hủy quy trình	Quy trình	3	T4
T19	Đăng kí	Tài khoản	3	T4
T20	Thay đổi thông tin cá nhân	Tài khoản	3	T4
T21	Quên mật khẩu	Tài khoản	3	T4
T22	Xem các thông tin liên quan	Tài khoản	3	T4
T23	Cài đặt tài khoản	Tài khoản	3	T4
T24	Lưu trữ hoạt động	Tài khoản	3	T4
T25	Thông báo	Tài khoản	3	T4
T26	Đổi mật khẩu	Tài khoản	3	T4
T27	Thêm trang vào mục yêu thích	Trang	3	T4
T28	Thêm tài liệu vào mục yêu thích	Tài liệu	3	T4
T29	Thêm tag và tài liệu	Tài liệu	3	T4
T30	Bình luận tài liệu	Tài liệu	3	T4

Table 7: Tasks table

7. Project schedule

	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1	⊟Version 1.0	14 days	7/2/12 8:00 AM	7/19/12 5:00 PM		
2	T1	2 days	7/2/12 8:00 AM	7/3/12 5:00 PM		Thinh;Thuy;Cuon
3	T2	3 days	7/4/12 8:00 AM	7/6/12 5:00 PM	2	Thinh;Thuy;Cuon
4	T3	3 days	7/9/12 8:00 AM	7/11/12 5:00 PM	3	Thinh;Thuy;Cuon
5	T4	3 days	7/12/12 8:00 AM	7/16/12 5:00 PM	4	Thinh; Thuy; Cuon
6	T5	3 days	7/17/12 8:00 AM	7/19/12 5:00 PM	5	Thuy;Cuong
7	⊟Version 1.1	7 days	7/20/12 8:00 AM	7/30/12 5:00 PM		
8	T6	4 days	7/20/12 8:00 AM	7/25/12 5:00 PM		Thuy
9	T7	4 days	7/20/12 8:00 AM	7/25/12 5:00 PM		Cuong
10	T8	4 days	7/20/12 8:00 AM	7/25/12 5:00 PM		Thinh
11	T9	3 days	7/26/12 8:00 AM	7/30/12 5:00 PM		Thuy;Cuong
12	⊟Version 1.2	7 days	7/31/12 8:00 AM	8/8/12 5:00 PM		
13	T10	4 days	7/31/12 8:00 AM	8/3/12 5:00 PM		Thinh
14	T11	4 days	7/31/12 8:00 AM	8/3/12 5:00 PM		Thuy
15	T12	4 days	7/31/12 8:00 AM	8/3/12 5:00 PM		Cuong
16	T13	3 days	8/6/12 8:00 AM	8/8/12 5:00 PM		Thinh
17	T14	3 days	8/6/12 8:00 AM	8/8/12 5:00 PM		Thuy
18	T15	3 days	8/6/12 8:00 AM	8/8/12 5:00 PM		Cuong
19	⊟Version 1.3	3 days	8/9/12 8:00 AM	8/13/12 5:00 PM		
20	T16	3 days	8/9/12 8:00 AM	8/13/12 5:00 PM		Thinh
21	T17	3 days	8/9/12 8:00 AM	8/13/12 5:00 PM		Thuy
22	T18	3 days	8/9/12 8:00 AM	8/13/12 5:00 PM		Cuong
23	⊟Version 1.4	9 days	8/14/12 8:00 AM	8/24/12 5:00 PM		
24	T19	3 days	8/14/12 8:00 AM	8/16/12 5:00 PM		Thinh
25	T20	3 days	8/14/12 8:00 AM	8/16/12 5:00 PM		Thuy
26	T21	3 days	8/14/12 8:00 AM	8/16/12 5:00 PM		Cuong
27	T22	3 days	8/17/12 8:00 AM	8/21/12 5:00 PM		Thinh
28	T23	3 days	8/17/12 8:00 AM	8/21/12 5:00 PM		Thuy
29	T24	3 days	8/17/12 8:00 AM	8/21/12 5:00 PM		Cuong
30	T25	3 days	8/22/12 8:00 AM	8/24/12 5:00 PM		Thuy
31	T26	3 days	8/22/12 8:00 AM	8/24/12 5:00 PM		Cuong
32	⊟Version 1.5	5 days	8/25/12 8:00 AM	8/31/12 5:00 PM		
33	T27	3 days	8/25/12 8:00 AM	8/29/12 5:00 PM		Thinh
34	T28	3 days	8/25/12 8:00 AM	8/29/12 5:00 PM		Thuy
35	T29		8/25/12 8:00 AM	8/29/12 5:00 PM		Cuong
36	T30	2 days	8/30/12 8:00 AM	8/31/12 5:00 PM		Thinh;Thuy;Cuon

Figure 2: Work Schedule (created by OpenProj)



Dự án sẽ xuất các phiên bản. Mỗi phiên bản hoàn chỉnh một nhóm chức năng. Trong trường hợp thiếu thời gian hoặc chức năng không thực tế thì đội phát triến sẽ không xuất phiên bản đầy đủ chức năng, thậm chí đổi phiên bản.

Phiên bản	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Các nhiệm vụ
1.0	July 2, 2012	July 19, 2012	T1 - T5
1.1	July 20, 2012	July 30, 2012	T6 - T9
1.2	July 31, 2012	August 8, 2012	T10 - T15
1.3	August 9, 2912	August 13, 2012	T16 - T18
1.4	August 14, 2012	August 24, 2012	T19 - T26
1.5	August 25, 2012	August 31, 2012	T27 - T30

Table 8: Iterations Schedule

Dự án khởi động ngày 2/7/2012 kết thúc 31/8/2012.

8. Cơ chế giám sát và báo cáo

- Đội phát triển lưu trữ tất cả mã nguồn và các tài liệu liên quan trên Github. Đội phát triển thêm mentor vào dự án trên Github. Đội trưởng tạo thông báo và gán công việc cho thành viên. Các thành viên tạo thông báo khi gặp vẫn đề và báo cáo tiến độ công việc.
- Dội phát triển liên hệ với mentor bằng thư điện tử
- Đội trưởng hoàn thành nhật kí dự án và báo cáo cho mentor sau mỗi phiên bản
- > Ban tổ chức giám sát dự án bằng thiết kế dự án