

Tài liệu Quản lí dự án:

Module chữ kí số cho Alfresco

Nguồn lực dự án

Nhân lực

Đội phát triển

Đội phát triển dự án bao gồm 4 thành viên:

1. Nguyễn Đình Niên (Team leader)
2. Nguyễn Mạnh Cường
3. Nguyễn Khánh Thịnh
4. Tô Ngọc Linh

Các thành viên trong đội phát triển đều là sinh viên năm thứ 3, từng có kinh nghiệm trong một số dự án trong trường học cũng như ngoài doanh nghiệp. Đặc biệt đội phát triển từng phát triển một số dự án tự do nguồn mở liên quan tới Alfresco như: Module Mã hóa cho Alfresco trong cuộc thi Mùa Hè Sáng Tạo 2012, Module đăng kí tài khoản mới cho Alfresco theo hợp đồng với công ty EcoIT triển khai tại địa chỉ (trial.metadata.vn) do đó có đầy đủ kinh nghiệm cũng như kỹ năng để hoàn thành dự án này.

Mentor:

1. Trịnh Thế Thành
2. Hoàng Chí Linh

Mentor là chuyên gia phát triển dự án Alfresco của công ty EcoIT có kinh nghiệm trong phát triển dự án trên nền tảng Alfresco.

Cơ sở vật chất

Dụng cụ phát triển

Máy tính cá nhân của các thành viên.

Server để triển khai trực tuyến

Hỗ trợ từ phía công ty EcoIT

Công cụ phát triển

Sử dụng các phần mềm tự do nguồn mở:

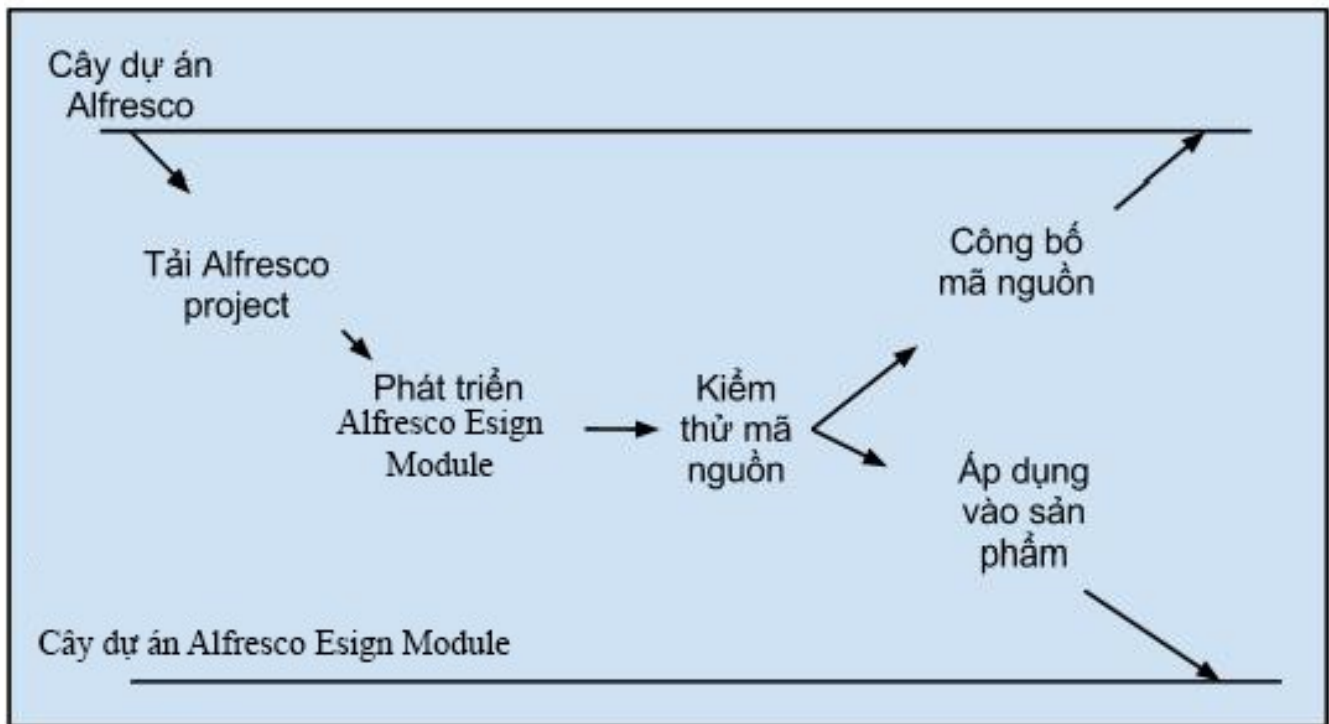
1. IDE: Eclipse
2. Quản lí dự án: OpenProj, redmine (<http://www.hostedredmine.com/projects/mhst1301>)

3. Quản lý phiên bản: git version 1.8.2.3 (<http://git-scm.com/downloads>)
4. Kho mã nguồn: <https://github.com/nguyendinhnien/Alfresco-Esign-Module>
5. UML tool: Argo UML
6. Documentations: Libre Office

Quy trình phát triển: Quy trình upstreaming kết hợp phương pháp agile

Upstreaming

Quy trình upstreaming là quy trình kinh điển trong phát triển các dự án mã nguồn mở. Trong đó quy trình phát triển thực hiện theo mô hình:



Scrum Method

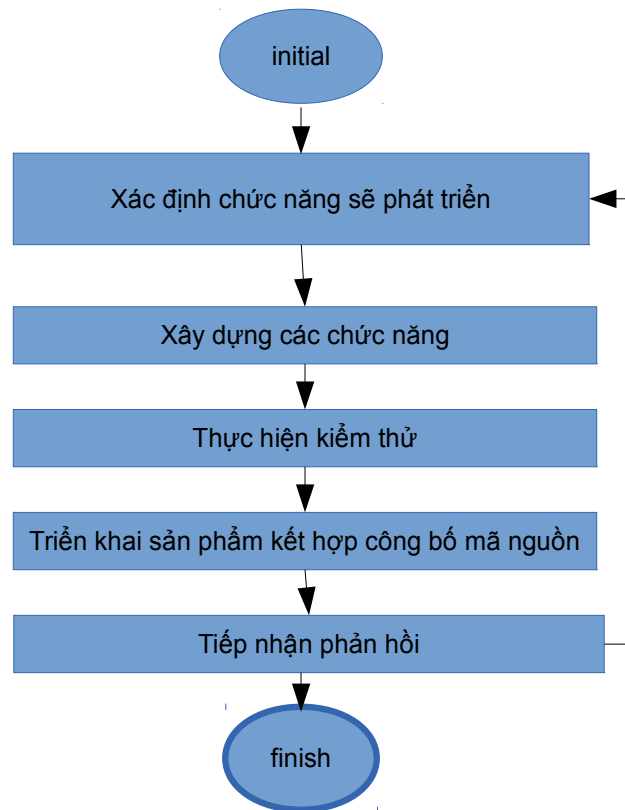
Đội phát triển lựa chọn phương pháp Scrum trong quá trình phát triển dự án.

- Mentor đóng vai trò product owner, xử lý các vấn đề liên quan tới yêu cầu của dự án, tất nhiên vẫn đóng vai trò hướng dẫn kỹ thuật khi dự án có vướng mắc.
- Team leader đóng vai trò scrum master liên lạc với mentor và các thành viên trong đội

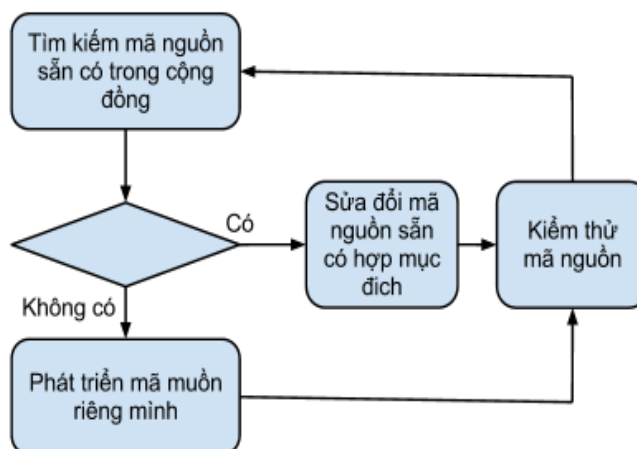
- Các thành viên tham gia phát triển dự án

Phát triển lặp tăng tiến

Dự án được chia thành nhiều phase, mỗi phase hoàn thành một số chức năng và kiểm thử hoàn chỉnh. Sau khi kết thúc phase này chuyển tiếp sang phase tiếp theo.



Đối với việc phát triển từng chức năng, thực hiện theo nguyên tắc:



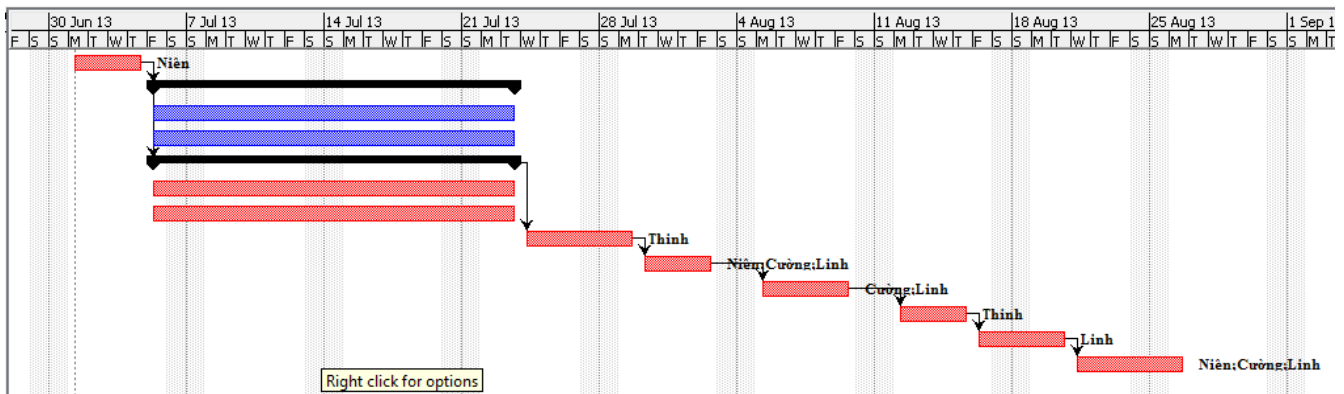
Yêu cầu về mã nguồn

1. Đảm bảo mã nguồn tự do và nguồn mở
2. Comment đầy đủ
3. Có trích dẫn cụ thể tác giả mã nguồn và giấy phép

Bảng phân chia công việc

	🕒	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1		Xây dựng giao diện	4 days?	7/1/13 8:00 AM	7/4/13 5:00 PM		Niên
2	🚧	📄 Xây dựng SignatureAction	13 days?	7/5/13 8:00 AM	7/23/13 5:00 PM	1	Cường;Linh
3		Xây dựng chức năng sign	13 days?	7/5/13 8:00 AM	7/23/13 5:00 PM		
4		Xây dựng chức năng verify	13 days?	7/5/13 8:00 AM	7/23/13 5:00 PM		
5	🚧	📄 Xây dựng SignatureUtil	13 days?	7/5/13 8:00 AM	7/23/13 5:00 PM	1	Niên;Thịnh
6		Xây dựng chức năng sign	13 days?	7/5/13 8:00 AM	7/23/13 5:00 PM		
7		Xây dựng chức năng verify	13 days?	7/5/13 8:00 AM	7/23/13 5:00 PM		
8		Tích hợp hệ thống	4 days?	7/24/13 8:00 AM	7/29/13 5:00 PM	5	Thịnh
9		Kiểm thử hệ thống	4 days?	7/30/13 8:00 AM	8/2/13 5:00 PM	8	Niên;Cường;Linh
10		Xây dựng chức năng ngăn chặn chỉnh sửa tài liệu đã kí	5 days?	8/5/13 8:00 AM	8/9/13 5:00 PM	9	Cường;Linh
11		Tích hợp hệ thống	4 days?	8/12/13 8:00 AM	8/15/13 5:00 PM	10	Thịnh
12		Refactor code	3 days?	8/16/13 8:00 AM	8/20/13 5:00 PM	11	Linh
13		Kiểm thử	4 days?	8/21/13 8:00 AM	8/26/13 5:00 PM	12	Niên;Cường;Linh

Gantt Chart



Phương thức giao tiếp và họp trong dự án

Các thành viên giao tiếp thông qua :

1. Gặp mặt trực tiếp hàng tuần.
2. Trao đổi qua email, điện thoại và một số công cụ trực tuyến Skype, Facebook.
3. Sử dụng hệ thống quản lý dự án Redmine và phần mềm OpenProj

Hướng phát triển tương lai của hệ thống

Hệ thống khi xây dựng xong đã hoàn thiện chức năng cơ bản của việc kí tài liệu. Tương lai phụ thuộc vào người sử dụng mà có thể thay đổi và bổ sung thêm các chức năng như:

1. Xây dựng thư mục chờ kí và thư mục kí
2. Cho phép gửi email tài liệu đã kí
3. ...

Hệ thống có tính ứng dụng thực tế cao, được công ty EcoIT cam kết sẽ chuyển thành sản phẩm ứng dụng phổ biến cho khách hàng.