

# Tài liệu quản lí dự án

[Quy trình dự án](#)

[Chuẩn bị môi trường phát triển Alfresco](#)

[Tài liệu tham khảo](#)

[Các bước cài đặt:](#)

[Phân chia công việc](#)

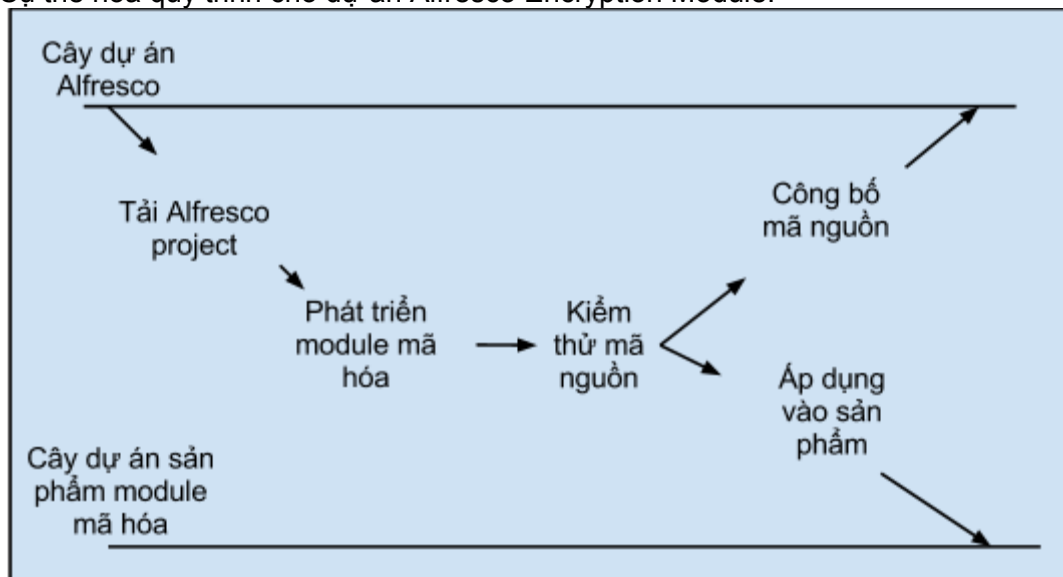
[Giai đoạn 1 \(Version 1.0\): 2/7/2012-12/8/2012](#)

[Giai đoạn 2 \(Version 2.0\): 14/8/2012 - 14/9/2012:](#)

## Quy trình dự án

Nhóm phát triển xác định quy trình phát triển phù hợp với dự án mã nguồn mở là quy trình **“Ngược lên dòng trên”** (Upstreaming).

Cụ thể hóa quy trình cho dự án Alfresco Encryption Module:



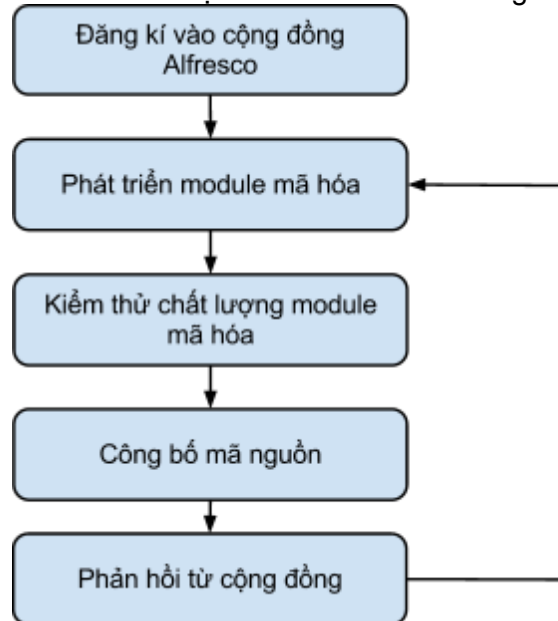
Quy trình lập 5 bước:

1. Đăng kí vào cộng đồng phát triển Alfresco
2. Phát triển module mã hóa
3. Kiểm thử chất lượng module mã hóa
4. Công bố mã nguồn cho cộng đồng
5. Chờ đợi phản hồi từ cộng đồng

Bước 1: Đăng kí vào cộng đồng Alfresco bao gồm quá trình tải cây dự án Alfresco  
Bước 2: Phát triển module mã hóa cụ thể hóa bước áp dụng các bản vá tùy biến  
Bước 3: Kiểm thử để đảm bảo mã nguồn thỏa mãn các yêu cầu và có tính mở mở  
Bước 4: Công bố mã nguồn cho cộng đồng đồng thời cũng là đóng góp trở lại cho dự án Alfresco

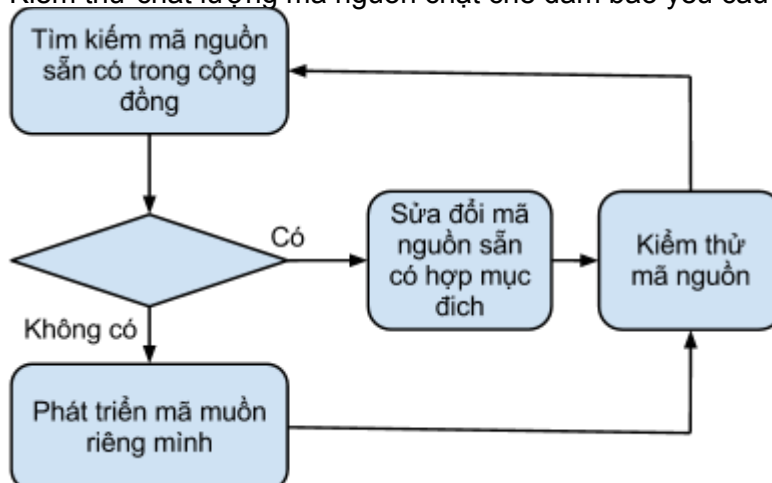
Bước 5: Nhận phản hồi từ cộng đồng, hoặc không có phản hồi nhưng đội phát triển hay mentor có những yêu cầu thêm hay phát hiện ra những vấn đề phát sinh thì quay trở về bước thứ 2.

Mô hình phát triển lặp lại nhằm hoàn thiện tối đa module. Việc phát triển có thể kéo dài cả sau khi kết thúc cuộc thi MHST vì nó hướng tới ứng dụng được thành sản phẩm.



Trong bước 2: “Phát triển module mã hóa” thì thực hiện theo nguyên tắc 3 bước con::

1. Ưu tiên tìm kiếm các mã nguồn sẵn có trong cộng đồng nếu có thì sửa đổi phù hợp mục đích
2. Nếu không có thì phát triển mã nguồn của mình
3. Kiểm thử chất lượng mã nguồn chặt chẽ đảm bảo yêu cầu



Các bước trên lặp đi lặp lại trong quá trình phát triển.

# Chuẩn bị môi trường phát triển Alfresco

## Tài liệu tham khảo

Hướng dẫn cho lập trình viên ở đây

[http://wiki.alfresco.com/wiki/Developer\\_Guide](http://wiki.alfresco.com/wiki/Developer_Guide)

API ở đây:

<http://dev.alfresco.com/resource/docs/java/repository/>

Hướng dẫn sử dụng Alfresco và các vấn đề liên quan ở đây:

<http://docs.alfresco.com/4.0/index.jsp>

## Các bước cài đặt:

Trước hết cài Alfresco Community. Cài cái này sẽ gồm cả Alfresco, Tomcat server tích hợp sẵn, Java tích hợp sẵn.

Cách cài chi tiết ở đây:

[http://wiki.alfresco.com/wiki/Download\\_and\\_Install\\_Alfresco](http://wiki.alfresco.com/wiki/Download_and_Install_Alfresco)

Tiếp đó cài Alfresco SDK, chỉ cần tải về và giải nén trong work space

[http://wiki.alfresco.com/wiki/Community\\_file\\_list\\_4.0.d](http://wiki.alfresco.com/wiki/Community_file_list_4.0.d)

Cài xong, mở khởi động service thì nó sẽ chạy ở local host giao diện Alfresco.

Toàn bộ source code của Alfresco nằm ở đây:

Cài Eclipse

Cài plugin subclipse

<http://subclipse.tigris.org/servlets/>

[ProjectProcess.jsessionid=6E0276992973ADF58D0681E85DE68C95?pageID=p4wYuA](http://ProjectProcess.jsessionid=6E0276992973ADF58D0681E85DE68C95?pageID=p4wYuA)

Sau đó:

File > New > Project. In the SVN directory choose "Checkout Projects with Subversion". Making sure "Create a new repository location" is selected click Next. Enter <https://svn.alfresco.com/repos/alfresco-enterprise-mirror> as the URL. Select the alfresco folder and click Next.

Select "Check out as project in the workspace".

Nhánh Head là nơi mã nguồn chính thức của của Alfresco.

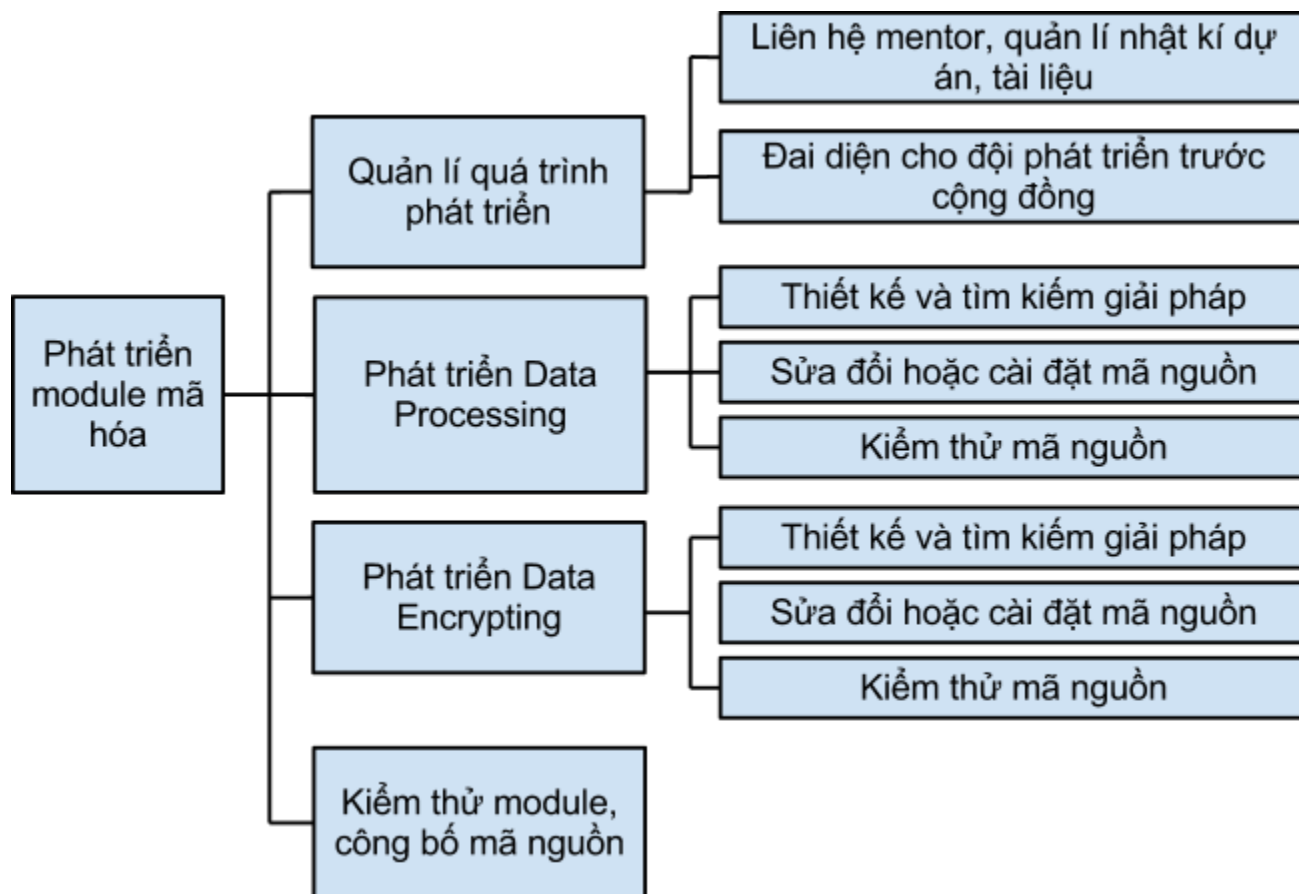
Kho mã nguồn của dự án:

<https://github.com/thinhnk55/Alfresco-Encryption-Module>

Hướng dẫn mở rộng chức năng của Alfresco:

[http://wiki.alfresco.com/wiki/Developer\\_Guide#Alfresco\\_Module\\_Packages](http://wiki.alfresco.com/wiki/Developer_Guide#Alfresco_Module_Packages)

## Phân chia công việc



### Giai đoạn 1 (Version 1.0): 2/7/2012-12/8/2012

Mã công việc	Mô tả	Phụ thuộc	Giao cho	Hạn cuối	Yêu cầu	Đánh giá kết quả
T1	Tìm hiểu Alfresco		Thịnh, Thủy, Cường			Đã xong
T2	Thiết kế kiến trúc tổng quát và giao diện người dùng	T1	Thịnh			Đã xong
T3	Phát triển bộ phận data encrypting	T1	Thủy, Cường, Thịnh			Đã xong

T4	Phát triển bộ phận data processing	T1	Thủy, Cường, Thịnh	5/8/2012		Đã xong
T5	Kết hợp hai bộ phận và cài đặt giao diện người dùng	T3 và T4	Thịnh, Thủy, Cường	10/8/2012	10/8/2012 có version 1.0	Đã xong
T6	Triển khai version 1.0 trên server	T5	Thịnh, Thủy, Cường	15/8/2012		Đã xong
T0	Quản lí dự án		Thịnh		Quản lí tài liệu, tìm hiểu cộng đồng alfredo.	

Phân chia cụ thể công việc T3:

Mã công việc	Mô tả	Phụ thuộc	Đánh giá kết quả
T3-a	Phát triển bộ phận mã hóa sử dụng thuật toán AES.		Đã hoàn thành
T3-b	Unit test và components test cho data encrypting	T2-a và T2-b	Đã hoàn thành

Phân chia cụ thể công việc T4:

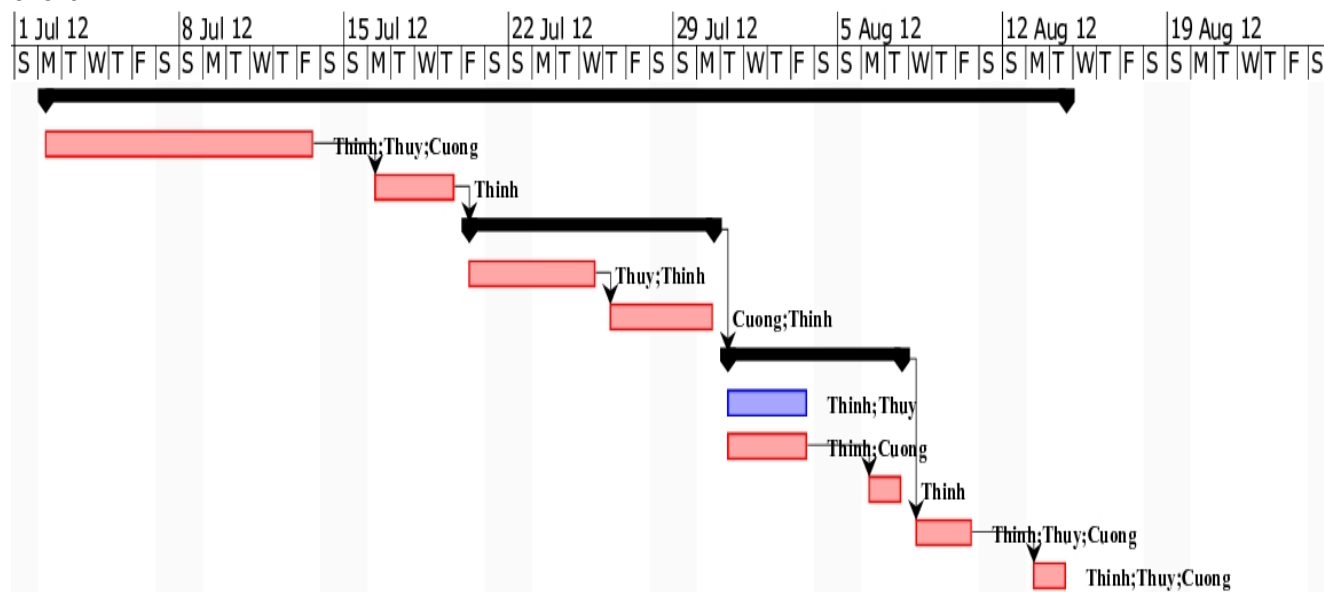
Mã công việc	Mô tả	Phụ thuộc	Giao cho	Hạn cuối	Yêu cầu	Đánh giá kết quả

T4-a	Đọc dữ liệu trên repository, dữ liệu trả về là file.		Thủy	5/8/2012	1. Ngày 5/8/2012 hai người phải ghép lại thành bộ phận hoàn chỉnh.	Xong
T4-b	Ghi dữ liệu trở lại trên repository.		Cường	5/8/2012	2. Code phải được commit lên github đều đặn.	Xong
T4-c	Unit test và component test	T3-a và T3-b	Thịnh	5/8/2012		Xong

Resource table:

	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1	<b>T0</b>	<b>32 days?</b>	<b>7/2/12 8:00 AM</b>	<b>8/14/12 5:00 PM</b>		
2	T1	10 days?	7/2/12 8:00 AM	7/13/12 5:00 PM		Thinh;Thuy;Cuong
3	T2	4 days?	7/16/12 8:00 AM	7/19/12 5:00 PM	2	Thinh
4	<b>T3</b>	<b>7 days?</b>	<b>7/20/12 8:00 AM</b>	<b>7/30/12 5:00 PM</b>	<b>3</b>	
5	T3-a	4 days?	7/20/12 8:00 AM	7/25/12 5:00 PM		Thuy;Thinh
6	T3-b	3 days?	7/26/12 8:00 AM	7/30/12 5:00 PM	5	Cuong;Thinh
7	<b>T4</b>	<b>6 days?</b>	<b>7/31/12 8:00 AM</b>	<b>8/7/12 5:00 PM</b>	<b>4</b>	
8	T4-a	4 days?	7/31/12 8:00 AM	8/3/12 5:00 PM		Thinh;Thuy
9	T4-b	4 days?	7/31/12 8:00 AM	8/3/12 5:00 PM		Thinh;Cuong
10	T4-c	2 days?	8/6/12 8:00 AM	8/7/12 5:00 PM	9	Thinh
11	T5	3 days?	8/8/12 8:00 AM	8/10/12 5:00 PM	7	Thinh;Thuy;Cuong
12	T6	2 days?	8/13/12 8:00 AM	8/14/12 5:00 PM	11	Thinh;Thuy;Cuong

Gantt  
chart:



Ngày 12/8/2012 kết thúc giai đoạn một cho ra release đầu tiên. Sản phẩm được công bố trên cộng đồng tại địa chỉ:

<https://addons.alfresco.com/addons/alfresco-encryption-module>

## Giai đoạn 2 (Version 2.0): 14/8/2012 - 14/9/2012:

Version đã cung cấp cho người dùng đủ chức năng mã hóa và giải mã tài liệu. Tuy nhiên phát sinh vấn đề:

1. Khi người dùng nhập sai mật khẩu khi giải mã dữ liệu có thể bị mất và không khôi phục lại được.

Giải quyết vấn đề này, cần một trình quản lí khóa, đảm bảo hai yêu cầu:

1. Người dùng nhập đúng mật khẩu mới thực thi giải mã.
2. Người quản trị không biết được mật khẩu.

Giải pháp đưa ra là dùng mã MD5 để mã hóa mật khẩu, giải quyết được hai vấn đề trên. Kiểm tra được tính đúng đắn của mật khẩu giải mã, và người quản trị không nắm được thông tin mật khẩu.

Mã công việc	Mô tả	Phụ thuộc	Giao cho	Hạn cuối	Yêu cầu	Đánh giá kết quả
T1	Cài đặt mã MD5		Cường			Đã xong
T2	Cấu hình lại alfresco	T1	Niên			Đã xong

T3	Cập nhật tài liệu	T1	Thịnh			Đã xong
T4	Triển khai sản phẩm	T1	Cường, Niên, Thịnh			Đã xong