

MHST12-02

FPT University





MHST12-02 TEAM



Nguyễn Vũ Hưng

Mentor



Hoàng Chí Linh

Co-Mentor



Vũ Hải Nam



Nguyễn Lưu Bách



Nguyễn Ngọc Hưng



Contents

MHST12-02

1. Introduction
2. Project Achievements
3. Deliverables
4. An Open-source Project
5. Software metrics
6. Alfresco Introduction
7. Background
8. Evaluation & Chance
9. System Overview
10. Iterative Software Process Model
11. Team Work
12. Development Tools
13. Master Plan
14. Lesson Learnt
15. Limitation
16. Demonstration



Project Achievements

MHST12-02

Chức năng	FreshDocs	MHST12-02
1. Server		
1.1. Thêm thông tin kết nối server	Đã có	Cải tiến giao diện
1.2. Kết nối đến server	Đã có	Cải tiến giao diện
1.3. Sửa thông tin kết nối server	Đã có	Cải tiến giao diện
1.4. Xóa thông tin kết nối server	Đã có	Cải tiến giao diện
2. Kho (repository)		
2.1. Duyệt thư mục / tập tin trên kho	Đã có	Cải tiến giao diện
2.2. Xem thông tin thư mục	Đã có	Cải tiến giao diện Xem nhiều thông tin hơn
2.3. Tạo thư mục	Chưa có	Thêm mới
2.4. Xóa thư mục	Chưa có	Thêm mới
2.5. Nhận xét / đánh giá thư mục	Chưa có	Thêm mới
2.6. Đẩy tài liệu lên kho	Chưa có	Thêm mới
2.7. Xem thông tin tập tin	Đã có	Cải tiến giao diện Xem nhiều thông tin hơn
2.8. Xem nội dung tập tin	Đã có	Không cải tiến
2.9. Thêm yêu thích tập tin	Đã có (Lưu tại thiết bị)	Cải tiến (Lưu cả trên server và thiết bị)
2.10. Xóa yêu thích tập tin	Đã có (Xóa tại thiết bị)	Cải tiến (Xóa cả trên server và thiết bị)
2.11. Chỉnh sửa nội dung tập tin	Chưa có	Chỉnh sửa offline rồi đẩy lên server
2.12. Xóa tập tin	Chưa có	Thêm mới
2.13. Chia sẻ tập tin	Đã có	Không cải tiến
2.14. Tìm kiếm tập tin	Đã có	Cải tiến giao diện Tăng độ chính xác khi tìm kiếm
3. Duyệt thiết bị (file explorer)		
3.1. Duyệt thư mục / tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.2. Xem thông tin thư mục / tập tin	Chưa có	Thêm mới
3.3. Tạo mới thư mục trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.4. Xóa thư mục / tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.5. Đổi tên thư mục / tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.6. Sao chép thư mục / tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.7. Di chuyển thư mục / tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.8. Xem nội dung tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới
3.9. Chia sẻ tập tin trên thiết bị	Chưa có	Thêm mới



Project Achievements

MHST12-02



<http://addons.alfresco.com/addons/cmisdroid>



- Zia consulting is reviewing source code
- Making a long-term plan



Deliverables

MHST12-02

- Software specification requirement
- Software project management plan

- Project summary
- Demonstration

- Software design
- Test result

- Software manual
- Compilation manual



An Open-source Project

MHST12-02

Freedom to run the program

Freedom to study how program works



Freedom in communication



Freedom to redistribute copies

Freedom to improve the program



Software Metric

MHST12-02

	Old	New	Third party
Lines of code	4953	19815	5836
Commit	101	280	
Test cases		101	
Defect density		5 bugs / kLOC	



Alfresco Introduction

MHST12-02

2,700 Enterprises

customers in 75 countries

7 Million users

70% of which are paid

4 Billion files

being managed globally

Active community

thousands of developers,
300+ partners

...the largest open source
content management
company in the world.



Document Management



Records Management



Web Content Services



Enterprise Collaboration



Open Source Platform



Alfresco Introduction

MHST12-02

2012

Alfresco is disrupting the ECM industry again
through the power of the cloud





Alfresco Introduction

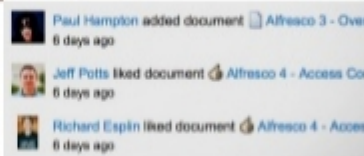
MHST12-02

User Demands Have Changed



We want to **work** from
anywhere on our own cool
devices

We want **easy to use,**
cloud-like apps



We want to **collaborate** better
with our colleagues

We want to **use**
social tools

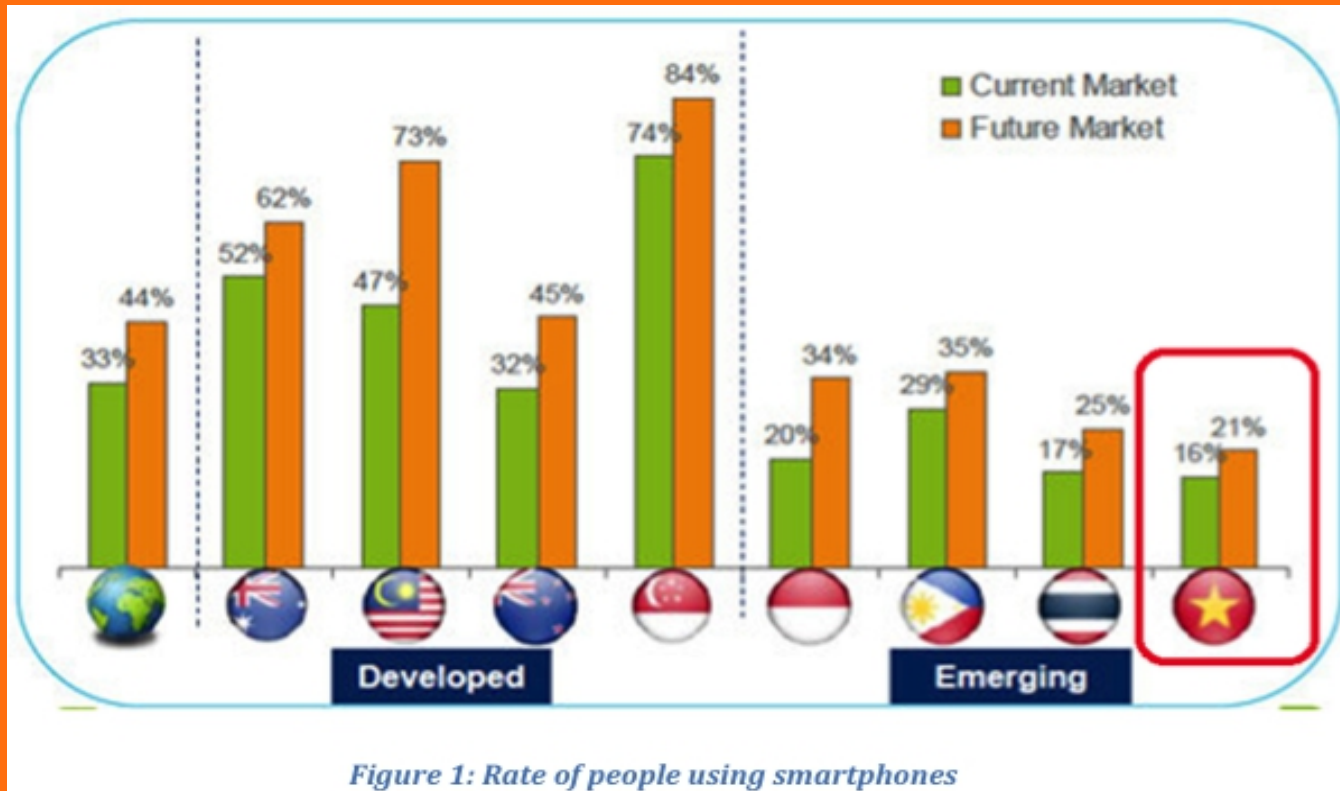




Background

MHST12-02

Smartphone trend in Vietnam

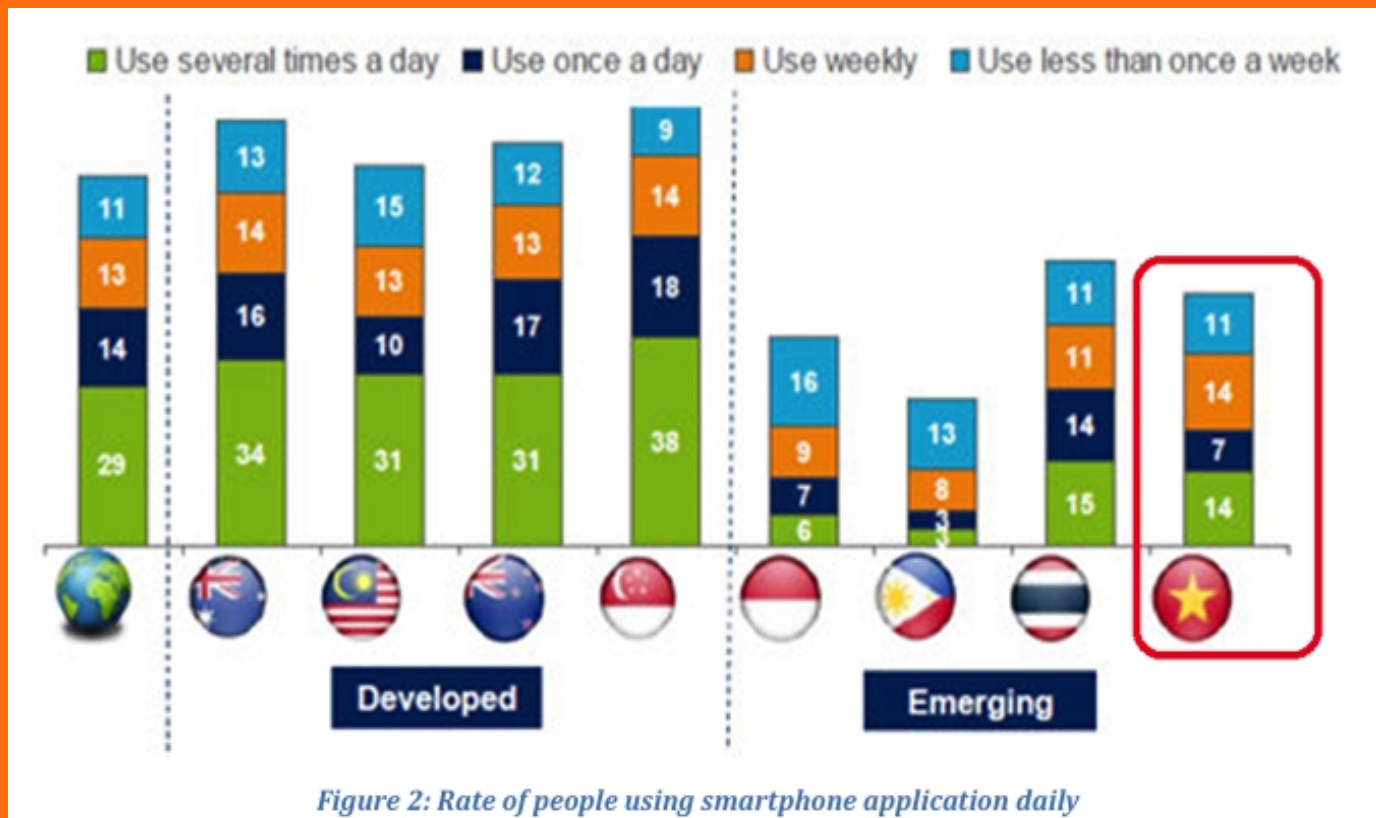




Background

MHST12-02

Smartphone trend in Vietnam





Background

MHST12-02

Smartphone trend in Vietnam

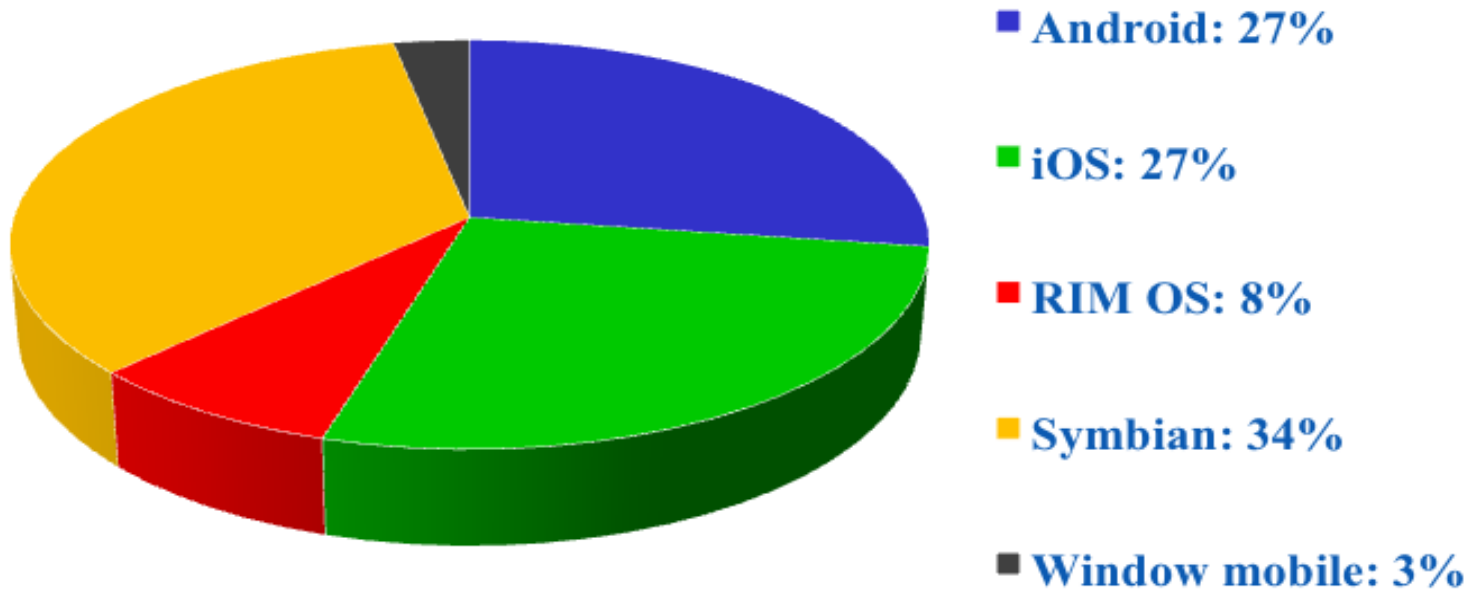
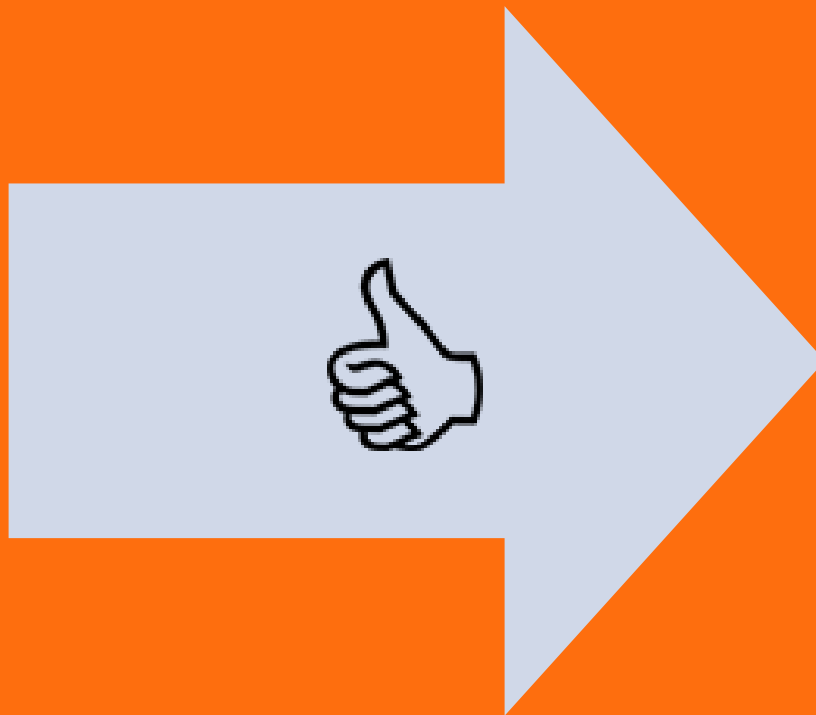


Figure 3: Rate of people using Android smartphone in Vietnam



Evaluation & Chance

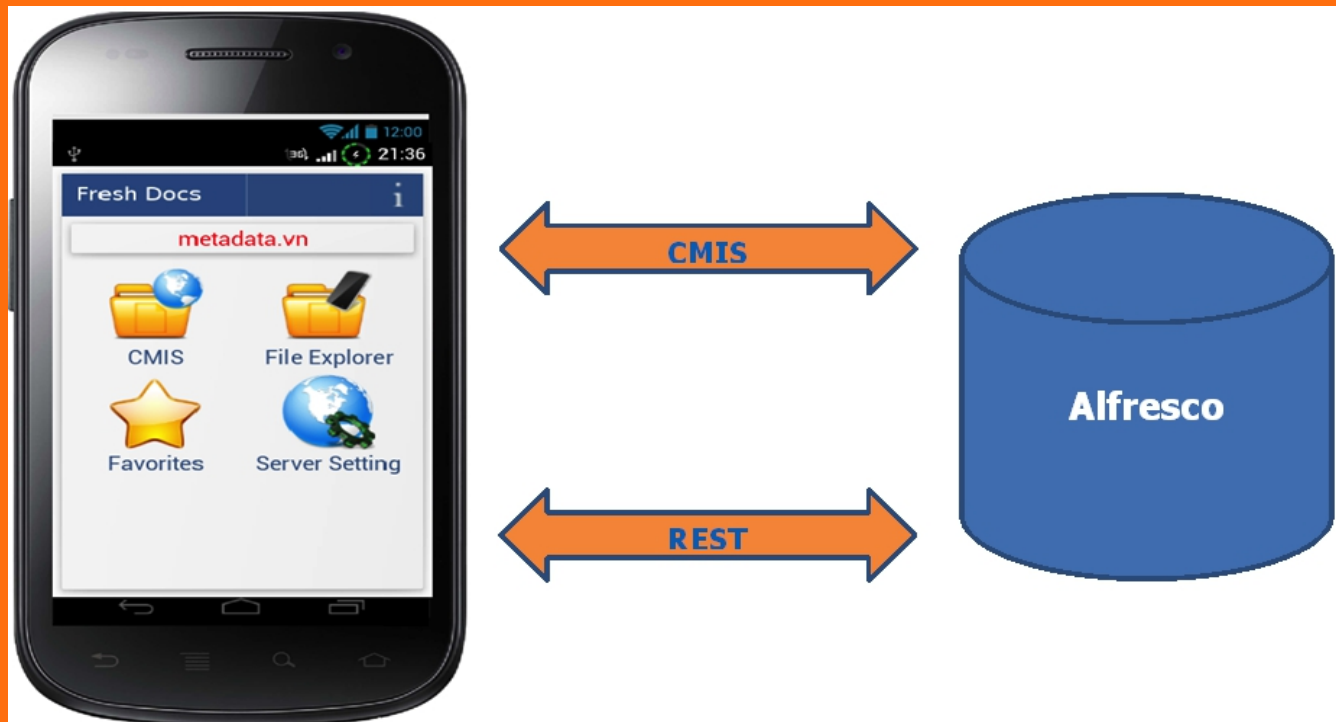
MHST12-02





System Overview

MHST12-02





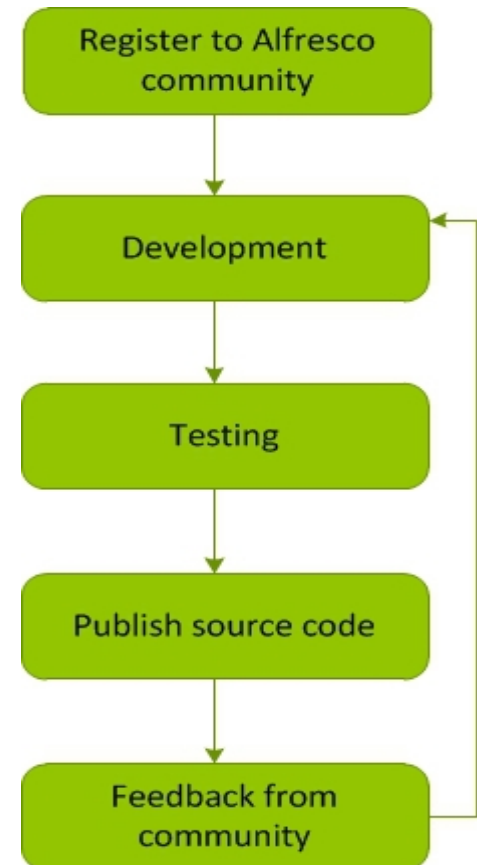
Iterative Software Process Model

MHST12-02



Iterative Model

- *Incremental delivery*
- *Easy for team members who don't have much experience*
- *Easily identify the source of last error*
- *Less time for corrections*





Team Work

MHST12-02





Development Tools

MHST12-02

Hardware

Laptop (Intel core i5, 1.7Ghz)
Sony Xperia S
Samsung Galaxy SII
Samsung Galaxy Ace

Software

Ubuntu 12.0.4
Eclipse Juno
Android SDK



Master Plan

MHST12-02

	①	Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1		⊞MHST12-02	47 days	7/2/12 8:00 AM	9/4/12 5:00 PM		
2		⊞Coding Phase I	35 days	7/2/12 8:00 AM	8/17/12 5:00 PM		
3		Setup Environment	5 days	7/2/12 8:00 AM	7/6/12 5:00 PM		
4		Study FreshDocs' Source code	5 days	7/9/12 8:00 AM	7/13/12 5:00 PM	3	
5		⊞Repository	12 days	7/16/12 8:00 AM	7/31/12 5:00 PM		
6		Update new GUI	7 days	7/16/12 8:00 AM	7/24/12 5:00 PM	4	Bách
7		UT	5 days	7/25/12 8:00 AM	7/31/12 5:00 PM	6	Bách
8		⊞Document Management	25 days	7/16/12 8:00 AM	8/17/12 5:00 PM		
9		Update new GUI	3 days	7/16/12 8:00 AM	7/18/12 5:00 PM	4	Nam
10		Upgrade View File Information	3 days	7/19/12 8:00 AM	7/23/12 5:00 PM	9	Nam
11		Edit File Content Online/Offline	4 days	7/24/12 8:00 AM	7/27/12 5:00 PM	10	Nam
12		Delete File/Folder on Server	3 days	7/30/12 8:00 AM	8/1/12 5:00 PM	11	Nam
13		Study API	5 days	8/2/12 8:00 AM	8/8/12 5:00 PM	12	Nam
14		Choose suitable API for all functions	2 days	8/9/12 8:00 AM	8/10/12 5:00 PM	13	Nam
15		⊞Upload File	8 days	7/16/12 8:00 AM	7/25/12 5:00 PM	4	
16		From Repositoy	5 days	7/16/12 8:00 AM	7/20/12 5:00 PM	4	Hung
17		From File Explorer	3 days	7/23/12 8:00 AM	7/25/12 5:00 PM	16	Hung
18		Add/Remove Favorite File on Server	5 days	7/26/12 8:00 AM	8/1/12 5:00 PM	17	Hung
19		Comment/Rate File on Server	5 days	8/2/12 8:00 AM	8/8/12 5:00 PM	18	Hung
20		Upgrade Search Function	2 days	8/9/12 8:00 AM	8/10/12 5:00 PM	19	Hung
21		UT	5 days	8/13/12 8:00 AM	8/17/12 5:00 PM	14:20	Bách
22		End Coding Phase I	0 days	8/17/12 5:00 PM	8/17/12 5:00 PM	7;21	
23		⊞Testing Phase I	12 days	8/20/12 8:00 AM	9/4/12 5:00 PM		
24		⊞Repository	6 days	8/20/12 8:00 AM	8/27/12 5:00 PM		
25		Test on SS Galaxy Ace – Android 4...	3 days	8/20/12 8:00 AM	8/22/12 5:00 PM	22	Bách
26		Test on SS Galaxy S II – Android 4...	3 days	8/23/12 8:00 AM	8/27/12 5:00 PM	25	Bách
27		⊞Document Management	6 days	8/28/12 8:00 AM	9/4/12 5:00 PM		
28		Test on SS Galaxy Ace – Android 4...	3 days	8/28/12 8:00 AM	8/30/12 5:00 PM	26	Bách
29		Test on SS Galaxy S II – Android 4...	3 days	8/31/12 8:00 AM	9/4/12 5:00 PM	28	Bách
30		End Testing Phase I	0 days	9/4/12 5:00 PM	9/4/12 5:00 PM	29	
31		⊞Coding Phase II	24 days	8/2/12 8:00 AM	9/4/12 5:00 PM		
32		⊞Workflow Management	24 days	8/2/12 8:00 AM	9/4/12 5:00 PM		
33		⊞Design GUI	5 days	8/13/12 8:00 AM	8/17/12 5:00 PM		
34		Design mock-up screens	2 days	8/13/12 8:00 AM	8/14/12 5:00 PM	20	Hung
35		Create XML-layout	3 days	8/15/12 8:00 AM	8/17/12 5:00 PM	34	Hung



Lesson Learnt

MHST12-02

Open source style

Technologies



Software process

Project management skills



Limitation

MHST12-02



Tablets and any other Android devices?

Work-flow?

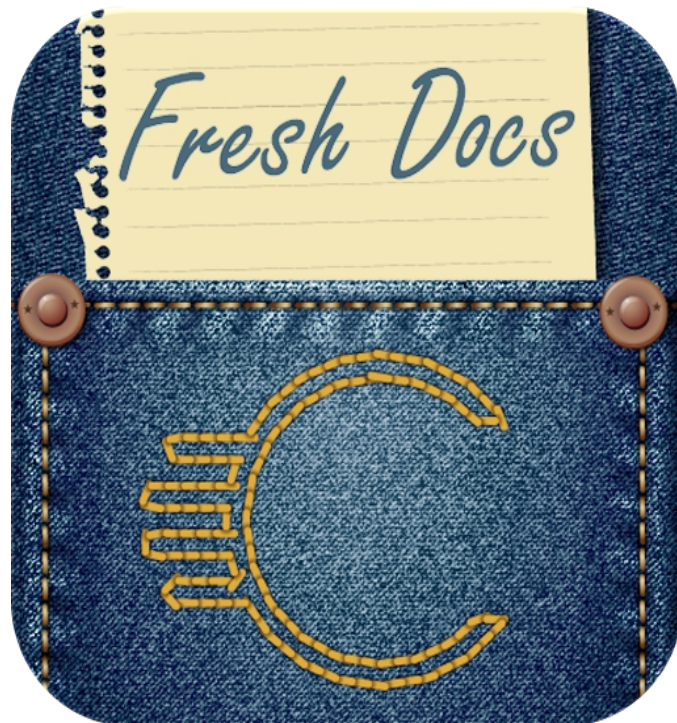




Demonstration

MHST12-02





MHST12-02

FPT University





References

MHST12-02

- Ericsson Consumer Lab 2012
- <http://www.alfresco.com/>
- <http://www.android.com/>

ENJOY YOUR TIME

thank
you!