

# FPT UNIVERSITY

## Presentation Summary & Task Sheet

---

### Online Medical Consultant System

<b>Group 02</b>	
<b>Group member</b>	Trần Nguyên Tiến Sứ - Team Member - SE60781 Trần Cao Danh - Team Member - SE60705
<b>Supervisor</b>	Mr. Nguyễn Huy Hùng
<b>Ext. Supervisor</b>	N/A
<b>Capstone Project code</b>	OMCS

*This page is intentionally left blank*

## CAPSTONE PROJECT REGISTER

Class:                      Duration time: from 11/05/2014 To 25/08/2014

(\*) Profession: <Software Engineer>                      Specialty:    <ES> ☐                      <IS> ☒

(\*) Kinds of person make registers:                      Lecturer ☐                      Students ☒

### 1. Register information for supervisor (if have)

	Full name	Phone	E-Mail	Title
Supervisor 1	Nguyễn Huy Hùng	0908567687	hungnh@fpt.edu.vn	Mr
Supervisor 2				

### 2. Register information for students (if have)

	Full name	Student code	Phone	E-mail	Role in Group
Student 1	Trần Nguyên Tiến Sứ	SE60781	0933056711	<a href="mailto:sutntse60781@fpt.edu.vn">sutntse60781@fpt.edu.vn</a>	Team Leader
Student 2	Trần Cao Danh	SE60705	0978180333	<a href="mailto:danhtcse60705@fpt.edu.vn">danhtcse60705@fpt.edu.vn</a>	Team Member
Student 3					
Student 4					

### 3. Register content of Capstone Project

(\*) 3.1. Capstone Project name:

English: Online Medical Consultant System

Vietnamese: Hệ Thống Tư Vấn Y Khoa Trực Tuyến

Abbreviation: OMCS

(\*) 3.2. Main proposal content (including result and product)

a) Theory and practice (document):

b) Program:

An online system that allows patients and doctors exchange information so that doctors can help patients to diagnose their medical issues and give advice. The system should support main features:

Doctor:

Real time conversation with patient

View patient history medical records

Build medical profile

Patient:

Real time conversation with doctor, support video captures

Add/update medical records

Vote/comment doctors

c) Other products:

.....

.....

.....

.....

4. Other comment (propose all relative thing if have)

.....

.....

.....

.....

**Supervisor (If have)**

*(Sign and full name)*

HCM, date 05/05/2014

**On behalf of Registers**

*(Sign and full name)*

## Part A. Presentation Summary



# ONLINE MEDICAL CONSULTANT SYSTEM

GROUP 2

## About us

- ▶ Supervisor:
  - NGUYỄN HUY HÙNG
- ▶ Team Member
  - TRẦN NGUYỄN TIẾN SỨ
  - TRẦN CAO DANH

OMCS



# Agenda

- ▶ Introduction
- ▶ New features
- ▶ Demo
- ▶ Q&A

OMCS

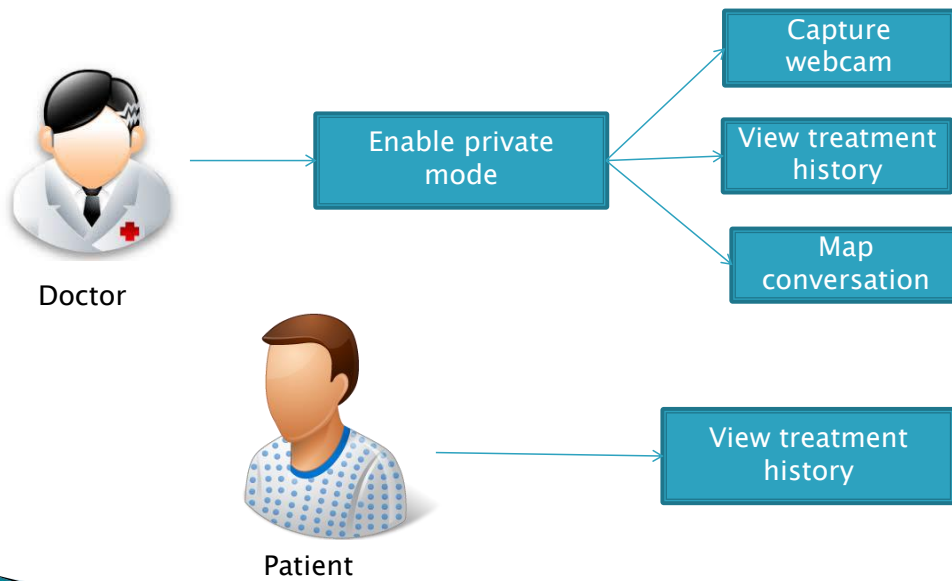


## Introduction

OMCS



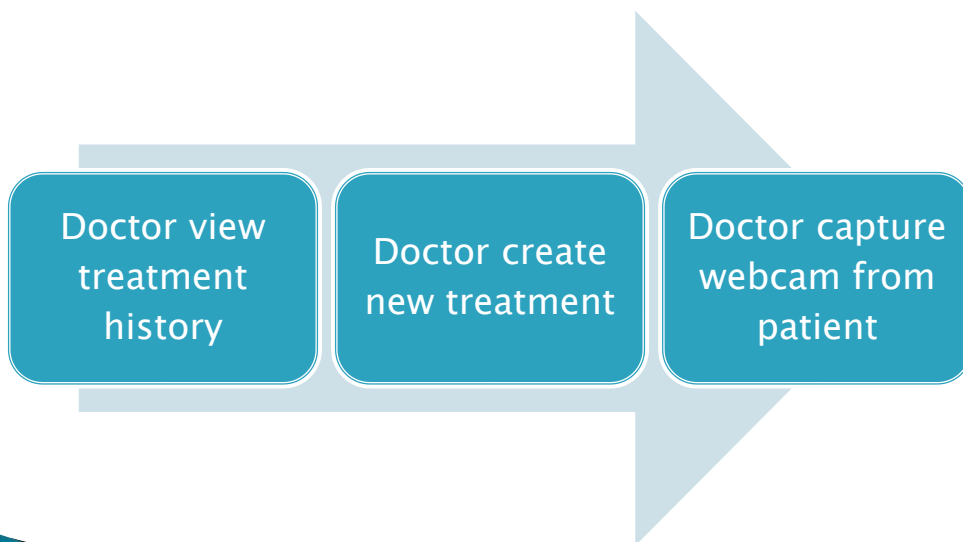
## New features



OMCS

FPT Fpt University

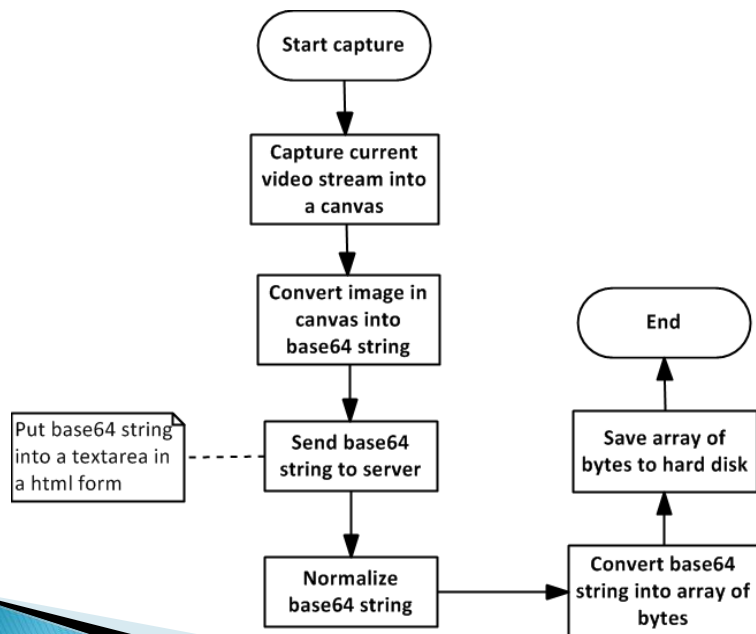
## Demo



OMCS

FPT Fpt University

# Capture webcam



OMCS

FPT Fpt University

## Q&A

OMCS

FPT Fpt University



## Part B. Tasksheet

No.	Product Deliverables	Task	Tran Nguyen Tien Su	Tran Cao Danh	Unit	Size
1	Report 1 - Introduction	Project Information	0			
		Introduction	0			
2	Report 2- Software Project Management Plan	Problem Definition		0		
		Project Organization		0		
		Project Management Plan	0			
		Coding Convention	0			
3	Report 3- Software Requirement Specification	<b>User Requirement Specification</b>				
		<b>Guest Requirement</b>				
		Login	0			
		Register		0		
		<b>Patient Requirement</b>				
		View medical profile		0		
		Chat		0		
		Show webcam	0			
		Upload attachment		0		
		View consult history	0			
		View doctor online		0		
		Change picture profile	0			
		Change password	0			
		Logout	0			
		<b>Doctor Requirement</b>				
		View medical profile		0		
		Chat		0		
		Request webcam	0			
		Upload attachment		0		
		Update medical profile	0			
		Create patient		0		
		Edit patient		0		
		Search Patient		0		
		Change picture profile	0			
		Change password	0			
		Logout	0			
		<b>Admin Requirement</b>				
		View medical profile		0		

		Create doctor	O			
		Edit doctor	O			
		Search doctor	O			
		Deactivate doctor	O			
		Activate doctor	O			
		Create patient		O		
		Edit patient		O		
		Search Patient		O		
		Deactivate patient		O		
		Activate patient		O		
		Update medical profile template	O			
		Change picture profile		O		
		Change password	O			
		Define new medical profile template		O		
		Logout	O			
		System Requirement Specification	O			
4	Report 4- Software Design Description	<b>System Architectural Design</b>	O			
		Choice of system architecture	O			
		Description of system interface	O			
		Component Diagram	O			
		<b>Detailed Description of Components</b>				
		Class Diagram		O		
		<b>Class Diagram Explanation</b>				
		User		O		
		Patient		O		
		Doctor		O		
		Personal health record		O		
		Conversation		O		
		Conversation detail		O		
		Medical profile		O		
		Allergy		O		
		Allergy type		O		
		Immunization		O		
		Medical profile template		O		
		Medical profile type	O			
		Treatment history	O			
		Specialty field	O			
		Film document	O			
		Film type	O			
		Custom snippet	O			
		Custom snippet value	O			
		Custom snippet field	O			

5	Report 5 - Software Implementation and Test Document	Hospital information	O			
		User Role	O			
		Role	O			
		<b>Sequence Diagram</b>				
		Login	O			
		Register		O		
		Change password		O		
		Change picture profile		O		
		Conversation		O		
		Request webcam	O			
		Show webcam	O			
		Upload attachment		O		
		Define new medical profile template	O			
		Update medical profile template	O			
		Update medical profile	O			
		View medical profile		O		
		Update personal health record	O			
		View medical profile record	O			
		<b>User Interface Design</b>				
		Guest Design		O		
		Admin Design	O			
		Doctor Design		O		
		Patient Design	O			
		<b>Database Design</b>				
		Web Application	O			
		<b>Web Application</b>				
		Login	O			1
		Logout	O			1
		Remember me	O			1
		Forgot password		O		1
		Register		O		1
		Edit hospital information		O		1
		Edit personal information		O		2
		Create user	O			1
		List user	O			1
		Edit user	O			1
		Search user	O			1
		Deactivate user	O			1
		Activate user	O			1
		Create doctor		O		2
		List doctor		O		1
		Edit doctor		O		2
		Search doctor		O		1

	Deactivate doctor		0		1
	Activate doctor		0		1
	Define new medical profile template	0			4
	Update medical profile template	0			4
	Create medical profile		0		3
	Update medical profile		0		3
	View medical profile		0		3
	Search medical profile		0		1
	Create specialty field	0			1
	List specialty field	0			1
	Edit specialty field	0			1
	Delete specialty field	0			1
	Create film type	0			1
	List film type	0			1
	Edit film type	0			1
	Delete film type	0			1
	Create allergy type		0		1
	List allergy type		0		1
	Edit allergy type		0		1
	Delete allergy type		0		1
	Create patient		0		2
	View patient		0		1
	List patient		0		1
	Edit patient		0		2
	Search patient		0		1
	List comment	0			1
	Delete comment	0			1
	Comment		0		2
	Rating	0			2
	Chat		0		3
	Upload attachment		0		1
	Request webcam	0			3
	Show webcam	0			3
	Update user health record		0		2
	View consult history		0		2
	Show allergy		0		1
	Show immunization		0		1
	Capture webcam	0			1
	Private mode		0		1
	View treatment history	0			1
	Add treatment		0		1
	Mapping conversation	0			1
	Database Relationship Diagram	0			
	<b>System Testing Test Case</b>				

		Guest Test Case		0		
		Admin Test Case	0			
		Doctor Test Case		0		
		Patient Test Case	0			
6	Report 6 - Software User's Manual	<b>Installation Guide</b>				
		Server's requirement		0		
		Deployment at server side	0			
		<b>Setting up environment at client side</b>				
		Setting up for computer	0			
		<b>User Guide</b>				
		Guest Guide		0		
		Admin Guide	0			
		Doctor Guide		0		
		Patient Guide	0			

Function Types	Function Point Size
Insert, Delete, Update, Simple Search, Login, Register, simple function or simple query on one table	1
Computed functions or joined query	2
Complex functions or multiple subquery	3
Constraint process and data integrity	4
Functions with implementing algorithms	5

Part C. Appendix

Sample medical profile

BỆNH ÁN NỘI KHOA

I. HÀNH CHÍNH:

1. Họ và tên (In hoa): .....

3. Giới: 1. Nam ☐ 2. Nữ ☐

5. Dân tộc: .....

7. Địa chỉ: Số nhà ..... Thôn, phố..... Xã, phường..... Huyện (Q, Tx) ..... Tỉnh, thành phố .....

8. Nơi làm việc: .....

10. BHYT giá trị đến ngày .....tháng..... năm ..... Số thẻ BHYT

11. Họ tên, địa chỉ người nhà khi cần báo tin: ..... Điện thoại số.....

2. Sinh ngày:

4. Nghề nghiệp: .....

6. Ngoại kiều: .....

9. Đối tượng: 1.BHYT 2.Thu phí 3.Miễn 4.Khác

Tuổi

II. CHẨN ĐOÁN

20. Nơi chuyển đến: .....	23. Ra viện: .....
21. KKB, Cấp cứu: .....	+ Bệnh chính: .....
22. Khi vào khoa điều trị.....	+ Bệnh kèm theo .....
+ Thủ thuật: <input type="checkbox"/> + Phẫu thuật: <input type="checkbox"/>	+ Tai biến: <input type="checkbox"/> + Biến chứng: <input type="checkbox"/>

III. TÌNH TRẠNG RA VIỆN

24. Kết quả điều trị <input type="checkbox"/>	26. Tình hình tử vong: ..... giờ.....ph ngày..... tháng ..... năm .....
1. Khởi <input type="checkbox"/> 4. Nặng hơn <input type="checkbox"/>	1. Do bệnh <input type="checkbox"/> 2.Do tai biến điều trị <input type="checkbox"/> 3. Khác <input type="checkbox"/>
2. Đờ, giảm <input type="checkbox"/> 5. Tử vong <input type="checkbox"/>	1. Trong 24 giờ vào viện <input type="checkbox"/> 2.Sau 24 giờ vào viện <input type="checkbox"/>
3. Không thay đổi <input type="checkbox"/>	27. Nguyên nhân chính tử vong: .....
25. Giải phẫu bệnh (khi có sinh thiết):	28. Khám nghiệm tử thi: <input type="checkbox"/> 29. Chẩn đoán giải phẫu tử thi: .....
1. Lành tính <input type="checkbox"/> 2.Nghi ngờ <input type="checkbox"/> 3.Ác Tính <input type="checkbox"/>	

## A- BỆNH ÁN

**I. Lý do vào viện:**..... Vào ngày thứ ..... của  
bệnh

## II. Hỏi bệnh:

**1. Quá trình bệnh lý:** (*khởi phát, diễn biến, chẩn đoán, điều trị của tuyến dưới v.v...*).

[illegible]

## 2. Tiền sử bệnh:

+ Bản thân: (phát triển thể lực từ nhỏ đến lớn, những bệnh đã mắc, phương pháp ĐTr, tiêm phòng, ăn uống, sinh hoạt vv...)

.....

.....

.....

Đặc điểm liên quan bệnh:

TT	Ký hiệu		Thời gian (tính theo tháng)	TT	Ký hiệu		Thời gian (tính theo tháng)
01	- Dị ứng	<input type="checkbox"/>	(dị nguyên)	04	- Thuốc lá	<input type="checkbox"/>	
02	- Ma túy	<input type="checkbox"/>		05	- Thuốc lào	<input type="checkbox"/>	
03	- Rượu bia	<input type="checkbox"/>		06	- Khác	<input type="checkbox"/>	

+ Gia đình: (Những người trong gia đình: bệnh đã mắc, đời sống, tinh thần, vật chất v.v...).

---

### III-Khám bệnh:

**1. Toàn thân:** (ý thức, da niêm mạc, hệ thống hạch, tuyến giáp, vị trí, kích thước, số lượng, di động v.v...)

.....	Mạch .....	lần/ph
.....	Nhiệt độ.....	<sup>0</sup> C
.....	Huyết áp .....	/..... mmHg
.....	Nhịp thở.....	lần/ph
.....	Cân nặng .....	kg

## 2. Các cơ quan:

+ Tuần hoàn: .....

.....

.....

.....

.....

+ Hô hấp: .....

.....

.....

.....

+ Tiêu hoá: .....

.....  
.....  
.....  
+ Thận- Tiết niệu- Sinh dục: .....

.....  
.....  
.....  
+ Thần Kinh: .....

.....  
.....  
.....  
+ Cơ- Xương- Khớp:.....

.....  
.....  
.....  
+ Tai- Mũi- Họng: .....

.....  
.....  
.....  
+ Răng- Hàm- Mắt: .....

.....  
.....  
.....  
+ Mắt: .....

.....  
.....  
.....  
+ Nội tiết, dinh dưỡng và các bệnh lý khác: .....

.....  
.....  
.....  
**3. Các xét nghiệm cận lâm sàng cần làm:** .....

.....  
.....  
.....  
**4. Tóm tắt bệnh án:** .....

.....  
.....  
.....  
**IV. Chẩn đoán khi vào khoa điều trị:**

+ Bệnh chính: .....

+ Bệnh kèm theo (nếu có): .....

+ Phân biệt: .....

**V. Tiên lượng:** .....

.....  
.....  
.....  
**VI. Hướng điều trị:** .....



## B. TỔNG KẾT BỆNH ÁN

**1. Quá trình bệnh lý và diễn biến lâm sàng:** .....

**2. Tóm tắt kết quả xét nghiệm cận lâm sàng có giá trị chẩn đoán:** .....

3. Phương pháp điều trị: .....

**4. Tình trạng người bệnh ra viện:** .....

**5. Hướng điều trị và các chế độ tiếp theo:** .....

<b>Hồ sơ, phim, ảnh</b>		Người giao hồ sơ:	Ngày.....tháng.....năm.....
<b>Loại</b>	<b>Số tờ</b>		
- X - quang		Họ tên.....	Bác sỹ điều trị
- CT Scanner			
- Siêu âm		<b>Người nhận hồ sơ:</b>	
- Xét nghiệm			
- Khác.....			
- Toàn bộ hồ sơ		Họ tên.....	Họ tên .....