

GIỚI THIỆU NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN

07-06- 2019



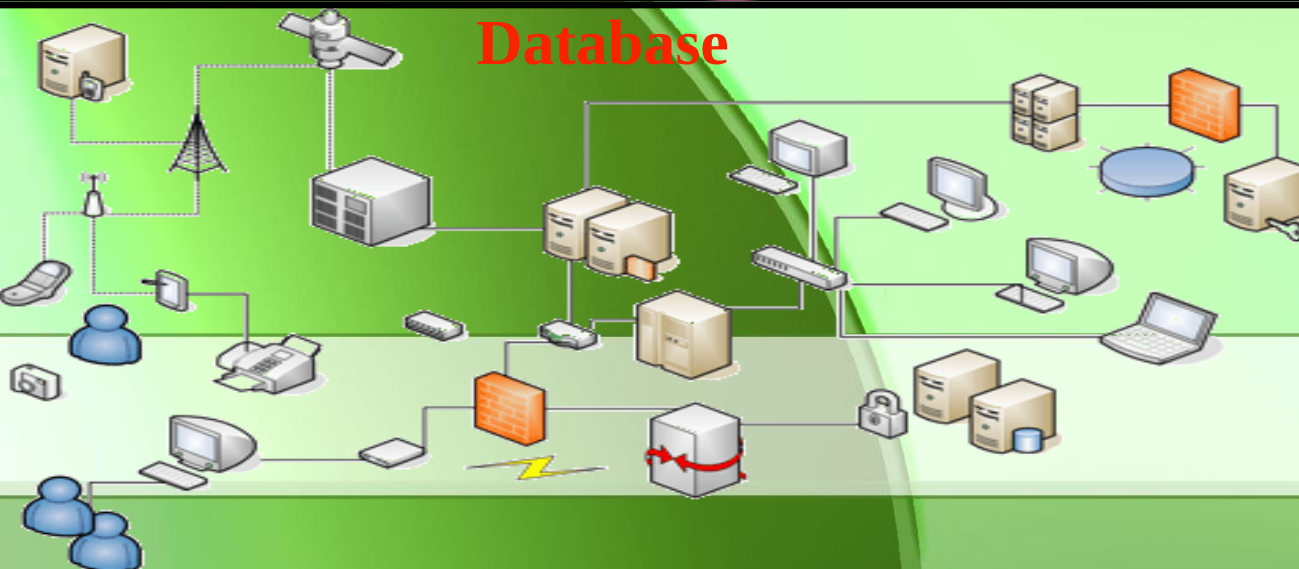
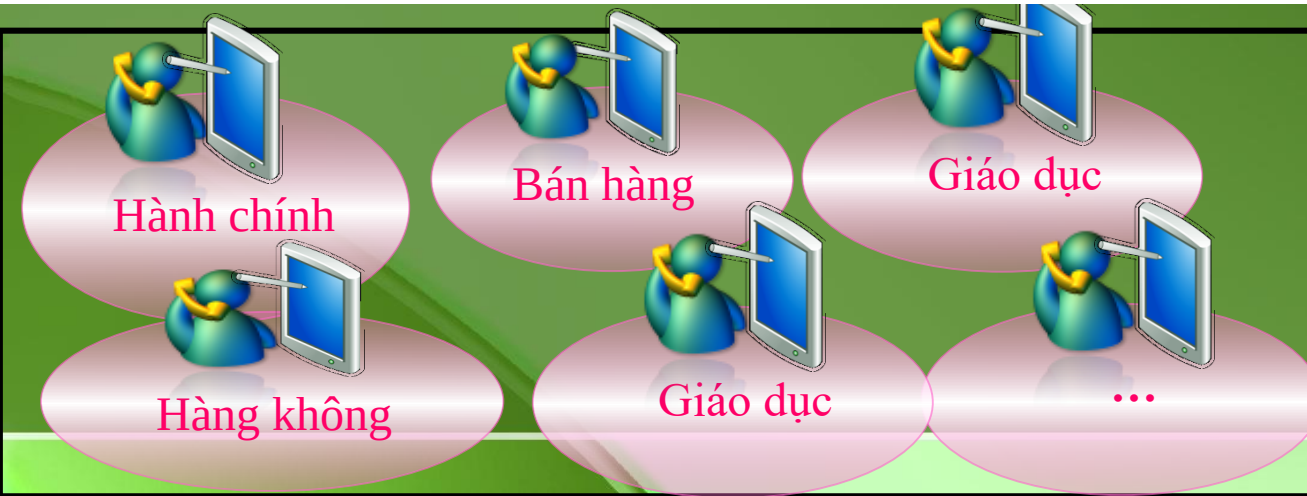


NỘI DUNG TRÌNH BÀY

- Giới thiệu ngành HTTT
- Nhiệm vụ ngành HTTT
- Nghề nghiệp sinh viên
- Chương trình đào tạo bậc Đại học
- Các hướng nghiên cứu
- Nhân sự & Liên hệ

Giới thiệu về Hệ thống thông tin

"A set of interrelated **components** that *collect/retrieve, process, store and distribute information* to *support decision making and control* in an organization"



Tổ chức, thiết lập thông tin

Quản lý, điều khiển thông tin

Truy xuất, xử lý, tìm kiếm
thông tin



Giới thiệu ngành HTTT

- Ngành HTTT là một trong hai ngành được **thành lập đầu tiên** của Khoa CNTT.
- Đào tạo cho **bậc đại học** và **sau đại học**
- Là **một ngành học quan trọng hiện nay**, thu hút một lượng lớn sinh viên theo học theo hàng năm tại Khoa.



Nhiệm vụ ngành HTTT

Cung cấp và thực hiện các chương trình đào tạo thuộc ngành HTTT cơ bản và nâng cao

- Đáp ứng nhu cầu phát triển xã hội hiện nay:
 - Phát triển các hệ thống thông tin trong môi trường theo hướng công nghệ và kỹ thuật.
 - Tin học hóa quản lý.
- Đào tạo và giảng dạy để sinh viên phát triển các kiến thức phù hợp và kỹ năng trọng tâm cần thiết của ngành.
- Nghiên cứu và thực hiện các đề tài thuộc lĩnh vực chuyên môn.



Nhiệm vụ ngành HTTT

ĐÀO TẠO & NGHIÊN CỨU

1

Đào tạo đại học

- Cung cấp kiến thức nền tảng và nâng cao để phát triển các dự án HTTT, xây dựng các HTTT phức tạp, thông minh
- Trang bị nhiều công nghệ mới, kỹ năng thực hành trên các môi trường công cụ lập trình hiện đại

2

Đào tạo sau đại học

- Giảng dạy chuyên sâu các lĩnh vực thuộc chuyên ngành HTTT
- Cung cấp các kiến thức để định hướng nghiên cứu sau cao học

3

Nghiên cứu

- Các hướng nghiên cứu: rút trích thông tin đa ngôn ngữ, CSDL di động, bảo mật dữ liệu, tiếp cận thành phần/hướng đối tượng...
- Tham gia và thực hiện các dự án, đề tài thuộc lĩnh vực HTTT



Nghề nghiệp – BẬC ĐẠI HỌC

- Phụ trách tổ tin học trong các ứng dụng quản lý
- Xây dựng hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu cho các lĩnh vực:
 - Kinh doanh, Hành chính nhà nước, Tài chính, Giáo dục, Bệnh viện, ...
- Tham gia vào các nhóm phát triển hệ thống, phần mềm với vai trò:
 - Phân tích viên, Thiết kế viên, Lập trình viên
 - Quản trị dự án HTTT (Project Manager)
 - Tư vấn phát triển HTTT, CSDL
- Quản trị cơ sở dữ liệu cho một công ty lớn.
- Có thể được giữ lại và đào tạo để trở thành cán bộ giảng dạy cho bộ môn.



Nghề nghiệp – SAU ĐẠI HỌC

- **Trình độ Thạc sĩ:**
 - Giám đốc IT của một tổ chức, doanh nghiệp.
 - Trưởng các dự án phát triển HTTT.
 - Chuyên viên tư vấn tin học.
 - Giảng dạy và làm việc tại các trường Đại học, Viện nghiên cứu,...
- **Trình độ Tiến sĩ:**
 - Nghiên cứu sâu về HTTT và đóng góp các kết quả nghiên cứu mới trong lĩnh vực.
 - Giảng dạy và làm việc tại các trường Đại học, Viện nghiên cứu,...



Chương trình ĐT- Bachelor

– Môn học cơ sở và bắt buộc ngành

STT	Mã môn học	Tên môn học
1	CSC10006	Cơ sở dữ liệu
2	CSC12001	An toàn và bảo mật dữ liệu trong HTTT
3	CSC12002	Cơ sở dữ liệu nâng cao
4	CSC12003	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
5	CSC12004	Phân tích thiết kế HTTT
6	CSC12005	Phát triển ứng dụng HTTT hiện đại



Chương trình ĐT- Bachelor

– Nhóm môn học tự chọn ngành

STT	Mã môn học	Tên môn học
1	CSC12109	Hệ thống thông tin doanh nghiệp
2	CSC12107	HTTT phục vụ trí tuệ kinh doanh
3	CSC12102	Chuyên đề chọn lọc trong HTTT
4	CSC12105	Thương mại điện tử
5	CSC12106	Tương tác người máy
6	CSC12108	Ứng dụng phân tán
7	CSC10108	Trực quan hóa dữ liệu
8	CSC12103	Chuyên đề Hệ QTCSDL NC
9	CSC12110	Ứng dụng phân tích dữ liệu
10	CSC12111	Quản trị CSDL hiện đại

Chuỗi phát triển kiến thức, kỹ năng

Phân tích hệ thống

Thiết kế hệ thống

Cài đặt và
khai thác hệ thống



Hệ QT CSDL

- MS SQL Server
- Oracle
- My SQL

Ngôn ngữ lập trình

- C++
- C#
- Java

Công nghệ Web

- PHP
- ASP.Net
- Apache

Công cụ khác

- PHP
- ASP.Net
- Apache
- Tool IR
- Tool Machine Learning



Kế hoạch mở môn theo HK

HỌC KỲ	MÔN HỌC
HK4	CSDL
HK5	CSDL NC, HỆ QTCSDL, HTTT DOANH NGHIỆP
HK6	PTTK HTTT, AN TOÀN & BẢO MẬT TRONG HTTT, CĐ HỆ QTCSDL, TMĐT
HK7	PT UD HTTT HĐ, TƯƠNG TÁC NGƯỜI MÁY, ỨNG DỤNG PHÂN TÍCH DỮ LIỆU, HTTT PV TTKD
HK8	TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU, CĐ CHỌN LỌC TRONG HTTT, ỨNG DỤNG PHÂN TÁN, QUẢN TRỊ CSDL HIỆN ĐẠI



Hệ QT CSDL

- MS SQL Server
- Oracle
- My SQL



Ngôn ngữ lập trình

- C++
- C#
- Java



Công nghệ Web

- PHP
- ASP.Net
- Apache



Công cụ khác

- PHP
- ASP.Net
- Apache
- Tool IR
- Tool Learning machine



CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU

Khai thác văn bản và tìm kiếm thông tin

- **Chủ trì:** PGS-TS. Hồ Bảo Quốc –
hbquoc@fit.hcmus.edu.vn
- **Thành viên:** TS. Nguyễn Trường Sơn ,
ThS. Tuấn Nguyễn Hoài Đức
- **Nghiên cứu các mô hình tìm kiếm thông tin**
 - **Deep learning cho NLP cho các kỹ thuật khai thác văn bản LUẬT, Y KHOA : phân loại văn bản, tìm kiếm văn bản, rút trích thông tin, hỏi đáp)**





CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU

**Khoa học dịch vụ, Học theo ngữ cảnh ,
Semantic Web, Smart Services**

• Chủ trì: TS. Phạm Nguyễn Cường -

pncuong@fit.hcmus.edu.vn

• Thành viên: ThS. Tiết Gia Hồng

- Nghiên cứu các cách tiếp cận mô hình hóa và xây dựng HTTT theo hướng dịch vụ (Service)
- Chatbot cho công tác học vụ, photoshop, ...
- Dịch vụ thông minh trong giáo dục, kinh doanh





CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU

Hệ thống thông tin di động, CSDL di động, Internet of Things

• Chủ trì: TS. Nguyễn Trần Minh Thư –

ntmthu@fit.hcmus.edu.vn

• Thành viên: ThS. Phạm Minh Tú

- Nghiên cứu các HTTT di động với các thiết bị đầu cuối di động truy xuất các CSDL di động, cơ sở dữ liệu di động (Mobile database, location based service), Internet of Things, và một số dạng ứng dụng HTTT hiện đại áp dụng công nghệ AI hiện nay.
- Ứng dụng công nghệ mới vào xây dựng HTTT





CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU

Tích hợp lược đồ, Phân tích dữ liệu, kinh doanh thông minh (BI), Hệ thống tư vấn, BigData

• Chủ trì: TS. Lê Thị Nhàn

- Nghiên cứu các cách tiếp cận tích hợp lược đồ để có thể khai thác các cơ sở dữ liệu không đồng nhất.
- Khai thác dữ liệu lớn, kinh doanh thông minh (BI)





CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU

Bảo mật cho hệ thống thông tin

- Chủ trì: TS. Phạm Thị Bạch Huệ - ptbhue@fit.hcmus.edu.vn
- Thành viên: ThS. Lương Vĩ Minh
 - Nghiên cứu các giải pháp bảo mật thông tin cho các HTTT
 - Điều khiển truy xuất người dùng, bảo mật dữ liệu





CÁC HƯỚNG NGHIÊN CỨU

Hệ thống hỗ trợ, mạng xã hội học tập

- Chủ trì: TS. Thái Lê Vinh – tlvinh@fit.hcmus.edu.vn
 - Nghiên cứu các giải pháp hỗ trợ cho người sử dụng phần mềm (đặc biệt các phần mềm giáo dục)





THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

TS . PHẠM NGUYỄN CƯỜNG (Trưởng BM)



TIẾN SĨ

TS.Nguyễn Trần Minh Thư
(P.Trưởng BM)

PGS.TS. Hồ Bảo Quốc

TS. Phạm Thị Bạch Huệ

TS. Lê Thị Nhàn

TS. Nguyễn Trường Sơn

TS. Thái Lê Vinh

TS. Lê Nguyễn Hoài Nam

ThS. NCS Vũ Thị Mỹ Hằng

ThS. NCS Hoàng Anh Tú



THẠC SĨ

ThS. Lương Vĩ Minh

ThS. Tuấn Nguyễn Hoài Đức

ThS. Trần Quang Vinh

ThS. Hồ Thị Hoàng Vy

ThS. NCS Hồ Lê Thị Kim Nhung

ThS. Tiết Gia Hồng

ThS. Nguyễn Thị Như Anh

ThS. Phạm Minh Tú

18 Giảng viên

8 Tiến sĩ, 4 NCS (nước ngoài),

6 Thạc sĩ



THÔNG TIN LIÊN HỆ



- Câu hỏi liên hệ: Cô Nguyễn Trần Minh Thư
- Email: ntmthu@fit.hcmus.edu.vn
- Điện thoại: 832 44 67 – 801
- Địa điểm: Phòng I84 - 227 Nguyễn Văn Cừ, Q5
- Website: www.is.fit.hcmus.edu.vn

BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN

10





HT tư vấn tour du lịch trên nền tảng CSDL đa chiều

TRANG CHỦ

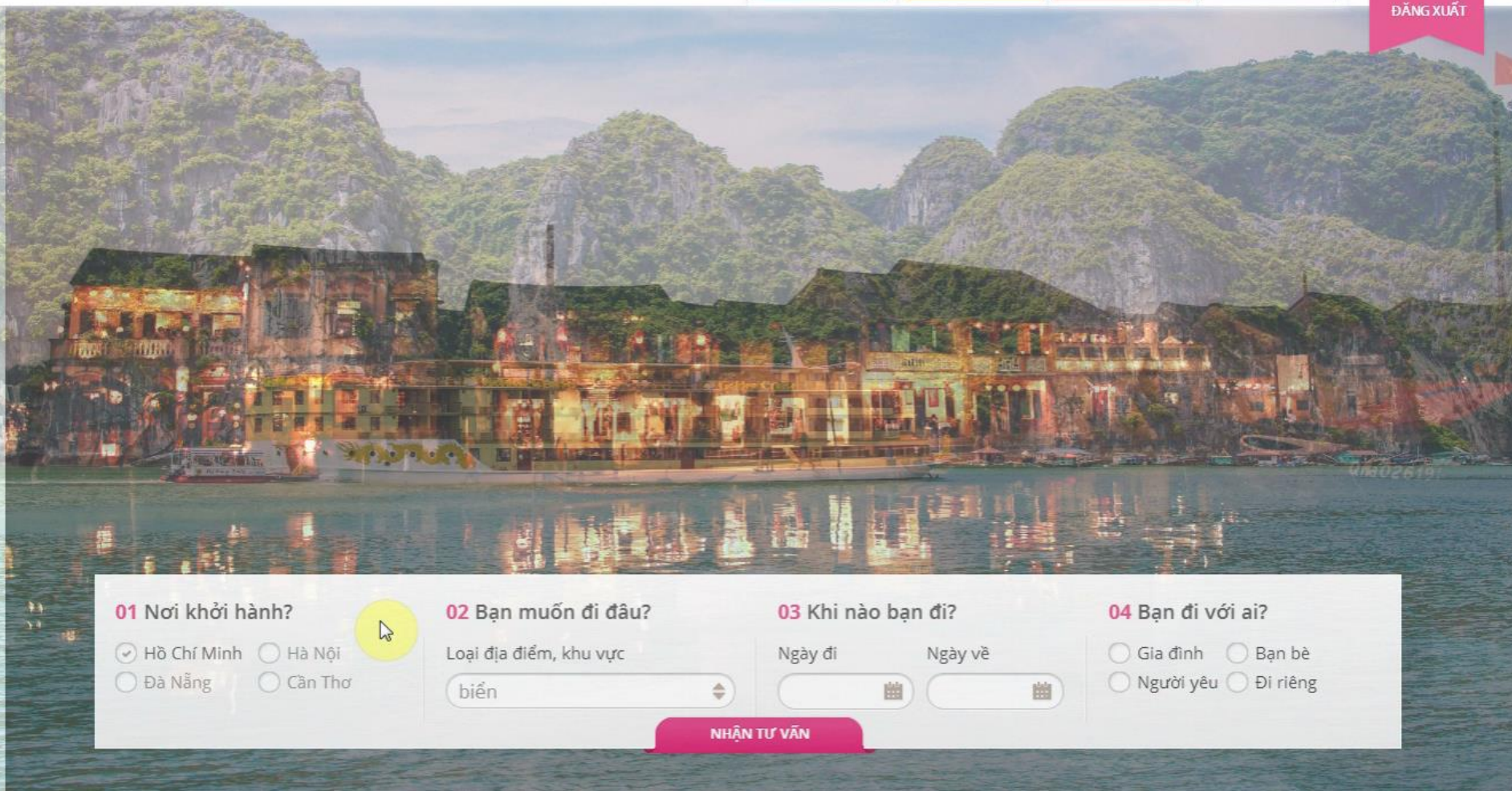
TÌM KIẾM

ĐÁNH GIÁ

LIÊN HỆ

CHÀO BẠN!

ĐĂNG XUẤT



01 Nơi khởi hành?

☒ Hồ Chí Minh ☐ Hà Nội
☐ Đà Nẵng ☐ Cần Thơ

02 Bạn muốn đi đâu?

Loại địa điểm, khu vực

biển

03 Khi nào bạn đi?

Ngày đi Ngày về

04 Bạn đi với ai?

☐ Gia đình ☐ Bạn bè
☐ Người yêu ☐ Đi riêng

NHẬN TƯ VẤN

Mai Nhật Vinh, Mai Nhật Duy, An Approach for Integrating Multidimensional Database into Context-Aware Recommender System. In IFIP International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management (pp. 231-242). Springer



HT BI CHO BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP.HCM

Ngày 16/04/2014 00:00:00:

- Tổng số bệnh nhân: 4340
- Tỷ lệ tái khám: 87.5%
- Tổng số chuyên khoa: 43
- Tổng số bác sĩ: 715

Cảnh báo

Cảnh báo

Số lượng bệnh nhân theo địa phương

Số lượng bệnh nhân theo chuyên khoa

Số lượng bệnh nhân theo chuyên khoa theo địa phương

Số lượng bệnh nhân theo ngày

Tỷ lệ bệnh nhân tái khám

Tỷ lệ bệnh nhân tái khám theo địa phương

+ Tạo mới...

Chọn chức năng tạo mới trong mỗi đối tượng

Tổng quan

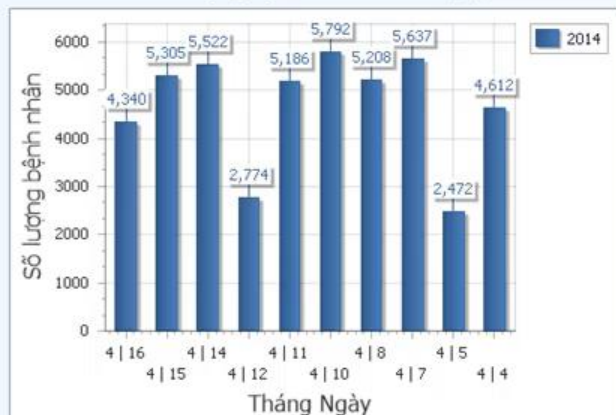
Bệnh nhân

Bác sĩ

Doanh thu

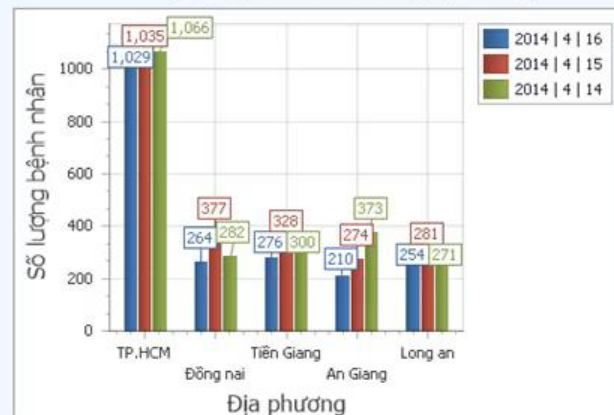
Bảo hiểm

Số lượng bệnh nhân theo ngày



Xem chi tiết

Số lượng bệnh nhân theo địa phương



Xem chi tiết

Tỷ lệ bệnh nhân tái khám



Tỷ lệ bệnh nhân tái khám theo địa phương

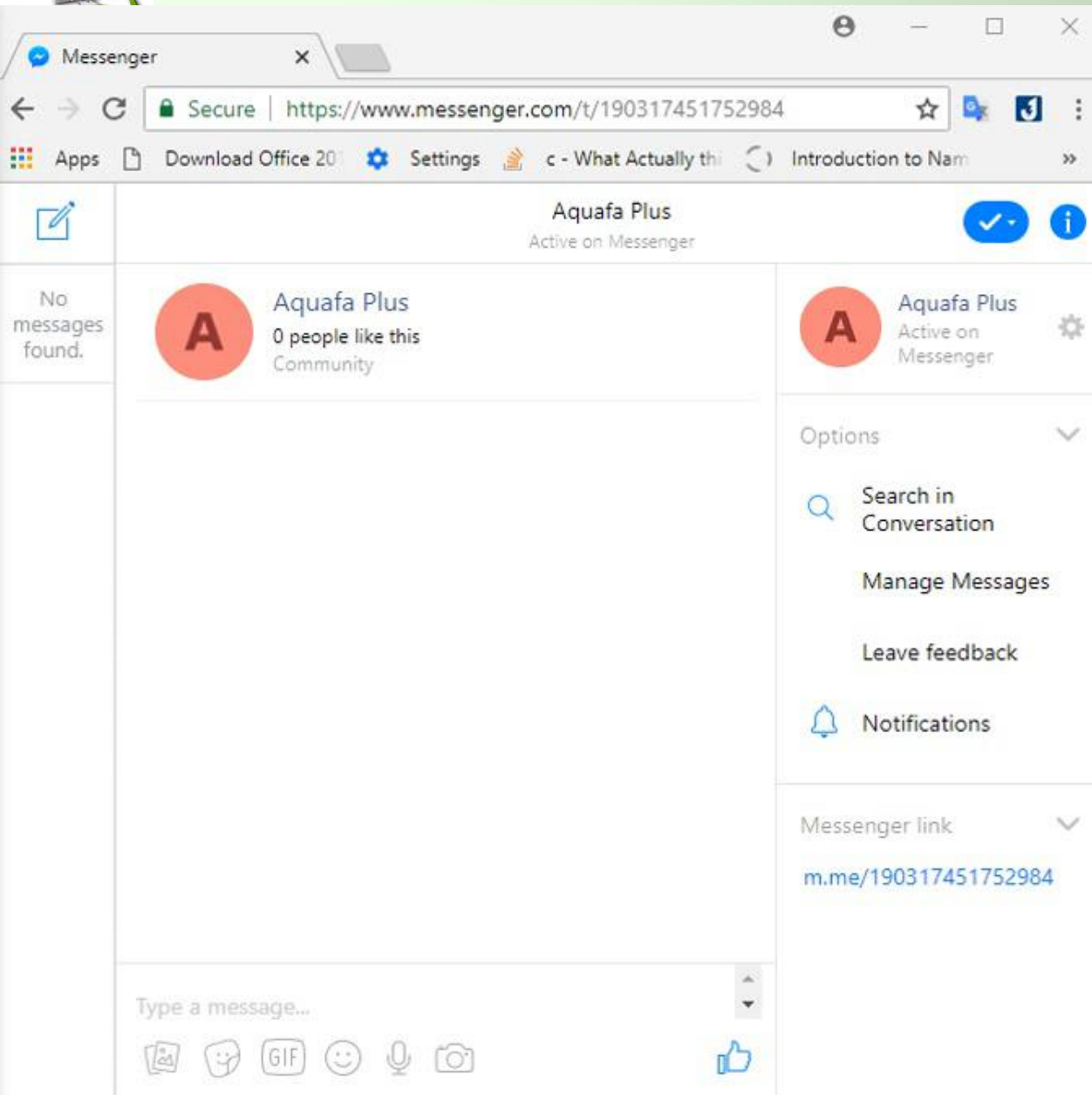


Tú Anh - Nhật Minh

Sản phẩm được triển khai và sử dụng tại bệnh viện tại BV ĐHYD TP.HCM



Chatbot phục vụ cho công tác học vụ



Ho Thao Hien...Intelligent Assistants in Higher-Education Environments: The FIT-EBot, a Chatbot for Administrative and Learning Support. *International Symposium on Information and Communication*



Chatbot phục vụ cho hỏi đáp photoshop

Trần Thị Ly Ly
Trần Hiền Lương