

# THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐĂNG KÝ, GỌI KHÁM TỰ ĐỘNG CHO CÁC PHÒNG KHÁM.

## TỔNG QUAN

Thiết kế hệ thống đăng ký, gọi khám tự động cho các phòng khám.

## MỤC TIÊU

Mục tiêu chung:

Xây dựng hệ thống tự động cấp số và xếp hàng tự động cho các bệnh viện hoặc phòng khám tư với số phòng lên đến 255 phòng.

Mục tiêu cụ thể:

Hỗ trợ công tác quản lý và gọi bệnh nhân vào các phòng khám theo tiêu chí công bằng văn minh, giảm chi phí và nhân lực cho bệnh viện hoặc phòng khám tư.

## NỘI DUNG

STT

Các nội dung, công việc thực hiện chủ yếu

Sản phẩm phải đạt

Thời gian (bắt đầu-kết thúc)

Người thực hiện

khám tự động tại bệnh viện Đa Khoa Thái Nguyên

Tổng hợp yêu cầu về hệ thống

2,3/2009

Nông Minh Ngọc

Nguyễn Văn Huy

2

Thu thập thông tin về quy trình đăng ký và gọi khám, nhu cầu về một hệ thống đăng ký và gọi khám tự động tại bệnh viện Gang Thép Thái Nguyên

Tổng hợp yêu cầu về hệ thống

2,3/2009

Nông Minh Ngọc

Nguyễn Văn Huy

3

Hội thảo nhóm, lựa chọn giải pháp cho hệ thống

Giải pháp cụ thể

4/2009

Nhóm nghiên cứu

4

Thiết kế modul truyền thông giữa các phòng tới module chính đặt tại phòng tiếp đón

Module truyền thông

4-5/2009

Nguyễn Văn Huy

5

Thiết kế chương trình quản lý cấp số tự động cho các phòng khám được chọn

Chương trình quản lý và cấp số tự động

4-6/2009

Nông Minh Ngọc

6

Thiết kế module báo hiển thị và gọi bệnh nhân cho mỗi phòng

Module báo gọi điện tử

5-6/2009

Nguyễn Văn Huy

7

Viết chương trình cho các modul

Chương trình đã tích hợp vào các module

7-9/2009

Nông Minh Ngọc

8

Xây dựng phần cứng theo thiết kế

Các mạch điện tử theo thiết kế

7-9/2009

Phạm Ngọc Phương

9

Ghép nối và thử nghiệm hệ thống

Hệ thống hoàn chỉnh

10-12/2009

Nhóm nghiên cứu

## **PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU**

Cách tiếp cận:

Khảo sát thực tế, thiết kế và xây dựng hệ thống.

Phạm vi nghiên cứu:

Nghiên cứu, khảo nghiệm trong phạm vi bệnh viện Đa khoa và bệnh viện Gang thép Thái Nguyên.

Phương pháp nghiên cứu:

Lý luận kết hợp kinh nghiệm thực tiễn.

### **HIỆU QUẢ KTXH**

1. Chương trình quản lý và cấp số tự động trên máy tính. (Số lượng: 01)

2. Các modul điện tử truyền thông và báo gọi bệnh nhân. (Số lượng: 02)

3. Yêu cầu sản phẩm

- Dễ sử dụng, dễ quản lý.

- Dễ sử dụng, có khả năng tự động nhận dạng ghép nối thêm khi có nhu cầu mở rộng phạm vi.

## **ĐƠN VỊ SỬ DỤNG**

Tại các bệnh viện hoặc phòng khám tư trong tỉnh Thái Nguyên và các tỉnh ngoài.