

Código Azul

Año:

2023

Alumnos:

Irala Rodrigo Daniel, 45.285.852, 7mo 5ta.

Escalada Franco Nicolás, 46.336.033, 7mo 5ta.

Nivel y Modalidad:

Secundario Técnico.

Técnico en Programación.

Institución Educativa:

Escuela de Educación Secundaria Técnica N°14, Bariloche 6615,

González Catán, Provincia de Buenos Aires.

Introducción:

El proyecto "Código azul" es un sistema de aviso activo en todo el hospital, la primer parte del proyecto trata de una tablet con botones con los diferentes "Códigos" que se operan en el hospital, al seleccionar algún código se actualiza la pantalla desplegado botones para que se seleccione el quirófano o sala y además un botón para desactivar sistema de aviso, pero está deshabilitada hasta seleccionar un quirófano, al seleccionar uno el botón para desactivar la alarma de habilita y se activa el sistema de aviso que está compuesta por (bosinas, luces y las pantallas de número de quirófano, está alarma tiene 2 formas de desactivarla, la primera es cuando pasen 7' de accionada, se apaga por defecto, si un doctor llega al lugar más rápido, la resepcionista puede desactivarla con el botón de su tablet "desactivar sistema de aviso".

A su vez los doctores deben tener un reloj inteligente con nuestro software que trata de que se conecta al sistema de alarma por wifi y cuando se activa el reloj comienza

a parpadear en azul, comienza a vibrar, suena y dice el código y el quierofano donde debe ir y también lo escribe en la pantalla, con el fin de avisar al doctor aunque esté lo suficientemente lejos para no poder escuchar las bosinas y ver las luces."

Abstract:

The "Code Blue" project is an active alert system throughout the hospital. The first part of the project involves a tablet with buttons for the different "Codes" used in the hospital. Upon selecting a code, the screen updates, displaying buttons to choose either the operating room or a ward, along with a button to deactivate the alert system. However, the deactivation button is disabled until a ward is selected. Once a ward is chosen, the deactivation button becomes active, and the alert system is activated. This system comprises (sirens, lights, and operating room number displays). The alarm can be deactivated in two ways: the first is when 7 minutes have passed since activation, it turns off by default. Alternatively, if a doctor arrives more quickly, the receptionist can deactivate it using the "deactivate alert system" button on their tablet.

In addition, doctors must have a smartwatch with our software, which connects to the alarm system via Wi-Fi. When the alarm is activated, the watch starts flashing blue, vibrating, sounding an alert, and displays the code and the operating room they need to attend. It also shows this information on the screen, ensuring that doctors are alerted even if they are too far away to hear the sirens and see the lights.

