

Propuesta generada con el modelo P-GPT para el contexto 1

Prompt

Actúa como profesor del Grado de Ingeniería Informática en la Universidad de Jaén. Objetivo: generar una propuesta de Trabajo Fin de Grado en relación a la descripción proporcionada y a la modalidad.

Estructura: la propuesta debe tener un título, unos conocimientos previos, unos objetivos, una metodología y la documentación a entregar.

Modalidad: Proyecto de Ingeniería.

Descripción: En la actualidad las plataformas web sanitarias son una herramienta esencial para la mejora de calidad de vida en pacientes debido a que proporcionan una mejor gestión de los datos y permiten realizar tratamientos personalizados por parte del personal sanitario. En el ámbito sanitario, los pacientes con diabetes generan una gran cantidad de datos a través de dispositivos IoT de medición continua de glucosa. Por tanto, en este Trabajo Fin de Grado se propone el desarrollo de una plataforma web centralizada enfocada en el ámbito sanitario para gestionar datos de personas diabéticas tipo I. Esta aplicación permitirá gestionar los datos de glucosa desde diferentes roles: paciente, personal sanitario y familiares. Para la implementación el alumno deberá utilizar las tecnologías webs que mejor se adapten al proyecto.

Respuesta

Título: Plataforma web para la gestión de datos de personas diabéticas tipo I.

Conocimientos Previos:

- Utilizar las tecnologías y técnicas apropiadas para el desarrollo de un sistema informático en la disciplina correspondiente.

Objetivos:

- Desarrollar un mecanismo de conexión con dispositivos IoT para el compartimiento de datos de glucosa.
- Diseñar una aplicación web para la gestión de datos de pacientes con diabetes tipo I desde varios roles.
- Emplear las tecnologías apropiadas para el desarrollo de la aplicación web.
- Desarrollar los servicios y pruebas asociados de la aplicación.

Metodología:

- Utilizar técnicas de ingeniería de software para el desarrollo del proyecto.
- Análisis detallado para obtener las especificaciones del sistema que engloba el estudio de viabilidad, al planificación y los requisitos del sistema.
- Diseño que englobe la arquitectura del sistema, la base de datos y la interfaz de usuario.
- Codificación e implantación del sistema.
- Pruebas del sistema.

Documentación a Entregar:

- Memoria del trabajo y código en soporte digital.
- Prototipo de la aplicación.
- Manual de instalación y uso.