



INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
CAMPUS GUADALAJARA

Evidencia 1 – Proyecto de Sistema de Producción

Por:

Juan Pablo Bernal Lafarga – A01742342

TC2033.201 – Análisis de Sistemas Basados en Conocimiento

Dr. Omar Mendoza Montoya

Mayo 6, 2023

Zapopan, Jalisco

Reflexiones sobre la aplicación de algoritmos de IA para la implementación de sistemas expertos

1. Al conocer los fundamentos de los sistemas basados en conocimiento, así como las técnicas de inferencia más importantes que hay para derivar conocimiento, ¿te consideras capaz de construir un sistema experto para una problemática dada?

Me considero capaz de construir un sistema experto de algún tema, siempre cuando sea en lógica de primer orden, y la información tenga una relación causa-consecuencia.

2. ¿Cuál consideras que es la mayor dificultad para implementar este tipo de sistemas?

Identificar las relaciones causales y reescribirlas como cláusulas definidas a lógica de primer orden.

3. ¿Qué ventajas y limitaciones encuentras en la utilización de sistemas expertos?

Como ventaja encuentro que puede resolver problemas aparatosos, dándole a la base de conocimientos lo que nosotros conocemos como “hechos” y “reglas”, de esta forma podrá inferir si la conclusión que nosotros creemos o a la que llegamos es correcta o no se cuenta con la suficiente información para afirmarla.

Como limitación, encuentro que puede haber temas interrelacionados, de tal forma que si nosotros nos centramos en un solo tema no abarcaremos todas las posibles respuestas.

Reflexiones sobre mi capacidad de negociación durante el desarrollo del proyecto

1. ¿Qué elementos de la negociación integrativa crees que aplicaron durante el desarrollo del proyecto?

Considero que aplicamos el principio centrarnos en intereses y no en posiciones, pues no nos limitamos el procedimiento entre ninguno de nosotros, mientras llegáramos a un resultado aceptable para todos.

2. ¿Qué problemas observaste entre los miembros del equipo, y cómo los resolvieron?

El único problema que llegamos a experimentar fue trabajar todos al mismo tiempo, pues uno podía terminar algo, p

3. ¿De qué forma se pusieron de acuerdo para distribuir el trabajo del proyecto?
¿Tomaron en cuenta las habilidades de cada miembro el equipo?

Sí tomamos en cuenta las habilidades y dividimos las actividades igualitariamente. De tal forma que cada quién investigó 5 enfermedades, sus síntomas y tratamientos, y además lo transcribimos a sus respectivas formas en lógica de primer orden.

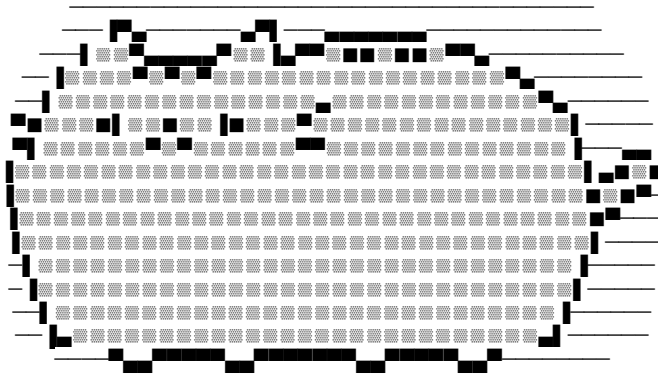
4. ¿Consideras que alguno de los miembros del equipo no se comprometió con el desarrollo del proyecto? ¿Crees que tu desempeño fue adecuado y demuestra un compromiso con el equipo?

Todos mis compañeros se comprometieron y trabajaron en el desarrollo del sistema experto. Además, mi desempeño fue adecuado, tomando a veces la iniciativa para empezar con la investigación del tema de enfermedades, y la transcripción a LPO.

5. ¿Estás satisfecho con los resultados obtenidos?

Sí, fuimos capaces de desarrollar un sistema experto con información de 20 enfermedades estomacales, sus tratamientos, síntomas y tratamientos de los síntomas por sí solos. Y el código fue funcional, pudo dar diagnósticos que concuerdan con nuestra investigación, además pude diagnosticarme de acuerdo con nuestra investigación.

En general, estoy muy satisfecho con nuestros resultados.



“Más vale lamentar que prevenir”

Juan Bernal, 2023