

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO HERRAMIENTA PARA MEJORAR EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD MENTAL

Autores:

Sánchez Bernal, Rafael; Berasategui Berasategui, Tomás; Llorente del Pozo, Juan; Alvarez Guerras Oscar; De Miguel Aguirre, E; Madrid Conde MT;



Definición del reto o problema que se trata de resolver o mejorar (el porqué)

Conocer que les ocurre a los pacientes con enfermedad mental en el periodo que transcurre entre cada consulta presencial, ya que durante ese tiempo nada se sabe de ellos.

Descripción de la innovación (el qué)

Utilizar la Inteligencia Artificial para conocer las tendencias en el estado anímico, informando al clínico, gracias a un innovador sistema de alarmas, del posible estado del paciente facilitando una intervención inmediata.

Descripción de la implementación (el cómo)

Se analiza lo escrito por pacientes con Ansiedad, Crisis de Pánico, Consumo de Tóxicos y Alcohol, Depresión, Distimia, Esquizofrenia y Trastorno Bipolar, en su Carpeta de Salud, visto por los clínicos en la H²C^a en el apartado de Diario de Paciente.

Mediciones:

Gate, para procesamiento de lenguaje natural, **Freeling**, para análisis del lenguaje a través de tokenización y reconocimiento de textos, **“Machine Learning”**, basado en algoritmos de aprendizaje, **Did You Mean**, como corrector ortográfico de Google para entender el mensaje y **Rapid Analytics**, para análisis semántico con equivalencias de las emociones.

Resultados obtenidos

Hemos creado la Aplicación LeKu (Le Cuidamos), parametrizado 818 frases, han participado 42 pacientes, escrito 968 evolutivos, evitado 2 suicidios, intervenido en 9 situaciones pre-crisis, la adherencia ha pasado del 52% al 81%, la demora bajado de 32,09 días a 0,96 días, el 98,71% de los pacientes refieren que les ha servido de templanza y la satisfacción ha sido del 97%.

Lecciones aprendidas: (que y que no)

Hay que explicarles a los pacientes las ventajas que conlleva el proyecto y hacerlo de forma individualizada, recalando que escriban cuando quieran. Lo que no se debe hacer es explicárselo en grupo.

Planteamiento de los siguientes pasos

Ampliar el número de pacientes participantes y analizar lo escrito en Twitter.

Vínculos: Referencias/enlaces

https://es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia_artificial

Nº de Palabras máximas permitidas: 300

Nº de Palabras reales: 299