"Creación de un Chatbot basado en el libro de recetas de cocina de Nitza Villalón"

Curso de Posgrado Análisis de Redes Complejas Profesor Dr. Yudivián Almeida Cruz

Autores: Roberto Martí Cedeño

Rafael Martínez Martínez

Facultad Matemática-Computación
Universidad de la Habana
26 de junio de 2023

Objetivo:

Implementar un chatbot que genere respuestas de recetas de cocina y además proponer ingredientes que sean los sustitutos en el caso de no contar con un ingrediente determinado para elaborar una receta.

Propuesta de Implementación:

Se desarrolló un programa en el lenguaje Python, usando las librerías: networkx, pandas-ods-reader y matplotlib, capaz de resolver diferentes consultas generadas por el usuario.

Las funcionalidades del chatbot se implementaron mediante un sistema de comandos definidos de la siguiente manera:

	Flujo de ejecución del chatbot
Load_graph	
exit	
	Generales
Categories	
Subcategories	
Recipes	
Ingredients	
	Centralidad
Degree	
Closeness	
eigenvector	
betweenness	
Pagerank	
Closeness_vitality	
(on node)	
Edge_betwenness	
	Detección de Comunidades
Girvan_newman	
Asyn_fluid	
Asyn_lpa	
K_clique	
Kernighan_Lin	
Similaridad en recetas e ingredientes	
Ingr_similarity	
Recipes similarity	

Categorías:	
Subcategorías:	
Recetas:	
Ingredientes:	
Degree:	
Closeness:	
Eigenvector:	
Betwenness:	
Pagerank:	
Closeness_vitality (on node)	
Edge_betwenness	
Girvan_newman	
Asyn_fluid	
Asyn_lpa	
K_clique	
Kernighan_Lin	
Ingr_similarity	
Recipes_similarity	