

Stack Overflow

Pregunta

 Foro que recopila preguntas y respuestas de la comunidad acerca de temas de programación. • ¿Cuáles son los principales temas en los que la comunidad de Stack Overflow está interesada y cómo se relacionan entre sí?





Metodología

Análisis de las preguntas en el sitio, enfocándonos en las etiquetas/tags de las publicaciones



Objetivo

 Ofrecerle al usuario patrones o áreas, según los temas o herramientas de su dominio



Obtención de los datos

 Web Scrapping en el sitio: filtro sobre las preguntas más votadas de todos los tiempos

 Total de 20 páginas con 50 preguntas cada una







Conjunto de datos

Para los nodos:

- Nombre: Etiquetas únicas de todas las preguntas
- Tamaño: Conteo de aparición en las preguntas

Para las aristas:

- Nombre: Relaciones únicas entre tags
- Peso: Conteo de aparición de cada combinación

Modelo: Tag Network

Para asignar un grupo a la etiqueta:

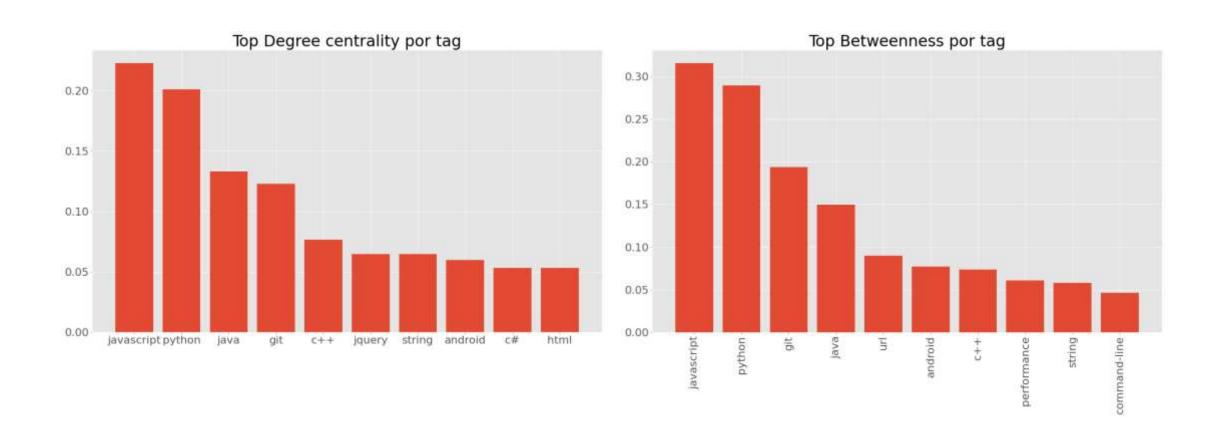
Detección de comunidades:
Algoritmo de Girvan-Newman

Para asignar posición a los nodos en el grafo y visualizarlos

 Algoritmo de Fruchterman-Reingold



Métricas: Degree centrality & Betweenness



Métricas: Pagerank & Closeness centrality

