

Respuestas y análisis

Julio García Salas – 22076

Calcule la complejidad de tiempo para la implementación HashMap, para mostrar todas los artículos. Indique cómo llegó a ese resultado.

La complejidad de tiempo para mostrar todos los artículos en un HashMap es de $O(n)$, donde n es el número de elementos almacenados en el mapa. Esto se debe a que para mostrar todos los elementos, se debe iterar a través de todos los elementos almacenados en el mapa.

Use un profiler para evaluar el tiempo de ejecución de su programa para mostrar los artículos Corra su programa con las tres implementaciones y muestre los tiempos de ejecución de cada una de ellas. Diga cuál es la más rápida con el profiler.

