15-9-2023

Componentes Grupo 5:

* Adrián Rios armero (líder)
* joan climent quiñones
* iván lópez sanchís
* jaime morales vaello
* ANTONIO GUILLÓ OLIVER

INGENIERÍA DE LOS COMPUTADORES

*GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA*

*ÍNDICE*

1. **Tarea 1**: Búsqueda de ofertas de trabajo y becas.
   1. Resultados de palabras clave por países, con sus respectivos histogramas. Análisis de estos datos.
   2. Listado de los mejores trabajos relacionados con aceleración de aplicaciones, con sus requisitos más relevantes: salario, años de experiencia, idiomas, …
2. **Tarea 2**: Desarrollo de futuras aplicaciones.
   1. Invención de una futura propuesta de trabajo, con sus características principales: logotipo, requisitos, salarios, conocimientos adicionales, …
3. **Bibliografía.**

***TAREA 1: BÚSQUEDA DE OFERTAS DE TRABAJO Y BECAS***

Para esta tarea, en primer lugar, hemos realizado una búsqueda de palabras clave relacionadas con la aceleración de aplicaciones. Tras gran variedad de resultados obtenidos, hemos escogido los siguientes 24 términos: *Aceleración hardware*, *GPU*, *FPGA*, *Procesamiento Paralelo*, *Optimización de código*, *Algoritmo de Aceleración*, *SIMD*, *CUDA*, *OpenCL*, *Rendering*, *Computación en la Nube*, *Virtualización*, *CDN*, *JIT*, *Caché de datos*, *Aceleración de BBDD*, *RAM*, *DSP*, *SSD*, *Arquitectura Caché*, *Almacenamiento Caché*, *Procesamiento gráficos 3D*, *Redes Neuronales* e *Inteligencia Artificial*.

Ya obtenidos estos términos, buscando a través de diferentes páginas de búsqueda de empleo, como *Linkedin*, en diferentes países (EEUU, España, Reino Unido y Alemania), pasamos a realizar los histogramas de los países para poder observar que términos son los más utilizados/buscados entre los países seleccionados.

A continuación, pasamos a analizar los datos representados en los histogramas. Empezamos por el histograma de ***España***. En este, observamos que hay 3 términos que sobresaltan en el histograma, estos son la *Virtualización*, el *Rendering* y la *Inteligencia Artificial*, los cuales van de los 327 a los 533 resultados. Por otro lado, hay otros 5 términos que casi no se demandan en el histograma, es decir, ni pasan de los 3 resultados, los cuales son la *Aceleración Hardware*, el *Algoritmo de Aceleración*, el *SIMD*, el *OpenCL* y el *Procesamiento gráficos 3D*.

(TABLA DE DATOS ESPAÑA Y SU HISTOGRAMA)

Seguidamente, analizamos el histograma de ***EEUU***. En este, se puede observar cuál es el término más representativo, la *Computación en la Nube*,con 110000 resultados, siguiéndole por detrás la *Virtualización* y la *Inteligencia Artificial* con unas búsquedas con alrededor de 45000 resultados. Todo lo contrario, les pasa al *SIMD* y el *Caché de datos*, los cuales ni se acercan a los 100 resultados.

(TABLA DE DATOS EEUU Y SU HISTOGRAMA)

A continuación, analizamos el histograma de ***UK***. En este, se percibe a primera vista que hay un dato que sobresalta en el histograma, este es el relacionado con el término “*Computación en la Nube*”, el cual representa 17000 resultados. Del mismo modo, también se ve un grupo de 3 términos que sobresaltan por la zona media, estos son la *Inteligencia Artificial*, la *Aceleración de Hardware* y la *Aceleración de BBDD*. Los términos con menos búsqueda son el *Rendering* y las *Redes Neuronales*, los cuales no pasan de 15 resultados.

(TABLA DE DATOS UK Y SU HISTOGRAMA)

Finalmente, concluimos con el análisis del histograma de ***Alemania***. En este, pasa algo similar como en el histograma de EEUU y UK, es decir, se observa como el

término “*Computación en la Nube*” sobresale de los demás términos con 39000 resultados. Como en UK, hay 2 términos que se acercan al primero, estos son la *Virtualización* y la *Inteligencia Artificial*, los cuales están entre 9000 y 14000 resultados. Lejos de estos datos, están la *Aceleración de BBDD* y el *Almacenamiento Caché* que solo se acercan a 5 resultados.

(TABLA DE DATOS ALEMANIA Y SU HISTOGRAMA)