

Visualización Comparativa. Un Enfoque desde la Visualización de Información para la Comparación de Datos

Dana K. Urribarri, Martín Larrea, Leandro Luque, Matías Selzer

- La comparación es una tarea importante en el análisis de datos.
- Dos o más conjuntos de datos se analizan buscando similitudes o diferencias.
- La visualización es importante en el entendimiento, análisis y comunicación de datos.
- La comparación implica un desafío para la visualización: debe combinar tanto factores de los objetos individuales como de la relación entre ellos.
- Muchos sistemas han demostrado la importancia de desarrollar herramientas de visualización que soporten explícitamente la tarea de comparación.

Contexto

Sec. General de Ciencia y Tecnología (UNS)

- PGI 24/ZN39 (finalizado dic-2023).
- Proyecto nuevo en evaluación.

Laboratorio de Investigación y Desarrollo en
Visualización y Comp. Gráfica (VyGLab)

- Dpto. de Cs. e Ing. de la Computación (UNS)

Centro asociado CIC-PBA

Líneas de I/D

El estudio y desarrollo de técnicas de visualización, representaciones visuales y herramientas que asistan en la comparación de conjuntos de datos.

Principales ejes:

- La visualización comparativa de series de tiempo con características de los datos que requieran de un enfoque especial (por ejemplo, datos con atributos categóricos o multidimensionales).
- Visualizaciones comparativas que permitan la comparación de más de dos conjuntos de datos.

Resultados Obtenidos/Esperados

Resultados obtenidos

Técnica para la visualización comparativa de series de tiempo como:

- capturas de movimientos de karate.
- datos meteorológicos.

Resultados esperados

Una versión genérica de la técnica para explorar su viabilidad en la comparación de series de tiempo de otros tipos de datos, por ejemplo, datos categóricos.

Formación de Recursos Humanos

Se incentiva la incorporación de alumnos de grado o de posgrado que deseen trabajar en temas relacionados.

