



Data Computing Visualization Library

Jose Carlos Campos - Jose Pablo Apu - Jorge Soto

Introducción

Con el fin de brindar una mayor facilidad para visualizar los datos, la idea es crear una librería, en c++, que tome los datos a través de una base de datos y los despliegue en pantalla de una manera gráfica. Para lograr dicha tarea se utilizará mysql como manejador de bases de datos, utilizando la librería mysql++, y para visualizar los datos de manera gráfica se piensa utilizar la librería llamada plot++. Además se pretende implementar un set de herramientas para obtener datos estadísticos de los datos obtenidos de la base de datos.

Justificación

La librería está diseñada para que cualquier usuario de MySQL pueda utilizarla. La visualización de datos permite un mejor análisis y una mayor comprensión de los mismos. En una base de datos, la información es prácticamente números y letras únicamente. Al graficar dicha información, se puede entender de una mejor manera el significado de los datos.

Objetivo General

Diseñar una biblioteca que permita la visualización de la información en una base de datos.

Objetivos Específicos

- Importar la información de una base de datos que utiliza el manejador MySQL.
- Crear un módulo que tome los datos importados desde MySQL y los convierta en información compatible para la librería que grafica.
- Generar un histograma a partir de los datos importados.
- Generar un gráfico de dispersión a partir de los datos importados.
- Implementar un conjunto de herramientas que permitan un análisis estadístico de los datos.

Metodología

Mediante la utilización de librerías ya creadas, como lo son mysql++, sfml, y chplot o bien openGL, se creará herramientas para facilitar al programador visualizar los datos.



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRICA
ESTRUCTURAS ABSTRACTAS DE DATOS Y ALGORITMOS
PARA INGENIERIA - IE0217
PROYECTO I - PROPUESTA



References

- [1] <http://tangentsoft.net/mysql++/>
- [2] <http://www.opengl.org/>
- [3] <http://www.sfml-dev.org/>