

semsys es un semantic system. La idea es que sea una template library que maneje magnitudes (quantities), unidades y que sea la base para armar sistemas de ecuaciones.

En principio tendria que armar el sistema de unidades mks y cgs. Y lograr escribir y leer mediciones en dicho sistema. Tendria que sumar y restar mediciones y multiplicar y dividir mediciones.

Luego tendria que incorporar vectores y matrices de mediciones.

Estos vectores y matrices tendrian indices semantizados tambien.

Ahora, hay dos formas de semantizar. Por magnitud, la cual es ineludible y por identidad, la cual esta determinada por posicion y naturaleza.

Hay que distinguir objetos y eventos.

Los objetos definen sistema de referencia espacial y los eventos sistema de referencia temporal. (quizas los eventos definan ambos..)

Bueno, lista de quantities

1. lenght meter
2. time second
3. mass kilogram
4. electric current Ampere
5. thermodynamic temperature Kelvin
6. amount of sustance mole
7. luminous intensity candela

Bueno, estoy tratando de implementar el manejo de quantities y unidades.

Pregunta numero uno: diferencio entre quantities y unidades? Ejemplo, velocidad. Es una magnitud, pero no tiene unidad, es una unidad derivada. Entonces, cuando señalo una variable, tengo que decir las unidades.

1 viernes 24 de noviembre

Avance bastante con semsys. Veo claramente el problema de la semantica: es decir la asignacion de nombres a objetos matematicos, es decir elementos de la categoria. Estos elementos de la categoria se los puede generar a partir de elementos "basicos". Pensando en el grupo de las palabras conmutativas... Entonces, la idea es que la clase grupo sea la que contiene las definiciones y los indices.

Finalmente logre que corra la