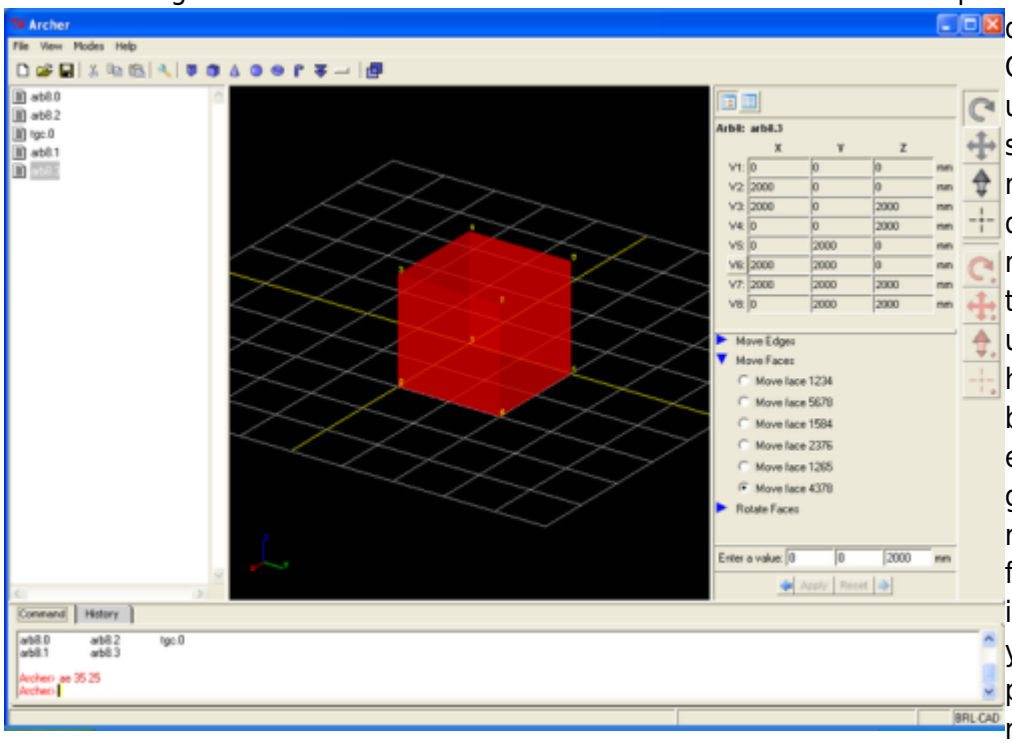
BRL-CAD

En 1979, el Ejército de EE.UU. Laboratorio de Investigación Balística (BRL) (ahora el Laboratorio de Investigación del Ejército de Estados Unidos [ARL]) expresó la necesidad de herramientas interactivas que podrían ayudar en la simulación por ordenador y análisis de ingeniería de sistemas de vehículos de combate y entornos. Cuando se encontró ningún diseño paquete existente asistido por ordenador (CAD) para ser adecuada para este propósito, los desarrolladores de software BRL comenzaron el montaje de una suite de utilidades capaces de mostrar de forma interactiva, la edición, e interrogar a los modelos geométricos. Esta suite se conocía como BRL-CAD. Ahora que comprende casi un millón de líneas de código C, BRL-CAD se ha convertido en una poderosa geometría sólida (CSG) paquete de modelado constructivo que ha sido autorizada en más de 2.000 sitios en todo el mundo. Contiene una gran colección de herramientas, utilidades y bibliotecas, incluyendo un editor interactivo de geometría, el trazado de rayos y bibliotecas framebuffer genéricos, una imagen de procesamiento y capacidad de procesamiento de señal de red distribuida, y es un lenguaje de scripting embebido personalizable. Además, BRL-CAD soporta simultáneamente métodos de interacción dual, uno utilizando una línea de comandos y el otro con una interfaz gráfica de usuario (GUI).



Una fortaleza particular del paquete reside en su capacidad para construir y analizar modelos realistas de objetos complejos utilizando un conjunto relativamente pequeño de “formas primitivas.” Para ello, las formas son manipuladas mediante el empleo de las operaciones booleanas básicas de unión, resta, y la intersección. Otro punto fuerte del paquete es la velocidad de su trazador de rayos, que es uno de los más rápidos en la existencia. Por último, los usuarios de BRL-CAD pueden modelar con precisión objetos en escalas que van desde lo subatómico a través de la galaxia y obtener “todos los detalles, todo el tiempo.”

Instalación

Abre un terminal y ejecuta las siguientes instrucciones:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install gdebi
wget
```

```
http://cznic.dl.sourceforge.net/project/brlcad/BRL-CAD%20for%20Linux/7.24.2/brlcad_7.24.2-0_amd64.deb
sudo gdebi -n brlcad_7.24.2-0_amd64.deb
```

Documentación

http://brlcad.org/wiki/Overview
http://sourceforge.net/projects/brlcad/

From:
https://server-jk.ddns.net/dokuwiki/ - **IES Palomeras-Vallecas Dep. Electronica**

Permanent link:
https://server-jk.ddns.net/dokuwiki/doku.php?id=aula:tecnologia:programas_de_modelado_2d_y_3d:brl-cad

Last update: **2025/01/22 01:02**