



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Guia para usar OpenGL en LINUX usando las librerias de Mesa (17168 lectures)

Per Gabriel, [Gigi](http://www.degabriel.net) (<http://www.degabriel.net>)

Creado el 23/02/2000 00:00 modificado el 23/02/2000 00:00

Habra gente interesada en hacer graficos con OpenGL utilizando LINUX, pues con las preguntas que hice y las respuestas que me dieron, he realizado esta miniguia.

Partimos de que tenemos la Red Hat 6.0 instalado con las XWindows.
Usaremos las librerias de Mesa, y usaremos como ejemplo el directorio:

/home/grafica, y seguiremos los siguientes pasos:

1.- Cogeremos de:

<ftp.rediris.es/mirror/linux/distributions/redhat/redhat/powertools/6.0/i386>

los siguientes ficheros:

mesa-3.0-4.i386.rpm

mesa-devel-3.0-4.i386.rpm

mesa-glut-devel-3.0-4.i386.rpm

mesa-glut-3.0-4.i386.rpm

2.- Una vez las tenemos las copiamos en un directorio de nuestro linux y lo instalaremos con el comando: rpm -Uvh Mesa*

3.- Nos vamos a:

<http://dmi.uib.es/people/josemaria/enunciado/enunciado.html#etapa1>

y copiamos el ejercicio etapa1.c en un directorio, en este ejemplo usaremos /home/grafica.

Algo importante, es quitar todos los comentarios que encuentres, ya que estan para C++, y sino los quitas te apareceran errores, como me paso a mi ;-)

4.- Copiamos de /usr/lib/Mesa-3.0, el fichero Make-config y lo pondremos en /home, ya que se debe poner en el directorio anterior al que tenemos el fichero que queremos compilar, que en este caso esta en /home/grafica/etapa1.c

5.- Copiamos el fichero Makefile en /home/grafica (que pongo al final del articulo).

Para compilar otros ficheros, solo debemos modificar en la parte de MACROS en la linea PROGS = etapa1, y añadir o modificar esta linea para compilar otros ficheros (no hace falta poner etapa1.c, pues ya lo entiende), como por ejemplo: PROGS = etapa1 etapa2 etapa3

6.- Por ultimo, para poder compilar tendremos que escribir:

```
make linux
```

y se pondra a compilar el fichero, o ficheros que le indiquemos en el Makefile

7.- Si en algo nos hemos equivocado, y empiezan a salir mensajes de error, podremos guardarlos en un fichero para la posterior consulta con el comando:

```
make file >&errores.txt
```

8.- Podemos coger el fichero xdemos.zip de <http://m3d.uib.es/grafica2/Mesa-3.1>, con ejemplos que podremos probar.

-----fichero Makefile-----



```
# $Id: Makefile,v 3.3 1998/06/10 02:52:20 brianp Exp $

# Mesa 3-D graphics library
# Version: 3.0
# Copyright (C) 1995-1998 Brian Paul
#
# This library is free software; you can redistribute it and/or
# modify it under the terms of the GNU Library General Public
# License as published by the Free Software Foundation; either
# version 2 of the License, or (at your option) any later version.
#

# This library is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
# Library General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU Library General Public
# License along with this library; if not, write to the Free
# Software Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.

# Makefile for GLUT-based demo programs for Unix/X11

# $Log: Makefile,v $
# Revision 3.3 1998/06/10 02:52:20 brianp
# added multiext example
#
# Revision 3.2 1998/04/21 23:58:41 brianp
# added LIBDIR variable
#
# Revision 3.1 1998/02/21 01:31:56 brianp
# added multitex and renormal demos
#
# Revision 3.0 1998/02/14 18:30:39 brianp
# initial rev
#

##### MACROS #####

INCDIR = ../include
LIBDIR = ../lib

GL_LIBS = -L$(LIBDIR) -lglut -lMesaGLU -lMesaGL -lm $(XLIBS)

LIB_DEP = $(LIBDIR)/$(GL_LIB) $(LIBDIR)/$(GLU_LIB) $(LIBDIR)/$(GLUT_LIB)

PROGS = etapa1

##### RULES #####

.SUFFIXES:
.SUFFIXES: .c
```



```
.c: $(LIB_DEP)
$(CC) -I$(INCDIR) $(CFLAGS) $< $(GL_LIBS) -o $@
```

```
##### TARGETS #####
```

```
default:
@echo "Specify a target configuration"
```

```
clean:
```

```
-rm *.o *~
```

```
realclean:
```

```
-rm $(PROGS)
```

```
-rm *.o *~
```

```
targets: $(PROGS)
```

```
# execute all programs
```

```
exec: $(PROGS)
```

```
@for prog in $(PROGS) ; \
```

```
do \
```

```
echo -n "Running $$prog ..." ; \
```

```
$$prog ; \
```

```
echo ; \
```

```
done
```

```
include ../Make-config
```

```
-----fin fichero Makefile-----
```

E-mail del autor: gginard_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=251>