xDialog

Xdialog — средство X Window System, заменяющее программы **dialog** и **cdialog** и предназначенное для придания запускаемым из терминала программам X Window System интерфейса. Использует Gimp ToolKit (GTK+).

Синтаксис

Xdialog [<u>общие опции</u>] [<u>переходные опции</u>] <u>опции окна</u> ... или

Xdialog <u>спецопции</u>

Последовательность [общие опции] [переходные опции] опции окна может повторяться несколько раз в одной команде **Xdialog** (это называется диалоговое сцепление).

Общие опции

Применяются ко всем последующим вхождениям опций окна до появления следующего набора общих опций. В основном, определяют вид, стиль, положение и поведение меню.

- --wmclass имя
- **--rc-file** имя_файла_gtkrc
- --backtitle backtitle
- --title заголовок
- --allow-close | --no-close
- --screen-center | --under-mouse | --auto-placement
- --center | --right | --left | --fill
- --no-wrap | --wrap
- --cr-wrap | --no-cr-wrap
- --stderr | --stdout
- --separator символ | --separate-output
- **--buttons-style** default|icon|text

Переходные опции

Действуют только на ближайший (следующий) набор опций окна. Используются для настройки интерфейсных элементов окна (виджетов), а именно числа и типа кнопок, иконки меню, переключения некоторых специфических свойств интерфейсных элементов окна.

fixed-font	Используется вместе сtextbox иeditbox.			
password password=1 2	Может повторяться 2 или 3 раза перед2inputsbox или3inputsbox. Также возможно определить одно и только одно поле пароля с синтаксисомpassword=1 2			
editable	Предназначена для использования сcombobox.			
time-stamp date-stamp	Для использования сlogbox.			
reverse	Для использования сlogbox.			
keep-colors	Для использования сlogbox.			
intervalвремя_ожидания_события	Может использоваться с полями ввода (input(s) boxes), комбинированными управляющими элементами (combo box), полями диапазонов (range(s) boxes), окошками счетчиков (spin(s) boxes), окнами списков (list boxes), полем меню (menu box), «древом» (treeview), календарем (calendar) и полем времени (timebox).			
timeoutвремя_ожидания_события (в секундах)	Используется со всеми элементами, кроме поля информации (infobox), индикатора (gauge) и индикатора прогресса (progress).			
no-tags	Предназначена для использования сmenubox,checklist иradiolist.			
item-help	При использовании этой опции параметры <i>helpN</i> опций menubox , checklist , radiolist , buildlist и treeview должны быть обязательно определены.			
default-item tag	Используется сmenubox.			
icon имя_файла_хрт	Используется с элементом, принимающим параметр текст.			
no-ok	Для использования сtailbox иlogbox.			

no-cancel	Для использования сinfobox,gauge иprogress.
no-buttons	Для использования сtextbox,tailbox,logbox,infobox,fselect иdselect.
default-no	Может использоваться со всеми интерфейсными элементами окна, содержащими кнопки Отмена (Cancel) или Heт (No). Игнорируется при использовании опцииwizard.
wizard	Может использоваться со всеми элементами, кромеmsgbox,infobox, gauge иprogress.
help помощь	Может использоваться со всеми элементами, кромеinfobox,gauge и progress.
print принтер	Для использования сtailbox,textbox иeditbox.
check метка [статус]	Может использоваться со всеми элементами, кромеinfobox,gauge и progress.
ok-label метка	Может использоваться со всеми интерфейсными элементами окна, содержащими кнопки OK или Да (Yes). Игнорируется при использовании опцииwizard.
cancel-label метка	Может использоваться со всеми интерфейсными элементами окна, содержащими кнопки Отмена (Cancel) или Heт (No). Игнорируется при использовании опцииwizard.
beep	Используется со всеми элементами.
beep-after	Используется со всеми элементами.
begin Yorg Xorg	Используется со всеми элементами.
ignore-eof	Используется сinfobox иgauge.
smooth	Для использования сtailbox иlogbox.

Опции окна

Определяют, какой интерфейсный элемент окна должен использоваться. За опцией следует 3 параметра. Первый параметр — текстовая строка или имя файла (в зависимости от элемента). Второй и третий — высота и ширина в символах. Эти два параметра могут быть заменены одним $XSIZE \times YSIZE$, в котором высота и ширина уже определяются в пикселах. Если в этих параметрах передать размер 0×0 , то элемент масштабируется автоматически средствами GTK+. Если передан размер -1×-1 , то элемент растянется на весь экран. Можно задавать также положение «начала» окна при помощи промежуточной опции **--begin**, если размер задан в символах. Некоторые опции окна требуют дополнительных параметров, таких как тэги, элементы меню, метки и значения по умолчанию.

yesno текст	высота ширин				ширина	
msgbox текст			ВЫСОТ	а		ширина
infobox текст			высота		Ц	ширина [таймаут]
gauge текст			высота			ирина [процент]
progress текст		высота		ширина	[макс.точек ч	%% <u>длина сообщ</u>
inputbox текст			высота		Шν	прина [нач.знач.]
2inputsbox текст	высо	ота	ширина	мет	κa_1 нач.знач $_1$	метка $_2$ нач. $_3$ нач $_2$
3inputsbox текст	высота	ширина	метка1 нач	.знач₁ мет	ка₂ нач.знач₂	метка₃ нач.знач₃
combobox текст	Вы	ісота	шири	<i>на</i>	$\Pi Y H K T_1$	Π УНКТ $_N$
rangebox текст	высота	шири	на ми	н.знач.	макс.знач.	[знач.по-умолч.]
2rangesbox текст	высота	ширина	метка $_1$ ми	H_1 мак C_1 п	о-умолч ₁ метк	та ₂ мин ₂ макс ₂ по-
умолч ₂						
3rangesbox текст	высота	ширина	метка1 ми	H_1 мак C_1 п	o -умолч $_1$ метк	а ₂ мин ₂ макс ₂ по-
умолч $_2$ метка $_3$ мин $_3$ макс $_3$ по-умолч $_3$						
spinbox текст	высота	шири	на ми	н ма	якс по-у	молч метка
2spinsbox текст вы	исота шири	ина мин $_1$	макс₁ по-ум	0 ЛЧ $_1$ МЕТК	a_1 мин $_2$ мак c_2	по-умолч2 метка2
3spinsbox текст	высота	шири	ина ми	H_1 мак C_1 по	о-умолч ₁ метк	та ₁ мин ₂ макс ₂ по-
умолч2 метка2 мин3 ма	акс₃ по-умо	лч₃ метка	13			
textbox файл			высот	a		ширина
editbox файл			высот	a		ширина
tailbox файл			высот	Э		ширина
logbox <i>файл</i>			высот	₹		ширина

menubox текст	высота	ширі	<i>1на</i>	высота_м	еню	$ярлык_1$ пунк	T_1 $\{ПОМОЩЬ_1\}$
checklist текст	высота і	ширина	высот	а_списка	$ярлык_1$	$пункт_1$ стату	$c_1 \; \{$ помощ $b_1 \}$
radiolist текст	высота ц	ширина	высот	а_списка	$ярлык_1$	$пункт_1$ стату	$c_1 \; \{$ помощь $_1 \}$
buildlist текст	высота ц	иирина	высот	а_списка	$ярлык_1$	$пункт_1$ стату	c_1 $\{$ помощь $_1\}$
treeview текст		высота		ШΙ	<i>ирина</i>	1	высота_списка
$ярлык_1$ пункт $_1$ стат	ярлык $_1$ пункт $_1$ статус $_1$ пункт $_1$ глубины $_1$ {помощь $_1$ }						
fselect файл				высота			ширина
dselect папка				высота			ширина
colorsel текст	ВЫСОТ	та	шири	іна [краснь	ый	зелёный	синий]
fontsel имя_шри	<i>фта</i>			высота			ширина
calendar текст	ВЫ	ісота		ширина [де	ень	месяц	год]
timebox текст высота ширина [часы минуты секунды]							

Спецопции

Специальные опции не требуют параметров и других опций. Они заставляют **Xdialog** просто вывести строку на стандартное устройство вывода сообщений об ошибках (*stderr*). После этого Xdialog немедленно завершается с кодом выхода 0.

version	Выводит номер версии.
print-version	Выводит номер версии в совместимом с программой cdialog формате.
print-maxsize	Выводит максимальный размер меню в символах.

Диагностика

По завершение каждого блока опций окна (т.е. каждый раз, когда закрывается интерфейсный элемент) **Xdialog** посылает результат в виде текста или чисел на стандартное устройство вывода сообщений об ошибках (*stderr*) или стандартное устройство вывода (*stdout*), если применена соответствующая общая опция, в виде одной или нескольких строк. **Xdialog**завершается либо по завершение всей цепи диалогов, либо при возникновении ошибки. В любом случае возвращается код выхода, который может принимать следующие значения:

Нажаты кнопки ОК, Да (Yes) или Далее (Next).

1
Нажаты кнопки Отмена (Cancel) или Нет (No).

2
Нажата кнопка Помощь (Help), но при этом в опцию --help передана пустая строка.

3
Нажата кнопка Назад (Previous) при действующей опции --wizard.

Возникла ошибка, либо вышло время ожидания события, либо окно было закрыто через оконный менеджер. Такой код выхода в программе *cdialog* возвращается при нажатии клавиши ESC.

Как только очередной интерфейсный элемент возвращает ненулевой код выхода, цепь диалогов прерывается, и **Xdialog** завершается.

Файлы программы

Файлы программы размещены по адресам:

```
/usr/local/bin/Xdialog
/usr/local/share/locale/*/LC_MESSAGES/Xdialog.mo
/usr/local/man/man1/Xdialog.1*
/usr/local/share/doc/Xdialog-2.3.1/* — полная система документации
/usr/local/share/doc/Xdialog-2.3.1/samples/* — примеры использования
```

Переменные окружения

 $xdialog_high_dialog_compat$ включает режим высокой совместимости с программой *cdialog* при присвоении значения 1 или true (чувствительно к регистру). При этом:

- во всех интерфейсных элементах окна используется фиксированный (моноширинный) шрифт;
- по умолчанию используется общая опция выравнивания текста --left вместо -center;
- всегда происходит перенос текста (на текст действует опция --wrap, а опция -fill игнорируется);
- по умолчанию используется опция --no-cr-wrap вместо --cr-wrap, что не применяется к backtitle);
- вне зависимости от установленного размера окна, если переменной XDIALOG_FORCE_AUTOSIZE присвоено значение 1 или true, включается свойство автомасштабирования;
- кнопка Отмена (Cancel) не видна в элементах textbox и tailbox;
- элемент infobox превращен в msgbox,
- если не задано ненулевое время ожидания события для элемента infobox (переменная XDIALOG_INFOBOX_TIMEOUT, которой присваивается значение в тысячных долях секунды), а в противном случае используется infobox без кнопки;
- спецопция --version возвращает то же значение, что и --print-version.

XDIALOG_FORCE_AUTOSIZE

XDIALOG_INFOBOX_TIMEOUT

xDIALOG_NO_GMSGS предотвращает отправку сообщений через $g_{\log}()$ библиотекой Gdk, GLib и Gtk.

Ссылки

X-Windows

профи, ПО, программирование, интерфейс ос

Авторы: Alfred Reynolds <u>alfred@cyberone.com.au</u> (только v1.0) и Thierry Godefroy <u>xdialog@free.fr</u> (начиная с версии v1.1.0). Составлено на основе файла Xdialog.htm