**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** [[*общие опции*](http://docs.puppyrus.org/programming/xdialog#%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8)] [[*переходные опции*](http://docs.puppyrus.org/programming/xdialog#%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8)] [*опции окна*](http://docs.puppyrus.org/programming/xdialog#%D0%BE%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%BE%D0%BA%D0%BD%D0%B0) …  
или  
**Xdialog** [*спецопции*](http://docs.puppyrus.org/programming/xdialog#%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%BE%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8)

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 с **--textbox** и **--editbox**. |
| **--password** **--password=1|2** | Может повторяться 2 или 3 раза перед **--2inputsbox** или **--3inputsbox**. Также возможно определить одно и только одно поле пароля с синтаксисом **--password=1|2** |
| **--editable** | Предназначена для использования с **--combobox**. |
| **--time-stamp** **--date-stamp** | Для использования с **--logbox**. |
| **--reverse** | Для использования с **--logbox**. |
| **--keep-colors** | Для использования с **--logbox**. |
| **--interval***время\_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). |
| **--timeout***время\_ожидания\_события (в секундах)* | Используется со всеми элементами, кроме поля информации (infobox), индикатора (gauge) и индикатора прогресса (progress). |
| **--no-tags** | Предназначена для использования с **--menubox**, **--checklist** и **--radiolist**. |
| **--item-help** | При использовании этой опции параметры *helpN* опций **--menubox**, **--checklist**, **--radiolist**, **--buildlist** и **--treeview** должны быть обязательно определены. |
| **--default-item** *tag* | Используется с **--menubox**. |
| **--icon** *имя\_файла\_xpm* | Используется с элементом, принимающим параметр *текст*. |
| **--no-ok** | Для использования с **--tailbox** и **--logbox**. |
| **--no-cancel** | Для использования с **--infobox**, **--gauge** и **--progress**. |
| **--no-buttons** | Для использования с **--textbox**, **--tailbox**, **--logbox**, **--infobox**, **--fselect** и **--dselect**. |
| **--default-no** | Может использоваться со всеми интерфейсными элементами окна, содержащими кнопки Отмена (Cancel) или Нет (No). Игнорируется при использовании опции **--wizard**. |
| **--wizard** | Может использоваться со всеми элементами, кроме **--msgbox**, **--infobox**, **--gauge** и **--progress**. |
| **--help** *помощь* | Может использоваться со всеми элементами, кроме **--infobox**, **--gauge** и **--progress**. |
| **--print** *принтер* | Для использования с **--tailbox**, **--textbox** и **--editbox**. |
| **--check** *метка* [*статус*] | Может использоваться со всеми элементами, кроме **--infobox**, **--gauge** и **--progress**. |
| **--ok-label** *метка* | Может использоваться со всеми интерфейсными элементами окна, содержащими кнопки OK или Да (Yes). Игнорируется при использовании опции **--wizard**. |
| **--cancel-label** *метка* | Может использоваться со всеми интерфейсными элементами окна, содержащими кнопки Отмена (Cancel) или Нет (No). Игнорируется при использовании опции **--wizard**. |
| **--beep** | Используется со всеми элементами. |
| **--beep-after** | Используется со всеми элементами. |
| **--begin** *Yorg* *Xorg* | Используется со всеми элементами. |
| **--ignore-eof** | Используется с **--infobox** и **--gauge**. |
| **--smooth** | Для использования с **--tailbox** и **--logbox**. |

**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×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 ширина*  
**--msgbox** *текст высота ширина*  
**--infobox** *текст высота ширина* [*таймаут*]  
**--gauge** *текст высота ширина* [*процент*]  
**--progress** *текст высота ширина* [*макс.точек* %%[длина\_сообщ](http://docs.puppyrus.org/soft/%D0%B4%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%89)  
**--inputbox** *текст высота ширина* [*нач.знач.*]  
**--2inputsbox** *текст высота ширина метка1 нач.знач1 метка2 нач.знач2*  
**--3inputsbox** *текст высота ширина метка1 нач.знач1 метка2 нач.знач2 метка3 нач.знач3*  
**--combobox** *текст высота ширина пункт1 … пунктN*  
**--rangebox** *текст высота ширина мин.знач. макс.знач.* [*знач.по-умолч.*]  
**--2rangesbox** *текст высота ширина метка1 мин1 макс1 по-умолч1 метка2 мин2 макс2 по-умолч2*  
**--3rangesbox** *текст высота ширина метка1 мин1 макс1 по-умолч1 метка2 мин2 макс2 по-умолч2 метка3 мин3 макс3 по-умолч3*  
**--spinbox** *текст высота ширина мин макс по-умолч метка*  
**--2spinsbox** *текст высота ширина мин1 макс1 по-умолч1 метка1 мин2 макс2 по-умолч2 метка2*  
**--3spinsbox** *текст высота ширина мин1 макс1 по-умолч1 метка1 мин2 макс2 по-умолч2 метка2 мин3 макс3 по-умолч3 метка3*  
**--textbox** *файл высота ширина*  
**--editbox** *файл высота ширина*  
**--tailbox** *файл высота ширина*  
**--logbox** *файл высота ширина*  
**--menubox** *текст высота ширина высота\_меню ярлык1 пункт1* {*помощь1*}…  
**--checklist** *текст высота ширина высота\_списка ярлык1 пункт1 статус1* {*помощь1*}…  
**--radiolist** *текст высота ширина высота\_списка ярлык1 пункт1 статус1* {*помощь1*}…  
**--buildlist** *текст высота ширина высота\_списка ярлык1 пункт1 статус1* {*помощь1*}…  
**--treeview** *текст высота ширина высота\_списка ярлык1 пункт1 статус1 пункт\_глубины1* {*помощь1*}…  
**--fselect** *файл высота ширина*  
**--dselect** *папка высота ширина*  
**--colorsel** *текст высота ширина* [*красный зелёный синий*]  
**--fontsel** *имя\_шрифта высота ширина*  
**--calendar** *текст высота ширина* [*день 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:

0

Нажаты кнопки OK, 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**.

255

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](http://ru.wikipedia.org/wiki/X-Windows)

[профи](http://docs.puppyrus.org/tag/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8?do=showtag&tag=tag%3A%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8), [ПО](http://docs.puppyrus.org/tag/%D0%BF%D0%BE), [программирование](http://docs.puppyrus.org/tag/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5?do=showtag&tag=tag%3A%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [интерфейс ос](http://docs.puppyrus.org/tag/%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81_%D0%BE%D1%81?do=showtag&tag=tag%3A%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81_%D0%BE%D1%81)

Авторы: Alfred Reynolds [alfred@cyberone.com.au](mailto:alfred@cyberone.com.au) (только v1.0) и Thierry Godefroy [xdialog@free.fr](mailto:xdialog@free.fr) (начиная с версии v1.1.0).

Составлено на основе файла Xdialog.htm