23^a Aulas - Ambiente de Janelas: GTK+ (III)

Programação Mestrado em Engenharia Física Tecnológica

Samuel M. Eleutério sme@tecnico.ulisboa.pt

Departamento de Física Instituto Superior Técnico Universidade de Lisboa

■ A atribuição de cores, tipos de letra, etc. às widgets são feitos usando o mecanismo dos CSS (Cascading Style Sheets).

- A atribuição de cores, tipos de letra, etc. às widgets são feitos usando o mecanismo dos CSS (Cascading Style Sheets).
- Para integrar as entradas tipo CSS no estilo das widgets cria-se um objecto do tipo 'GtkCssProvider' e faz-se a sua associação ao 'screen' do 'display' do programa (ver Gtk3_CssAux.c);

- A atribuição de cores, tipos de letra, etc. às widgets são feitos usando o mecanismo dos CSS (Cascading Style Sheets).
- Para integrar as entradas tipo CSS no estilo das widgets cria-se um objecto do tipo 'GtkCssProvider' e faz-se a sua associação ao 'screen' do 'display' do programa (ver Gtk3_CssAux.c);
- A leitura dos dados **CSS**, pode ser feita a partir de um **ficheiro** ou de uma **string**. As **funções** a usadas são, respectivamente:
 - gtk_css_provider_load_from_path
 - gtk_css_provider_load_from_data

- A atribuição de cores, tipos de letra, etc. às widgets são feitos usando o mecanismo dos CSS (Cascading Style Sheets).
- Para integrar as entradas tipo CSS no estilo das widgets cria-se um objecto do tipo 'GtkCssProvider' e faz-se a sua associação ao 'screen' do 'display' do programa (ver Gtk3_CssAux.c);
- A leitura dos dados **CSS**, pode ser feita a partir de um **ficheiro** ou de uma **string**. As **funções** a usadas são, respectivamente:
 - gtk_css_provider_load_from_path
 - gtk_css_provider_load_from_data

que recebem o 'CssProvider', o ficheiro ou a string com os dados e um ponteiro para eventuais erros. No caso da string deve fornecer-se ainda o seu comprimento ou '-1' para ser usado o terminador de 'string'.

- A atribuição de cores, tipos de letra, etc. às widgets são feitos usando o mecanismo dos CSS (Cascading Style Sheets).
- Para integrar as entradas tipo **CSS** no estilo das **widgets** cria-se um objecto do tipo '**GtkCssProvider**' e faz-se a sua associação ao '**screen**' do '**display**' **do programa** (ver Gtk3_CssAux.c);
- A leitura dos dados **CSS**, pode ser feita a partir de um **ficheiro** ou de uma **string**. As **funções** a usadas são, respectivamente:
 - gtk_css_provider_load_from_path
 - gtk_css_provider_load_from_data
 - que recebem o 'CssProvider', o ficheiro ou a string com os dados e um ponteiro para eventuais erros. No caso da string deve fornecer-se ainda o seu comprimento ou '-1' para ser usado o terminador de 'string'.
- Nos programas 'Gtk3_09_01a15.c' usam-se 'buttons' e 'labels' para alterar as suas cores, tipo de letra, etc.;

■ Em 'Gtk3_10_01a4.c' cria uma 'combo box' usando os meses do ano, obtém o valor escolhido e alteram-se as suas cores;

- Em 'Gtk3_10_01a4.c' cria uma 'combo box' usando os meses do ano, obtém o valor escolhido e alteram-se as suas cores;
- Os programas 'Gtk3_11_01e2.c' mostram como se cria uma 'scale' e se alteram as suas carcaterísticas e se obtém o seu valor;

- Em 'Gtk3_10_01a4.c' cria uma 'combo box' usando os meses do ano, obtém o valor escolhido e alteram-se as suas cores;
- Os programas 'Gtk3_11_01e2.c' mostram como se cria uma 'scale' e se alteram as suas carcaterísticas e se obtém o seu valor;
- Nos programas 'Gtk3_12_01.c, 'Gtk3_13_01.c e 'Gtk3_14_01.c, mostram, respectivamente 'toggle buttons', 'check buttons' e 'radio buttons'.

- Em 'Gtk3_10_01a4.c' cria uma 'combo box' usando os meses do ano, obtém o valor escolhido e alteram-se as suas cores;
- Os programas 'Gtk3_11_01e2.c' mostram como se cria uma 'scale' e se alteram as suas carcaterísticas e se obtém o seu valor;
- Nos programas 'Gtk3_12_01.c, 'Gtk3_13_01.c e 'Gtk3_14_01.c, mostram, respectivamente 'toggle buttons', 'check buttons' e 'radio buttons'.
- Em 'Gtk3_15_01a5.c' é criada uma frame e mostra-se como se altera o seu título e se atribuem cores;

- Em 'Gtk3_10_01a4.c' cria uma 'combo box' usando os meses do ano, obtém o valor escolhido e alteram-se as suas cores;
- Os programas 'Gtk3_11_01e2.c' mostram como se cria uma 'scale' e se alteram as suas carcaterísticas e se obtém o seu valor;
- Nos programas 'Gtk3_12_01.c, 'Gtk3_13_01.c e 'Gtk3_14_01.c, mostram, respectivamente 'toggle buttons', 'check buttons' e 'radio buttons'.
- Em 'Gtk3_15_01a5.c' é criada uma frame e mostra-se como se altera o seu título e se atribuem cores;
- Em 'Gtk3_18_01a3.c' mostram-se 'buttons' com 'images'. No último programa (03) é feito o ajuste do tamanho da imagem.

■ Em 'Gtk3_30_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições e os tamanhos 'windows' e outras 'widgets';

- Em 'Gtk3_30_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições e os tamanhos 'windows' e outras 'widgets';
- Em 'Gtk3_32_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições do rato quando se move, onde se carrega ou liberta uma tecla e qual é essa tecla. Mostra-se ainda as teclas do teclado que são pressionadas;

- Em 'Gtk3_30_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições e os tamanhos 'windows' e outras 'widgets';
- Em 'Gtk3_32_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições do rato quando se move, onde se carrega ou liberta uma tecla e qual é essa tecla. Mostra-se ainda as teclas do teclado que são pressionadas;
- Os programas 'Gtk3_01_03e4.c' mostram como se impõe um tamanho mínimo ('size_request'), ou como se pode fixar o seu tamanho (pondo resizable em 'FALSE');

- Em 'Gtk3_30_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições e os tamanhos 'windows' e outras 'widgets';
- Em 'Gtk3_32_01e2.c' mostra-se como se obtêm as posições do rato quando se move, onde se carrega ou liberta uma tecla e qual é essa tecla. Mostra-se ainda as teclas do teclado que são pressionadas;
- Os programas 'Gtk3_01_03e4.c' mostram como se impõe um tamanho mínimo ('size_request'), ou como se pode fixar o seu tamanho (pondo resizable em 'FALSE');
- Em 'Gtk3_60_01.c' mostra-se como um programa pode ir criando mais windows;



■ Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');

- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;

- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;
- Em 'Gtk3_63_01.c' mostra-se a minimização de uma janela como exemplo de 'window-state-event';

- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;
- Em 'Gtk3_63_01.c' mostra-se a minimização de uma janela como exemplo de 'window-state-event';
- Em 'Gtk3_65_01e2.c' mostra-se como se pode aceder à escolha de cores através de um 'color_button' ou através de uma color_chooser_dialog;

- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;
- Em 'Gtk3_63_01.c' mostra-se a minimização de uma janela como exemplo de 'window-state-event';
- Em 'Gtk3_65_01e2.c' mostra-se como se pode aceder à escolha de cores através de um 'color_button' ou através de uma color_chooser_dialog;
- Em 'Gtk3_65_03e4.c' altera-se o tipo de fonte.

- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;
- Em 'Gtk3_63_01.c' mostra-se a minimização de uma janela como exemplo de 'window-state-event';
- Em 'Gtk3_65_01e2.c' mostra-se como se pode aceder à escolha de cores através de um 'color_button' ou através de uma color_chooser_dialog;
- Em 'Gtk3_65_03e4.c' altera-se o tipo de fonte.
- Em 'Gtk3_68_01.c' mostra uma about_dialog.

- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;
- Em 'Gtk3_63_01.c' mostra-se a minimização de uma janela como exemplo de 'window-state-event';
- Em 'Gtk3_65_01e2.c' mostra-se como se pode aceder à escolha de cores através de um 'color_button' ou através de uma color_chooser_dialog;
- Em 'Gtk3_65_03e4.c' altera-se o tipo de fonte.
- Em 'Gtk3_68_01.c' mostra uma about_dialog.
- Em 'Gtk3_82_01.c' obtém-se o tamanho do ecran do computador.



- Em 'Gtk3_61_01e3.c' mostra-se como se criam janelas que dão informações ou fazem perguntas ('dialog', 'message_dialog');
- Os programas 'Gtk3_62_01a8.c' mostram como se usam botões para sair;
- Em 'Gtk3_63_01.c' mostra-se a minimização de uma janela como exemplo de 'window-state-event';
- Em 'Gtk3_65_01e2.c' mostra-se como se pode aceder à escolha de cores através de um 'color_button' ou através de uma color_chooser_dialog;
- Em 'Gtk3_65_03e4.c' altera-se o tipo de fonte.
- Em 'Gtk3_68_01.c' mostra uma about_dialog.
- Em 'Gtk3_82_01.c' obtém-se o tamanho do ecran do computador.
- Em 'Gtk3_86_01.c' obtém-se a actual versão do GTK+.