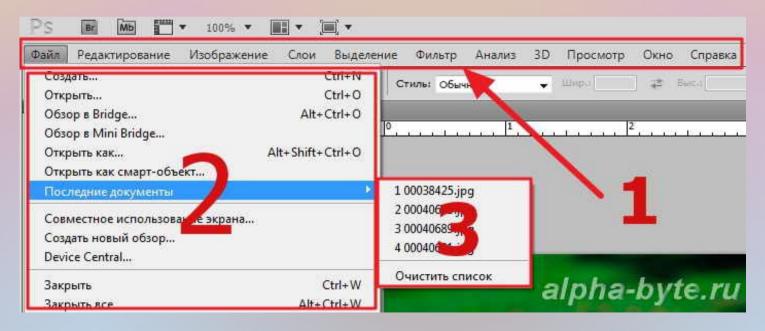
Меню

- Доступ к основным функциональным возможностям программы
- Структура: (1) главное меню; (2) меню; (3) подменю



Главное меню

Строка главного меню, содержит набор меню, элемент графа сцены

class MenuBar

MenuBar()

MenuBar(Menu... menus)

ObservableList<Menu> getMenus()

Пример:

MenuBar menuBar = new MenuBar();

menuBar.getMenus().addAll(menu1, menu2, menu3);

Управление главным меню

ObservableList<Menu> getMenus() Методы класса ObservableList<Menu> boolean add(Menu m) void add(int index, Menu m)// начинается с 0 boolean addAll(Menu... elements) boolean remove(Menu m) Menu remove(int index)

Меню и подменю

Стандартное меню, содержащее отдельные пункты или другие подменю

class Menu extends Menultem

Конструкторы:

Menu()

Menu(String text)

Menu(String text, Node graphic)

Menu(String text, Node graphic, MenuItem... items)

Методы класса Мепи

Получение списка пунктов меню

ObservableList<MenuItem> getItems()

Добавление и другие действия с пунктами меню осуществляются с помощью методов списка

Пример:

Menu menu1 = new Menu("File");

MenuItem menu12 = new MenuItem("Open");

menu1.getItems().add(menu12);

Пункты меню

class Menultem

Конструкторы:

MenuItem()

MenuItem(String text)

MenuItem(String text, Node graphic)

Определение обработчика нажатия на пункт меню:

void setOnAction(EventHandler<ActionEvent>
 value)

Определение горячих клавиш и мнемоники (class MenuItem)

Горячие клавиши:

void setAccelerator (KeyCombination value)

open.setAccelerator
 (KeyCombination.keyCombination
 ("shortcut+O")); // <Ctrl+O>

// «alt+O» «shift+O»

Мнемоника:

Menu fileMenu = new Menu("_File"); //<Alt+F>

Пункт меню – кнопка переключатель

class CheckMenuItem extends MenuItem

Конструкторы

CheckMenuItem(String text)

CheckMenuItem()

Методы

boolean isSelected()

void setSelected(boolean value)

BooleanProperty selectedProperty()

Пункт меню – радио-кнопка

class RadioMenuItem extends MenuItem implements Toggle

Конструкторы

RadioMenuItem(String text)

RadioMenuItem()

Методы

void setToggleGroup(ToggleGroup value)

boolean isSelected()

void setSelected(boolean value)

BooleanProperty selectedProperty()

Разделитель

class SeparatorMenuItem

SeparatorMenuItem()

Пример:

fileMenu.getItems().addAll(open, save, new SeparatorMenuItem(), exit);

Контекстное меню

class ContextMenu

Элементы контекстного меню – объекты Menultem

Конструкторы:

ContextMenu()

ContextMenu(MenuItem... items)

Методы:

ObservableList<MenuItem> getItems()

void show(Node anchor, double screenX, double screenY)

Вызов контекстного меню

Для любого элемента управления (пакет javafx.scene.control):

void setContextMenu (ContextMenu value)

Для других элементов, например корневого узла сцены (метод класса Node):

void setOnContextMenuRequested(EventHandler<? super ContextMenuEvent> value)

Пример:

elem.setOnContextMenuRequested((ContextMenuEvent e)

-> { cmCopyImg.show(elem, e.getScreenX(),e.getScreenY());

Кнопки-меню

Классы MenuButton и SplitMenuButton
Представляют кнопку, при нажатии которой появляется меню



Панель инструментов ToolBar

Содержит кнопки Buttons, переключатели ToggleButtons и разделители Separators

Может располагаться по ветрикали или по горизонтали

void setOrientation(Orientation value)

Orientation.HORIZONTAL

Orientation.VERTICAL