

Программа Price checker.

Общее описание.

Программа предназначена для отображения данных о продаваемых на кассе товарах при чтении штрихового кода товара. Программа может работать на любом компьютере, имеющем подключение к базе данных Айтиды. Программ не требует наличия лицензии. Для доступа к базе данных необходимо наличие стандартного клиента SQL сервера.

Интерфейс программы не поддерживает работу с мышью и клавиатурой. Программа автоматически разворачивается на полный экран. Окно программы делится на блоки. Каждый из которых может содержать в себе один из трех вариантов содержимого:

1. статичный текст;
2. изображение, статичное, либо набор изображений меняющихся с заданной частотой;
3. видео, один файл проигрываемый по кругу, либо набор файлов;

Программа не нуждается в авторизации и может быть запущена автоматически при запуске операционной системы. В качестве сканера ШК может использоваться любой «клавиатурный» сканер. Наличие запрограммированного префикса/суффикса не требуется.

Настройка.

Настройка программы производится в файле формата XML. Если в командной строке не указано имя файла настройки, то оно принимается равным ipch.xml. Иное имя файла настройки может быть указано в ключе /iИмяФайла.

Описание файла настройки интерфейса программы.

Пример файла настройки.

```
<ipricechecker version= "1.0">
  <layout vertical="0|1|2...">
    <panel>
      <content type = "picture | movie | text" filename = "" path = "" text = "" timeout = "" />
      <interior background = "" foreground= "" fontname = "" fontsize = "" fontbold = "" fontitalic
= "" fontunderlined = "" />
      <size width= "" height = "" />
    </panel>
    ----- несколько панелей
  </layout>
  <name panel= "1" expression= "" defaultvalue = "ware not found" background = "red" foreground= "white"
fontsize = "54" fontbold = "1" />
  <price panel= "2" expression= "" defaultvalue = "----" background = "red" foreground= "white" fontsize
= "54" fontbold = "1" />
  <timeout>10</timeout>
  <connectstring>DRIVER=SQL Server Native Client
11.0;SERVER=192.168.1.2;DATABASE=b20002;UID=idleadmin;PWD=itida</connectstring>
  <remainder panel= "2" expression= "" defaultvalue = "----" background = "green" foreground= "white"
fontsize = "54" fontbold = "1" />
  <exitbarcode>4600814070037</exitbarcode></displayport>
</layout>
</ipricechecker>
```

Тэг	Описание	Обязательный	Комментарий
ipricechecker	Конечной тэг. Должен содержать атрибут version	Да. Тэг.	Корневой тэг должен иметь именно такое название.
version	Версия формата файла	Да. Атрибут.	Текущее значение 1.0
layout	Начало описания расположения панелей в окне программы.	Да. Тэг.	
vertical	Указывает в какой ориентации	Нет. Атрибут.	Может принимать значения

	используется монитор.		0 или 1. Если не указан, то принимается значение 0.
panel	Открывает описание панели (области) окна программы.	Да. Тэг.	Панелей может быть несколько. Для каждой задаются свои реквизиты.
content	Описание содержимого панели.	Да. Тэг.	
type	Тип содержимого	Нет. Атрибут.	Атрибут может принимать одно из значений: text, video, picture. Если атрибут не указан, или указано неверное значение, то тип принимается равным text.
filename	Шаблон имени файла для отображения на панели.	Нет. Атрибут.	Значение используется для типов панели video и picture
path	Путь к файла.	Нет. Атрибут.	Путь, по которому необходимо искать файлы. Если не задан, то файлы будут браться из рабочего каталога программы.
text	Отображаемый в панели текст.	Нет. Атрибут.	Задаёт выводимый текст, для панели типа text.
timeout	Интервал в миллисекундах для смены картинок в панели.	Нет. Атрибут.	Задаёт периодичность смены картинок в панели, для типа picture, при наличии более одной картинки для показа.
interior	Задаёт стиль вывода содержимого.	Нет. Тэг.	Используется для панелей с типом text. Задаёт стиль отображения информации.
background	Цвет фона панели.	Нет. Атрибут.	Задаёт цвет фона. Могут использоваться названия цветов, например, black, white, green, red, blue, и т.п. Для задания произвольного цвета необходимо указать его шестнадцатеричное представление в символом # в начале. Например, #FF00FF
foreground	Цвет выводимого текста.	Нет. Атрибут.	Задаёт цвет текста. Применяются те же правила, что и для цвета фона.
fontname	Название шрифта, для вывода текста.	Нет. Атрибут.	Задаёт имя шрифта, которым надо выводить текстовые данные. Если не указан, то будет использоваться шрифт. выбранный по умолчанию в операционной системе.
fontsize	Размер шрифта.	Нет. Атрибут.	Задаёт размер шрифта, которым надо выводить текстовые данные. Если не указан, то будет использоваться шрифт.

			выбранный по умолчанию в операционной системе. Размер задается в пикселях, для того, чтобы не зависел от разрешения экрана.
fontbold	Жирность шрифта.	Нет. Атрибут.	Задаст будет ли шрифт жирным или нет. Допустимые значения 1, 0.
fontitalic	Курсив или нет.	Нет. Атрибут.	Задаст будет ли шрифт курсивным или нет. Допустимые значения 1, 0.
fontunderlined	Подчеркнутый шрифт.	Нет. Атрибут.	Задаст будет ли шрифт подчеркнутым или нет. Допустимые значения 1, 0.
size	Размер панели в пикселях.	Да. Тэг.	Задаст размер панели на экране.
width	Ширина в пикселях.	Да. Атрибут.	
height	Высота в пикселях.	Да. Атрибут.	
name	Описание панели, содержащей отображаемое название товара.	Да. Тэг.	Содержит описание панели, в которой будет выведено наименование товара, при чтении ШК.
panel	Номер панели, в которой временно будет выведено название товара.	Да. Атрибут.	При чтении ШК в указанной панели будет скрыто содержимое и выведено название товара в своем стиле.
expression	Выражение, для вычисления наименования товара.	Нет. Атрибут.	Часть SQL запроса, которая будет вставлена в выборку данных из базы, для определения наименования товара. Например, maincode + ' ' + name. Если значение не указано, то будет использовано имя поля name.
defaultvalue	Текст по умолчанию.	Нет. Атрибут.	Текст, который будет выведен в случае, если не найден товар.
background foreground fontsize fontbold	Стиль выводимого текста	Нет. Тэг.	Позволяет задать собственный стиль для отображения названия товара.
price	Описание панели для отображения цены товара.	Нет. Тэг.	Содержит описание панели, в которой будет выведена цена товара, при чтении ШК.
panel expression defaultvalue background foreground fontsize fontbold	Номер панели, выражение для расчета и отображения цены, стиль оформления.	Нет. Атрибут.	Назначение атрибутов аналогично атрибутам панели наименования.
remainder	Описание панели для отображения остатка.	Нет. Тэг.	Содержит описание панели, в которой будет выведена цена товара, при чтении ШК.
panel expression	Номер панели, выражение для расчета и отображения остатка,	Нет. Атрибут.	Назначение атрибутов аналогично атрибутам

defaultvalue background foreground fontsize fontbold	стиль оформления.		панели наименования.
timeout	Интервал в миллисекундах для отображения информации о товаре.	Да. Тэг.	Время, в течение которого информация о товаре будет выводится на экран. По истечении этого промежутка содержимое панелей вернется к исходному состоянию.
connectstring	Строка соединения с SQL сервером.	Да. Тэг.	Содержит стандартную строку подключения к серверу с указанием имени драйвера, сервера, базы данных, пользователя и пароля.
exitbarcode	Штриховой код для завершения работы.	Нет. Тэг.	Позволяет задать ШК, чтение которого завершит работу программы.