

магазина, украшенные различными бодистендами и минивитринами, а также дисконтные карты с фирменной символикой и др.

При входе в магазин (отдел) новинки любых категорий медиапродукции презентуют POS-материалы, что существенно увеличивает количество импульсивных покупок.

В глубине торгового зала или в предкассовой зоне организуют зону распродажи и ее оформления соответствующими POS-материалами и крупными ценниками (например, «Любая книга за 5 рублей»).

Каждый тематический раздел снабжен удобными указателями (шелфтокеры, мобайлы т.д.). Вместе с указателями над торговым оборудованием часто размещают дисплеи, на которых демонстрируются кадры из фильма того жанра, который представлен на стеллажах.

Потенциал POS-материалов в книжных магазинах крайне велик. Например, джумби и ростовые фигуры – это хороший способ привлечь максимальное внимание к бестселлеру либо к выходу новой книги.

Таким образом, POS-материалы играют важную роль в рекламе и привлечении новых покупателей к книжным магазинам. Следует тщательно выбирать формат POS-материалов и учитывать характер рекламируемой продукции. POS-материалы – один из наиболее эффективных инструментов наружной и внутренней рекламы книжных магазинов, позволяющий сделать заметным любое издание и существенно повысить продажи.

УДК 655.2

М. К. Яковлев, доцент, канд. техн. наук
С. В. Стальмаков, студент
(БГТУ, г. Минск)

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА КОЛОНЦИФР БРОШЮР И БУКЛЕТОВ

В учебной и офисной деятельности часто используется оперативное тиражирование справочных материалов в виде брошюр формата А5, комплектуемых вкладкой. Это, в частности, согласуется с тем, что большинство офисных принтеров

имеют максимальный формат А4, позволяющий получать одногибные четырехстраничные тетради. Расчет колонцифр таких брошюр является легко алгоритмизируемой задачей. Для понимания алгоритма приведем некоторые варианты спусков, показанные на рис. 1 и рис. 2.

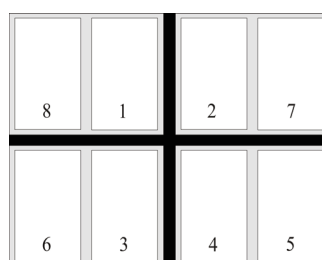


Рис. 1. Спускные макеты в 8 полосна листах формата А4

Анализ спусковых макетов показал, что правила расстановки полос для простых брошюр, комплектуемых вкладкой, подчиняются линейным циклическим алгоритмам, эквивалентным алгебраическим прогрессиям, абсолютная величина разностей которых равна 2.

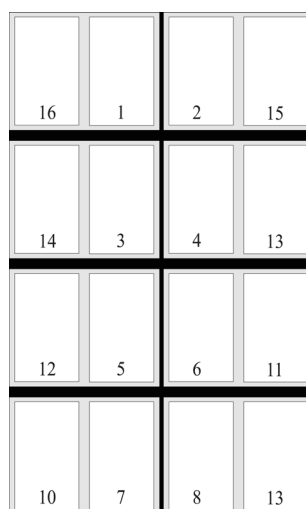


Рис. 2. Спускные макеты в 16 полос на листах формата А4

Действительно, алгоритмы расчета колонцифр можно описать следующими соотношениями:

$$KT_{1i} = NN - 2 \cdot (i - 1); \quad (1)$$

$$KT_{2i} = N_1 + 2 \cdot (i - 1), \quad (2)$$

$$KA_{1i} = NN - 1 - 2 \cdot (i - 1); \quad (3)$$

$$KA_{2i} = N_1 + 1 + 2 \cdot (i - 1), \quad (4)$$

где KT_{1i} – первая колонцифра лиц бумажного листа;
 NN – максимальное значение колонцифры в блоке;
 KT_{2i} – вторая колонцифра лиц бумажного листа;
 N_1 – минимальное значение колонцифры в блоке;
 KA_{1i} – первая колонцифра оборотов бумажного листа;
 KA_{2i} – вторая колонцифра оборотов бумажного листа;
 $i = 1, 2, \dots$

На рис. 3 и рис. 4 представлены скриншоты функций `tvar` и `avar`, разработанных на языке Delphi [1] и возвращающих последовательность колонцифр в виде значений переменной типа `string`, отделенных друг от друга запятой.

```

function tvar(var n1, nn: integer): string;
var
  i, j : integer;
  mt : array[1..100] of integer;
  t, a : string;
begin
  for i:=1 to (nn-n1+1) div 4 do begin
    mt[i*2-1]:= nn - 2*(i-1);
    mt[i*2] := n1 + 2*(i-1);
  end;
  a:='';
  for j:=1 to (nn-n1+1) div 2 do
    begin
      Str(mt[j], t);
      a:=a+t',';
    end;
  a:=copy(a, 1, Length(a)-1);
  tvar:=a;
end;

```

Рис. 3. Текст функции расчета колонцифр `avar`

Функция tvar вычисляет колонцифры для лиц, а функция avar – для оборотов бумажных листов.

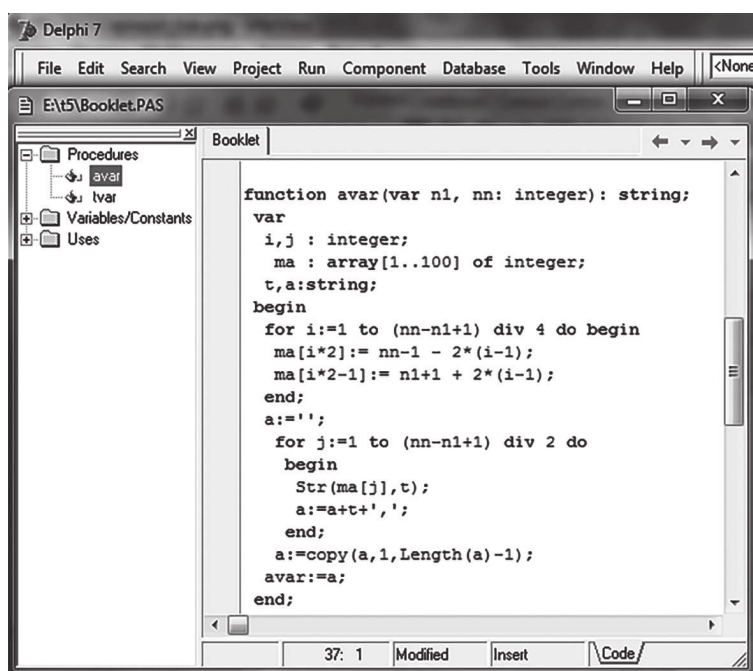


Рис. 4. Текст функции расчета колонцифр tvar

Например, для брошюры в 28 страниц функции tvar и avar генерируют две последовательности колонцифр соответственно для лиц и оборотов для листов формата А4:

28,1,26,3,24,5,22,7,20,9,18,11,16,13;

2,27,4,25,6,23,8,21,10,19,12,17,14,15.

Таким образом, использование разработанных программных функций позволяют автоматизировать рутинные операции расчета колонцифр, используемые при тиражировании учебных и справочных материалов.

Литература

1. Култин, Н. Основы программирования в Delphi 7. – М.: СПб: БХВ, 2011. – 608 с.