CODING STANDARD

PTUDW – C1

# Quy tắc về đặt tên:

## Lớp

### Tên lớp

* Sử dụng danh từ hoặc một cụm danh từ
* Các ký tự đầu phải viết hoa
* Không được sử dụng các tiền tố
* Không được sử dụng ký tự gạch dưới

### Thuộc tính

* Sử dụng danh từ hoặc cụm danh từ
* Các ký tự đầu phải viết hoa
* Không được sử dụng ký tự gạch dưới

## Hàm

* Sử dụng động từ hoặc cụm động từ
* Các ký tự đầu phải viết hoa
* Không được sử dụng các ký tự gạch dưới

## Biến constant

* Sử dụng danh từ hoặc cụm danh từ
* Viết hoa toàn bộ
* Dùng dấu gạch dưới

## Biến

* Sử dụng danh từ hoặc cụm danh từ
* Phải sử dụng tiền tố theo bản tiền tố đính kèm
* Sử dụng i, j, k cho các biến đếm

## Control

* Đặt tên có phần tiền tố (trong phụ lục) để cho biết đó là loại control gì.
* Tên control phải có tính gợi nhớ, cho biết chức năng của control. Ví dụ: btnThoat, txtBaiHoc,…
* Với những control giống nhau trong các tab, quy ước đặt tên như sau: [Tiền tố][Tên control]\_[Tên tab]. Ví dụ: trong chức năng học chính tả có 2 tab Điền vào chỗ trống và Tập viết chính tả, cả 2 tab đều có button thoát thì đặt tên như sau: btnThoat\_DienVaoChoTrong và btnThoat\_TapVietChinhTa.

# Quy tắc định dạng code

## Chú thích

* Luôn chú thích bằng dấu //, không sử dụng /\*, \*/
* Đối với các chú thích xuất hiện cùng trên một dòng với code, thì chú thích chỉ được cách dòng code 1 khoảng trắng

## Khai báo biến

* Chỉ khai báo một biến trên một dòng
* Cố gắng luôn luôn khởi tạo giá trị cho biến ngay mới khai báo

## Trình bày

### Khối if, if - else, if – else – if

if (điều kiện)

{

}

if (điều kiện)

{

}

else

{

}

if (điều kiện)

{

}

else if (điều kiện)

{

}

else

{

}

### Khối for

for ([khởi đầu], [điều kiện], [cập nhật])

{

}

### Khối while

while ([điều kiện])

{

}

### Khối do – while

do

{

} while([điều kiện]);

### Khối switch

switch ([biến])

{

case 1:

break;

case 2:

break;

default:

break;

}

### Khối try – catch

try

{

}

catch (Exception e)

{

}

## Khoảng trắng và dòng trắng

### Dòng trắng

# Dòng trắng và khoảng trắng

## Dòng trắng

Sử dụng dòng trắng ở:

* Giữa khai báo biến cục bộ và câu lệnh đầu tiên

Ví dụ:

int a = 1:

b = b + a;

* Giữa các hàm, phương thức
* Giữa các khối lệnh có cùng ý nghĩa

Ví dụ:

int a = 1:

b = b + a;

c = c/a;

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

}

### Khoảng trắng

Sử dụng khoàng trắng trong các trường hợp:

* Sau mỗi từ là 1 khoảng trắng
* Sau mỗi dấu phẩy là một khoảng trắng
* Trước và sau các toán tử phải có khoảng trắng

# Phụ lục

## Tiền tố dành cho biến

## Tiền tố dành cho control

| Loại control | Tiền tố | Ví dụ |
| --- | --- | --- |
| 3D Panel | pnl | pnlGroup |
| ADO Data | ado | adoBiblio |
| Animated button | ani | aniMailBox |
| Check box | chk | chkReadOnly |
| Combo box, drop-down list box | cbo | cboEnglish |
| Command button | cmd | cmdExit |
| Common dialog | dlg | dlgFileOpen |
| Communications | com | comFax |
| Control (used within procedures when the specific type is unknown) | ctr | ctrCurrent |
| Data | dat | datBiblio |
| Data-bound combo box | cbo | cboLanguage |
| Data-bound grid | grd | grdQueryResult |
| Data-bound list box | lst | lstJobType |
| Data repeater | drp | drpLocation |
| Date picker | dtp | dtpPublished |
| Directory list box | dir | dirSource |
| Drive list box | drv | drvTarget |
| File list box | fil | filSource |
| Flat scroll bar | fsb | fsbMove |
| Form | frm | frmEntry |
| Frame | fra | fraLanguage |
| Gauge | gau | gauStatus |
| Graph | gra | graRevenue |
| Grid | grd | grdPrices |
| Hierarchical flex grid | flex | flexOrders |
| Horizontal scroll bar | hsb | hsbVolume |
| Image | img | imgIcon |
| Image combo | imgcbo | imgcboProduct |
| ImageList | ils | ilsAllIcons |
| Label | lbl | lblHelpMessage |
| Line | lin | linVertical |
| List box | lst | lstPolicyCodes |
| ListView | lvw | lvwHeadings |
| Menu | mnu | mnuFileOpen |
| Month view | mvw | mvwPeriod |
| MS Chart | ch | chSalesbyRegion |
| MS Flex grid | msg | msgClients |
| MS Tab | mst | mstFirst |
| OLE container | ole | oleWorksheet |
| Option button | opt | optGender |
| Picture box | pic | picVGA |
| Picture clip | clp | clpToolbar |
| ProgressBar | prg | prgLoadFile |
| Remote Data | rd | rdTitles |
| RichTextBox | rtf | rtfReport |
| Shape | shp | shpCircle |
| Slider | sld | sldScale |
| Spin | spn | spnPages |
| StatusBar | sta | staDateTime |
| SysInfo | sys | sysMonitor |
| TabStrip | tab | tabOptions |
| Text box | txt | txtLastName |
| Timer | tmr | tmrAlarm |
| Toolbar | tlb | tlbActions |
| TreeView | tre | treOrganization |
| UpDown | upd | updDirection |
| Vertical scroll bar | vsb | vsbRate |