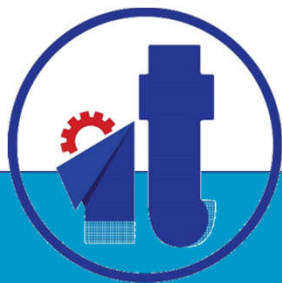




LẬP TRÌNH TRÊN MÔI TRƯỜNG WINDOWS





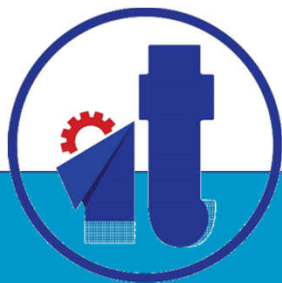
Chương 6: LOCAL REPORT – USER CONTROL





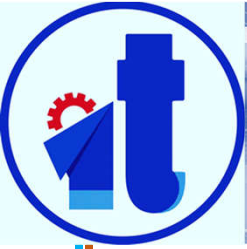
Nội dung

- ☐ Giới thiệu về report
- ☐ Local Report
 - Các thành phần
 - Thuộc tính
 - Phương thức
 - Sự kiện
- ☐ Giới thiệu về User Control
- ☐ Tạo một User Control
- ☐ Sử dụng User Control



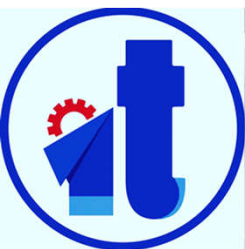
Local Report





Giới thiệu về report

- ❑ Report được dùng để trình bày các bảng báo cáo, thống kê...
- ❑ Một số phần mềm được sử dụng để thiết kế report:
 - Microsoft Access
 - Crystal Report
 - C1Report (ComponetOne)
 - XtraReport (Devexpress)
 - ...



Giới thiệu về report

BÁO CÁO BÁN HÀNG
Tháng 02/2013

Trang : 1

MAHH	TÊN HÀNG HÓA	ĐVT	BÁN TRONG KỲ			GIÁ VÒN	LÃI GỘP	TL Lãi
			LƯỢNG	GIÁ BÁN	GIÁ BÁN (+ VAT)			
A.Hàng Vissan			9.40	434,355	462,300	382,286	52,069	11.99
						137,000	111,000	13,545
						41,000	30,000	7,273
						96,000	81,000	6,273
						204,700	162,926	32,026
						161,700	141,750	12,250
						43,000	21,176	19,776
						120,600	108,360	6,497
						120,600	108,360	6,497
						18,000	10,500	6,643
						18,000	10,500	6,643
						18,000	10,500	6,643
						147,600	115,000	19,182
						147,600	115,000	19,182
						125,100	100,000	13,727
						22,500	15,000	5,455
						231,750	168,000	42,996
						224,500	163,000	41,091
						60,000	50,000	4,545
						14,500	13,000	182
						150,000	100,000	36,364
						7,250	5,000	1,905
						7,250	5,000	1,905
						859,650	675,786	120,889

Báo cáo (Nhấn F10 để In)

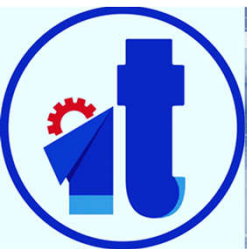
Main Report

TỔNG HỢP TÌNH HÌNH THU CHI

Ngày: 07/07/2019

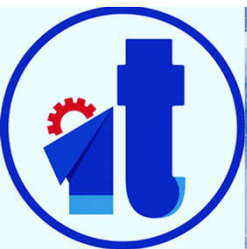
STT	Nội dung thu chi	Trong ngày	Lũy kế từ đầu tháng	Tỷ lệ / tổng
A - Phân thu				
1	Khách trả tiền mua hàng	60 000,0	60 000,0	16,7 %
2	Thu lại khi xuất hàng trả nhà cung cấp	300 000,0	300 000,0	83,3 %
3	Tồn đầu kỳ	0,0	0,0	0,0 %
Tổng:		360 000,0	360 000,0	100,0 %
B - Phân chi				
1	Chi trả nhà cung cấp	100 000,0	100 000,0	90,1 %
2	Chi trả lương nhân viên	0,0	0,0	0,0 %
3	Chi trả khi nhập hàng khách trả lại	11 000,0	11 000,0	9,9 %
Tổng:		111 000,0	111 000,0	100,0 %
C - Quỹ tiền hiện có:			249 000,0	

HÓA ĐƠN THANH TOÁN			
SỐ TT	0001	Ngày vào	05/11/2015
Giờ vào	15:55:39	Ngày	05/11/2015
Giờ	18:36:36	Ban:	ST 10
TÊN HÀNG	SL	ĐG	T. TIỀN
CÀ PHÊ SỮA ĐÀ	1.0	18,000	18,000
GIAM % MON		-5 %	900
CÀ PHÊ ĐEN	1.0	13,000	13,000
Cơm sườn	1.0	150,000	150,000
Hàng khuyến mãi			
Cơm sườn	1.0	0	0
T. CỘNG	4.0		181,000
GIAM % MON			-900
VAT			18,010
TIỀN MẶT			198,200
QUY DOI USD			9
TY GIA			21,000
Một trăm chín mươi tám ngàn hai trăm đồng /			
SỐ TIỀN KHÁCH ĐUA			200,000
SỐ TIỀN THỜI LẠI			1,890
XIN CẢM ƠN - HẸN GẶP LẠI			



Giới thiệu Local Report

- ☐ Dùng để trình bày các bảng báo cáo tại máy trạm mà không cần phải kết nối đến máy chủ Report.
- ☐ Không có khả năng truy vấn dữ liệu
- ☐ Dữ liệu cung cấp cho Local Report có thể là DataTable hoặc một tập hợp các đối tượng nghiệp vụ (business object)
- ☐ Local Report có hỗ trợ tham số (parameter)












Các thành phần cơ bản

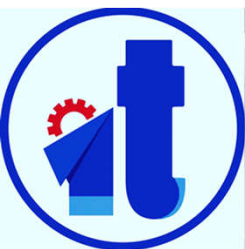
- ☐ Page Header: phần đầu mỗi trang
- ☐ Group Header: phần đầu mỗi nhóm
- ☐ Body: phần chi tiết của báo cáo, chứa dữ liệu trong các trường/cột.
- ☐ Group Footer: phần cuối mỗi nhóm
- ☐ Page Footer: phần cuối mỗi trang



Các control thiết kế

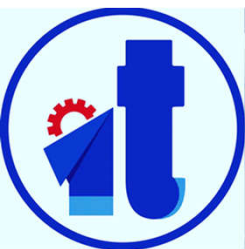
Một số điều khiển dùng để thiết kế report:

- Textbox 
- Line 
- Table 
- Matrix 
- Rectangle 
- List 
- Image 
- Subreport 
- Chart 



Các thuộc tính

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
DataSources	ReportDataSourceCollection	Danh sách DataSource được dùng trong Report.
ReportEmbeddedResource	String	Tên của Report được nhúng vào chương trình.
ReportPath	String	Đường dẫn của Report.



Phương thức & Sự kiện

☐ Phương thức

Phương thức	Mô tả
<code>public int</code> GetTotalPages()	Trả về số trang của Report
<code>public void</code> Refresh()	Làm mới Report

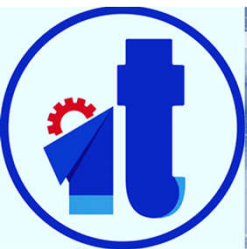
☐ Sự kiện

Phương thức	Mô tả
SubreportProcessing	xảy ra khi subreport được thực thi



Đối tượng Report Parameter

- ❑ Là lớp thể hiện cho đối tượng tham số trong Local Report
- ❑ **String Name**; // Tên của tham số
- ❑ **StringCollection Value**; // Danh sách giá trị của tham số, Mỗi phần tử trong danh sách có kiểu dữ liệu string, được thêm (**Add**), xóa (**Remove**)...
- ❑ Phương thức khởi tạo
- ❑ **public ReportParameter()**
- ❑ **public ReportParameter(string name, string[] values)**



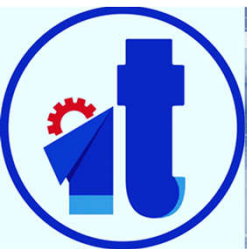
ReportViewer

- ❑ Là điều khiển dùng để hiển thị, quản lý việc in ấn, xuất bản report
- ❑ **LocalReport LocalReport;** // Là đối tượng Local Report được thiết lập trong điều khiển Report Viewer
- ❑ **PrinterSetings PrinterSetings;** // Là tập hợp những thiết lập về máy in, cách thức in, số trang in...



ReportViewer

- ❑ **PageCountMode** **PageCountMode**; // Cách tính tổng số trang của report được trình bày
- ❑ **PageCountMode.Actual**: hiển thị số trang thực của report ở trên thanh công cụ
- ❑ **PageCountMode.Estimated**: là giá trị mặc định, có thể hiển thị số trang thực hoặc ước đoán số trang của report. Số trang của report được hiển thị trên thanh công cụ có thể bị thay đổi.



ReportViewer

- ❑ Một số thuộc tính dùng để thiết lập việc hiển thị các nút điều khiển trên thanh công cụ
 - ShowBackButton: Hiển thị nút Back
 - ShowDocumentMapButton: Hiển thị sơ đồ tài liệu
 - ShowExportButton: Hiển thị nút Export
 - ShowFindControls: Hiển thị các điều khiển tìm kiếm
 - ShowPageNavigationControls: Hiển thị các điều khiển điều hướng
 - ShowPrintButton: Hiển thị nút in ấn
 - ShowRefreshButton: Hiển thị nút Refresh
 - ShowStopButton: Hiển thị nút dừng
 - ShowToolBar: Hiển thị thanh công cụ
 - ShowZoomControl: Hiển thị các điều khiển phóng to/thu nhỏ

Kiểu dữ liệu của các thuộc tính này đều là bool và có giá trị mặc định là true



ReportViewer

❑ Các phương thức

- `public void Clear();` // đưa ReportViewer về trạng thái ban đầu (mặc định)
- `public int GetTotalPages();` // trả về tổng số trang của report
- `public DialogResult PageSetupDialog();` // Mở hộp thoại Page Setup, Kết quả trả về là `DialogResult.OK` hoặc `DialogResult.Cancel` phụ thuộc vào người sử dụng



ReportViewer

❑ Các phương thức

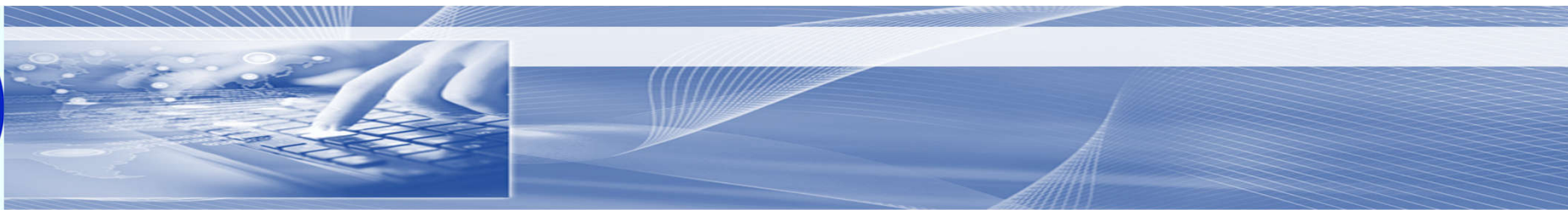
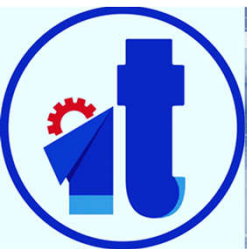
- `public DialogResult PrintDialog();` // Mở hộp thoại in ấn, Nếu kết quả trả về là DialogResult.OK thì report sẽ được in, ngược lại thì report sẽ không được in
- `public void RefreshReport ();` // làm mới report hiện hành trong Report Viewer



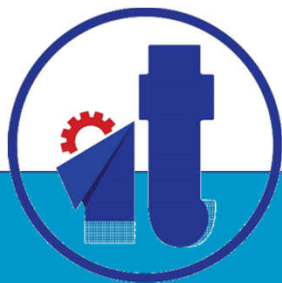
ReportViewer

❑ Các sự kiện

- **ReportError**: Xảy ra khi report bị lỗi
- **ReportRefresh**: Xảy ra khi report được làm mới



☐ Demo Local Report



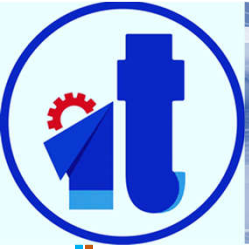
User Control





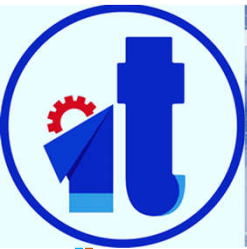
Giới thiệu về User Control

- ❑ Những điều khiển hỗ trợ người dùng trong lập trình về giao diện và các xử lý
- ❑ Phân loại
 - **User Controls:** những điều khiển đã tồn tại
 - **Custom Controls:** những điều khiển được xây dựng, nó có thể kế thừa từ các điều khiển tồn tại trước, thay đổi các hoạt động, xử lý...
 - **Composite Control:** điều khiển được tạo mới bằng cách kết hợp từ nhiều thành phần điều khiển
 - **Constituent controls:** các điều khiển kết hợp



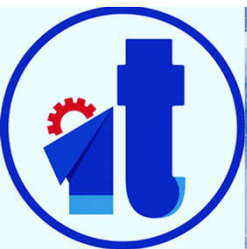
Giới thiệu về User Control

- ❑ Đối tượng sử dụng
 - Người lập trình sử dụng User Control
 - Tác giả của User Control sẽ thiết kế, code, biên dịch điều khiển, xuất hiện ở Toolbox



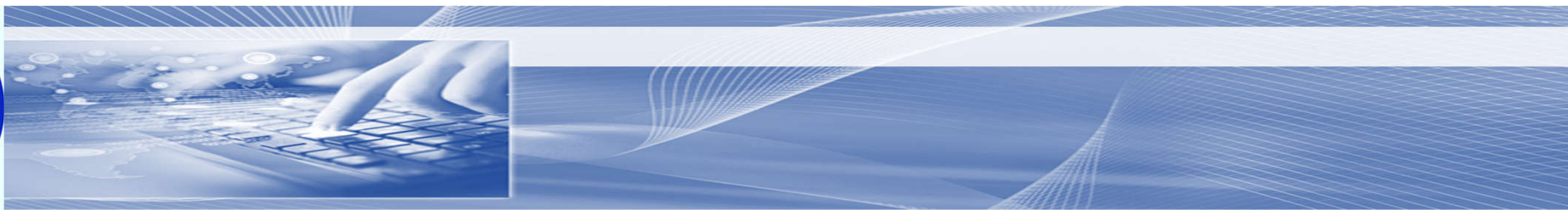
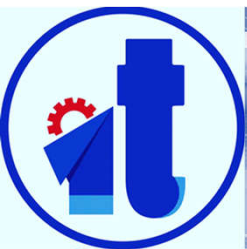
Tạo User Control

- ❑ Composite được thiết kế bằng cách sử dụng các constituents (kéo thả)
- ❑ Tạo user control bằng Visual Studio để biên dịch thành control trên toolbox:
 - Tạo mới: Project thuộc Windows Control Library
 - Để tạo user control kế thừa: project thuộc inherited user control

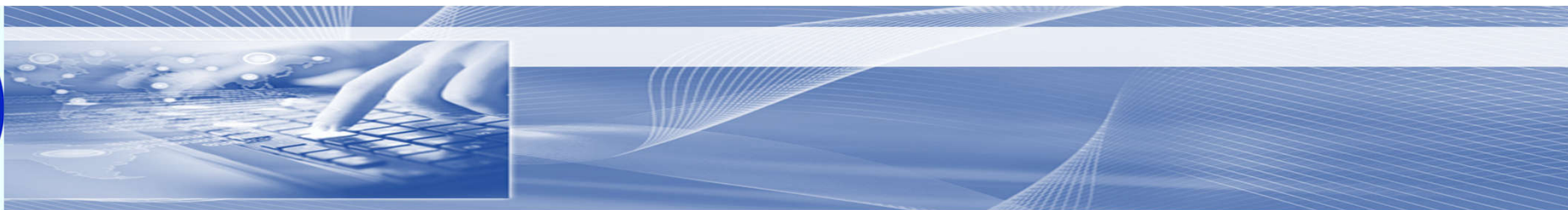
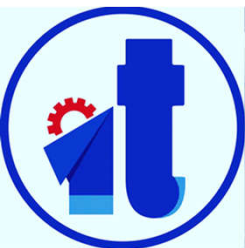


Sử dụng User Control

- ❑ Các User Control xuất hiện trên Toolbox, người dùng có thể sử dụng bằng cách kéo thả, hay tạo như các control thông thường khác
- ❑ Có thể gọi các đối tượng, phương thức, thuộc tính....



☐ Demo User Control



Q&A

