



Lập trình .NET.

IT3227

Lab 12 Crystal Report

1. Mục tiêu cần đạt được

Trong phần này, sinh viên cần đạt được:

- Cài đặt được ứng dụng Visual Studio .NET
- Hiểu được các tạo một ứng dụng .NET
- Áp dụng cấu trúc điều khiển trong C#
- Kỹ năng **debug code**
- Áp dụng kiến thức OOP vào C#.
- Xây dựng được class, tạo đối tượng trong C#
- Áp dụng kỹ thuật kế thừa trong C#
- Tạo được ứng dụng windows form và kỹ thuật truyền dữ liệu qua lại giữa 2 lớp Form
- Sử dụng các điều khiển trên form listview, data gridview
- Xây dựng được ứng dụng đa tầng.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu trên Hệ quản trị CSDL SQL Server, viết các Stored Procedures trên CSDL đó.
- Xây dựng ứng dụng đa form, tạo menu.
- Sử dụng các đối tượng ADO.NET để kết nối CSDL
- Thao tác CRUD trong .NET
- Kỹ năng tạo báo cáo trong .NET với ứng dụng Crystal Report.

2. Công cụ

- Sử dụng Visio của Microsoft, hoặc <https://draw.io/> hoặc <https://app.diagrams.net/> để vẽ lưu đồ thuật toán. (Nếu cần)
- Visual Studio [tải ở đây](#):
- Hướng dẫn cài đặt [Visual studio ở đây](#):
- Sử dụng hệ quản trị CSDL SQL Server: [ở đây](#):
- Crystal Report ở đây: <https://www.tektutorialshub.com/crystal-reports/download-crystal-reports-for-visual-studio-2019/>

3. Hoàn thành các bài tập

Lập trình Windows Form:

Sử dụng CSDL từ Lab 11 sử dụng Crystal Report

Bài tập 1. Tạo báo cáo toàn bộ khách hàng đã mua hàng

Bài tập 2. Tạo báo cáo toàn bộ mặt hàng.

Bài tập 3. Tạo báo cáo hàng hóa đã được bán trong tháng 03.

4. Đánh giá

Bài tập	Điểm (10)
Bài tập 1	3.0
Bài tập 2	3.5
Bài tập 3	4.5