

# Training Document



---

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO .NET

---

Created by: .NET team



JUNE 30, 2022  
GMO-Z.COM RUNSYSTEM  
Version 1.0

## Contents

<b>I.</b>	<b>Yêu cầu chung.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Tuần 1: Khởi động.....</b>	<b>3</b>
1.	Setup môi trường .....	3
2.	Tìm hiểu quy trình nhận & xử lý task trong dự án .....	3
3.	Tìm hiểu C# coding convention .....	3
4.	Mẫu kiến trúc MVC (Model – View – Controller) .....	3
<b>III.</b>	<b>Tuần 2: Tìm Hiểu.....</b>	<b>4</b>
1.	ASP NET và ASP Core.....	4
2.	Kết nối database.....	4
<b>IV.</b>	<b>Tuần 3: Thiết kế.....</b>	<b>4</b>
1.	HTML /CSS.....	4
2.	Bootstrap.....	4
3.	Javascript(jquery).....	5
<b>V.</b>	<b>Tuần 4: Database .....</b>	<b>5</b>
<b>VI.</b>	<b>Tuần 5: Entity Framework .....</b>	<b>6</b>
<b>VII.</b>	<b>Tài liệu tham khảo .....</b>	<b>6</b>

## History

[illegible]

## I. Yêu cầu chung

- Học viên phải tuân thủ 100% theo lộ trình đào tạo và dưới sự hướng dẫn của người phụ trách training.
- Bắt buộc đọc và thực hiện theo tài liệu coding convention .NET trong suốt quá trình đào tạo (tài liệu coding convention yêu cầu người đào tạo cung cấp).
- Bài tập thực hành upload lên GIT theo quy trình sử dụng GIT của công ty (người training sẽ hướng dẫn chi tiết về quy trình sử dụng GIT).
- Với các nội dung được phân công tìm hiểu trong tuần, phải viết lại tài liệu để trình bày lại nội dung đã tìm hiểu được kèm theo source code demo.
- Hàng ngày báo cáo tiến trình tìm hiểu, khó khăn, đề xuất...etc... cho người phụ trách training.

## II. Tuần 1: Khởi động

### 1. Setup môi trường

- Nội dung thực hiện
  - Cài đặt visual studio (có thể chọn sử dụng phiên bản mới nhất, tùy vào thời điểm cài đặt).
  - Cài đặt SQL server (Phục vụ cho các bài tập demo cần sử dụng tới cơ sở dữ liệu. Có thể tùy chọn phiên bản nào phù hợp).
- Mục tiêu cần đạt được
  - Cài đặt xong các software được yêu cầu ở mục a và đảm bảo software hoạt động bình thường.

### 2. Tìm hiểu quy trình nhận & xử lý task trong dự án

- Nội dung thực hiện
  - Tìm hiểu quy trình nhận và xử lý task trong dự án (trainer sẽ hướng dẫn trực tiếp)
- Mục tiêu cần đạt được.
  - Nắm được quy trình nhận và xử lý task khi tham gia vào dự án.

### 3. Tìm hiểu C# coding convention

- Nội dung thực hiện
  - Tìm hiểu coding convention của ngôn ngữ C#. Có thể tham khảo thêm 1 số link tham khảo ở mục [Tài liệu tham khảo].
- Mục tiêu cần đạt được
  - Hiểu được cách thức đặt tên biến, đặt tên hàm, các quy tắc đặt tên và các tiêu chuẩn code phù hợp với ngôn ngữ C#.
- Bài tập thực hành
  - Tạo tài liệu coding convention dựa trên các thông tin tìm hiểu được.
  - Viết 1 function phục vụ cho chức năng: giải phương trình bậc 2 áp dụng các quy tắc đã học được.

### 4. Mẫu kiến trúc MVC (Model – View – Controller)

- Nội dung thực hiện
  - Tìm hiểu mô hình MVC là gì?
  - Tìm hiểu các thành phần trong mô hình MVC. Hiểu rõ tác dụng, cách sử dụng và vai trò của từng thành phần.
  - Nắm được luồng xử lý trong MVC.

- Ưu điểm và nhược điểm của MVC.
- Vì sao nên sử dụng mô hình MVC.
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Hiểu lý thuyết về MVC và cách sử dụng MVC
  - Có thể ứng dụng mô hình MVC vào thực tế
- c. Bài tập thực hành
  - Login.
  - Page quản lý danh sách sinh viên (Thêm / Xóa). Có thể chưa cần sử dụng tới database nhưng nếu áp dụng được luôn thì cũng tốt.
  - Áp dụng các quy tắc coding như ở mục (3) đã tìm hiểu.

### III. Tuần 2: Tìm Hiểu

#### 1. ASP NET và ASP Core

- a. Nội dung thực hiện
  - Phân biệt ASP NET và ASP
  - Những lợi ích khi sử dụng ASP.NET Core
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Có thể phân biệt được sự khác nhau giữa hai nền tảng Asp.Net và Asp.Net Core
- c. Bài tập thực hành
  - Tạo 2 project đơn giản theo 2 nền tảng ASP NET và ASP Core

#### 2. Kết nối database

- a. Nội dung thực hiện
  - Cách kết nối tới database sql server
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Có thể kết nối tới database sql server
- c. Bài tập thực hành
  - Cài đặt sql server và kết nối đến project week 1
  - Tạo table như trong sheet database
  - Màn hình search theo Customer, Product
  - Có thể insert delete ngay trên grid view

### IV. Tuần 3: Thiết kế

#### 1. HTML /CSS

- a. Nội dung thực hiện
  - Các khái niệm cơ bản về html
  - Các thẻ html hay dùng
  - Khai báo CSS
  - CSS Selector
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Nắm được kiến thức HTML/CSS
  - Có thể chỉnh sửa giao diện dựa vào html và css
- c. Bài tập thực hành
  - Định dạng nội dung văn bản
  - Định dạng kích thước đối tượng với thuộc tính width, height
  - Mô hình hộp Box – Model - Display – Position – Float – clear

#### 2. Bootstrap

- a. Nội dung thực hiện
  - Bootstrap là gì
  - Tại sao phải xài Bootstrap
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Nắm được cách sử dụng Bootstrap
- c. Bài tập thực hành
  - Sử dụng Bootstrap thiết kế giao diện web tuần 1

### 3. Javascript(jquery)

- a. Nội dung thực hiện
  - Tổng quan về javascript(jquery)
  - Sử dụng javascript(jquery)
  - Hàm và đối tượng javascript(jquery)
  - Sự kiện trong javascript(jquery)
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Viết được các logic javascript(jquery)
- c. Bài tập thực hành
  - Xử lý ajax lấy data từ database
  - Import & Export data
  - Sử dụng cookie , Session lưu trữ trạng thái login

## V. Tuần 4: Database

- a. Nội dung thực hiện
  - Các khái niệm cơ bản trong SQL (Table, View, Procedure, Select, From, Where, Order By, Group By, Having, Index, ...)
  - Transactions
- b. Mục tiêu cần đạt được
  - Có thể tạo được DB
- c. Bài tập thực hành: Tạo Database trong SQL Server với các yêu cầu sau
  - Tables (tự định nghĩa columns):
    - Product: thông tin sản phẩm
    - Category: thông tin loại Product
    - Inventory: số lượng tồn kho của Product
    - Customer: thông tin khách hàng
    - Order: Thông tin đơn đặt hàng của Customer
    - OrderProduct: thông tin Product được Order
  - Views:
    - Show Product theo Category
    - Show lịch sử Order của Customer
  - Procedure: với mỗi table tạo các procedure INSERT/UPDATE/DELETE tương ứng (trong procedure dùng transaction để khi lỗi có thể rollback lại được)
  - Data: viết sql hoặc tự insert data bằng tay vào các table
    - Category: 3 category
    - Product: khoảng 10-20 product, mỗi category có ít nhất 1 product
    - Inventory: tạo theo Product
    - Customer: từ 2 customer trở lên

- Order: khoảng 20 cái orders
- Backup: sau khi tạo xong DB thì generate nó ra 1 script sql có toàn bộ thông tin table cũng như data trong DB

## VI. Tuần 5: Entity Framework

- Nội dung thực hiện
  - Cấu hình EF
  - Dùng EF xử lý DB (Select / Insert / Update / Delete)
  - Gọi View, Procedure bằng EF
- Mục tiêu cần đạt được
  - Sử dụng EF để connect DB
- Bài tập thực hành:
  - Tạo project ASP.NET MVC sử dụng DB được tạo ở tuần 5
  - Pages:
    - Product List: Show Product theo Category.
    - Customer List: Show thông tin Customer và số lượng Order của họ.
    - Order page: Tạo 1 order mới

## VII. Tài liệu tham khảo

### 1. C# coding convention

- Chuẩn viết code trong C#: <https://timoday.edu.vn/chuan-viet-code-trong-c/>
- C# Coding Conventions (C# Programming Guide):  
<https://msdn.microsoft.com/enus/library/ff926074.aspx>

### 2. MVC

- MVC design pattern: <https://vietnix.vn/tim-hieu-mo-hinh-mvc-la-gi/>

### 3. ASP NET và ASP Core

- Phân biệt ASP NET và ASP Core: <https://www.ifourtechnolab.com/blog/differences-betweenasp-net-and-asp-net-core-asp-net-vs-asp-net-core/>

### 4. HTML /CSS , bootstrap css , javascript(jquery)

- HTML /CSS: [https://www.w3schools.com/html/html\\_css.asp](https://www.w3schools.com/html/html_css.asp)
- Bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>
- Javascript: <https://www.w3schools.com/js/>
- JQuery: <https://jquery.com/>