***C#.NET Project***

**1 | P a g e**

Xây dựng ứng dụng Web / Mobile hoặc Desktop Application thực hiện các chức năng CRUD và tìm kiếm với chủ đề bất kỳ ( Thương mại điện tử , Tin tức ,Hệ thống quản lý …) ngoại trừ các chủ đề về Game theo các yêu cầu như sau :

1. Project được làm theo nhóm , mỗi nhóm từ 1 đến 3 sinh viên

2. Ứng dụng được phát triển theo kiến trúc **3 Layers** (bắt buộc) , nếu phát triển theo **3 Tiers** ( có sử dụng RESTful API : WCF hoặc Web API ) thì sẽ cộng điểm

3. Sử dụng cơ sở dữ liệu SQL Server

4. Nếu có sử dụng thêm bất kỳ dịch vụ nào khác của Cloud : database, lưu trữ , gửi message ( Firebase , Push Notification Service ) thì sẽ cộng điểm .

5. Các kỹ thuật và công nghệ được sử dụng :

+ Ứng dụng Web :

 Back-end : ASP.NET WebForm, ASP.NET MVC 5 / ASP.NET MVC Core 2.x

 Front-end : Angular, Bootstrap, HTML5, , ReactJS, Blazor .

+ Ứng dụng Desktop : Window Form, Window Presentation Foundation( WPF )

+ Ứng dụng Mobile: Xamarin Framework

+ Kết nối và truy vấn dữ liệu : ADO.NET, LINQ , ADO.NET Entity Framework.

6. Khi nộp project gồm các phần sau (có thể viết bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh ) :

a. Report (.docx) : Tài liệu mô tả tổng quan về project , mô tả chi tiết về công nghệ , kỹ thuật , các dịch vụ Cloud đã sử dụng trong project , mô tả chi tiết các mô hình UseCase, Class , Sequence Diagram , mô hình kiến trúc của ứng dụng

b. Source code : mã nguồn project, database ,..

c. UserGuide.pdf : mô tả các phần mềm , platform cần cài đặt để triển khai project ( link download ) , các bước cấu hình (nếu có ) và mô tả chi tiết hướng dẫn sử dụng phần mềm( account login, …)

d. Khi nộp bài tất cả các phần trên được đặt trong một thư mục được đặt tên theo qui tắc : ProjectName\_ClassName và chia sẽ (quyền View) qua email của giảng viên : trucntt@uit.edu.vn trên Google Drive .