



BACK-END TRAINING EXERCISES

BÀI TẬP 1: Tìm hiểu kiến thức nền

Để kiểm tra kiến thức nền các bạn làm các bài tập như sau dưới hình thức trình bày qua Powerpoint



Phần 1: Các bạn trình bày các kiến thức sau

– Entity Relational Database Design: ERD diagram và các kiến thức cơ bản về ERD (cách thể hiện, normalization và denormalization)

Phần 2: Các bạn trình bày các kiến thức sau

– Object Oriented Programming paradigm – OOP – các bạn hiểu gì về OOP?

Phần 3: Web API

– Tìm hiểu về Web API và các kiến thức liên quan đến .NET Web API (bao gồm HttpStatusCode, HttpResponseMessage và HttpRequest, JSON data Object ...)

Phần 4: Relational Database

– Ngôn ngữ SQL và các thành phần liên quan (store procedure, function, trigger, aggregate function ...)

Phần 5: NoSQL

– Dữ liệu không cấu trúc và database sử dụng dữ liệu không cấu trúc NoSQL (MongoDB ...)

BÀI TẬP 2: WEB API và .NET FRAMEWORK

Để kiểm tra kiến thức nền các bạn làm các bài tập như sau dưới hình thức trình bày qua Powerpoint

Phần 1: Các bạn trình bày các kiến thức sau

- Các bạn hiểu gì về .NET Core Framework 6.0
- Dotnet Core Entity Framework , DTO Object, AutoMapper
- Dependency Injection, JWT Token Authentication and Authorization

Phần 2: Phân tích tính năng và thiết kế database của dự án bên dưới:

Link dự án:

<https://www.figma.com/file/vEy7hQJW7B03PXHNHF2m10/Reactjs---VSTT-Application?node-id=139%3A2052>

(yêu cầu thiết kế là ERD diagram và các mối quan hệ liên quan)



Thank you for your attention !