**ĐỀ THI MẪU**

Lưu ý đây là môn ***Lập trình TYPESCRIPT***

* *Không nộp thư mục node\_modules*
* *Không nộp thư mục dist*
* *Không nộp file package-log.json*
* *Tạo một source mới*
* ***Mọi trường hợp copy code bài bạn hoặc sử dụng AI điều 0đ***
* ***Sau khi cài đặt thư viện vui lòng tắt internet***

**Bài 1 2đ: Tạo giao diện form sau đây bằng bootstrap. Lưu ý thư viện bootstrap như một module.**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Bài 2 1đ: Áp dụng thư viện class-validator để bắt lỗi form.**

1. Bắt trường hợp bỏ trống.
2. Bắt trường hợp email không hợp lệ.
3. Bắt trường hợp password không đủ 6 kí tự.

**Bài 3 4đ: Áp dụng interface và class.**

1. Tạo interface cho đối tượng trên. File interface nằm bên trong thư mục model.
2. Tạo class sử dụng interface trên. Tại đây tạo mới một đối tượng và dữ liệu được lấy từ form khi người dùng nhập vào**.**

**Bài 4 1đ: Kết nối json server file db.json trong thư mục app/assets/db.json. Thực hiện gọi API và hiển thị data ở màn hình console. Có thể thực hiện bằng thư viện express.**

**Bài 5 3đ: Thực hiện chức năng thêm đối tượng trên bằng json server. Tạo function thêm mới đối tượng trong class ở câu 3b. Sử dụng đối tượng ở câu 3a để truyền cho API.**