**MD03\_Express\_JS\_Hackathon\_Skill\_Basic\_01**

**ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG KỸ NĂNG CƠ BẢN**

**MODULE 02 – EXPRESS.JS – HACKATHON 04**

**THỜI GIAN: 120 phút**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Yêu cầu:**

* *Đảm bảo clean code, naming convention trong việc đặt tên các biến, phương thức, lớp*
* *Tạo project folder theo hướng dẫn sau:*
* *Tạo folder HN\_JS230213\_AD\_[StudentName] chứa toàn bộ file mã nguồn*
* *Ví dụ: HN\_ JS230213\_AD\_NguyenVanA*
* *Sau khi hoàn thành project, đẩy code lên github và nộp link cho người phụ trách*
* *Công nghệ sử dụng: HTML, CSS, Javascript, React.js*
* *IDE: Visual Studio Code*

**Thực hành:**

**Bài 1 :**

Cho thư mục với dữ liệu về Users và Posts nằm trong [LINK](https://drive.google.com/drive/folders/1h1DuFaW8wzRhglAC5Red1feKOkkaswnF?usp=sharing) sau

Khởi tạo một folder với tên là user-post-api.

Dữ liệu được lưu trữ trong file json

Tiến hành kết hợp giữa các kiến thức đã học về Express.JS để tạo ra một bộ api (endpoint) với đầy đủ các HTTP request sau:

* GET → Lấy về dữ liệu của một user**[10 điểm]**
* GET → Lấy về dữ liệu của toàn bộ users**[10 điểm]**
* GET → Tìm kiếm users theo tên (không phân biệt hoa thường)**[10 điểm]**
* POST → Thêm mới dữ liệu về 1 users vào trong file json đã tạo**[10 điểm]**
* Validation tất cả dữ liệu:**[10 điểm]**
* Độ dài thuộc tính name từ 3 – 20 ký tự
* Email đúng định dạng, không được trùng
* Các thuộc tính trong dữ liệu không được để trống
* PATCH → Chỉnh sửa address của 1 user **[10 điểm]**
* DELET → Xoá dữ liệu của một user**[10 điểm]**
* GET – Khởi tạo ra một endpoint dành cho việc lấy về toàn bộ post của 1 user với id nhất định. Gợi ý: (*“/api/v1/users/1/posts”*)**[15 điểm]**
* POST – Khởi tạo ra một endpoint dành cho việc tạo một bài post của 1 user với id nhất định. Gợi ý: (*“/api/v1/users/1/posts”*)**[15 điểm]**
* ***BONUS point***
* Có chức năng giới hạn số lượng posts hiển thị của một user (phân trang)**[10 điểm]**
* Phân chia route, controller, tạo function chung để đọc và ghi file **[10 điểm]**

*Lưu ý: Chỉ tính điểm khi chức năng phải thực hiện đúng theo yêu cầu*