npm install react-router-dom react-bootstrap bootstrap prop-types axios

npm install -g json-server

npx json-server --watch db.json --port 3000

npx json-server --watch db.json --port 5000

background-image: url('image.jpg'); /\* Ảnh nền \*/

background-size: cover; /\* Co giãn ảnh nền \*/

background-position: center; /\* Căn giữa ảnh nền \*/

background-attachment: fixed; /\* Cuộn nhưng nền giữ nguyên \*/

**1. Màu sắc & Chữ**

color: #ff0000; /\* Màu chữ \*/

background-color: #f0f0f0; /\* Màu nền \*/

opacity: 0.8; /\* Độ trong suốt \*/

font-size: 16px; /\* Kích thước chữ \*/

font-weight: bold; /\* Độ đậm chữ \*/

font-style: italic; /\* Kiểu chữ nghiêng \*/

font-family: "Arial", sans-serif; /\* Font chữ \*/

text-align: center; /\* Căn chỉnh chữ \*/

text-decoration: underline; /\* Gạch chân \*/

text-transform: uppercase; /\* Viết hoa tất cả \*/

letter-spacing: 2px; /\* Khoảng cách giữa các chữ \*/

word-spacing: 5px; /\* Khoảng cách giữa các từ \*/

line-height: 1.5; /\* Khoảng cách dòng \*/

**2. Kích thước & Khoảng cách**

width: 80%; /\* Chiều rộng \*/

max-width: 1200px; /\* Chiều rộng tối đa \*/

height: 400px; /\* Chiều cao \*/

min-height: 100vh; /\* Chiều cao tối thiểu bằng 100% chiều cao màn hình \*/

margin: 10px; /\* Khoảng cách bên ngoài \*/

margin: 10px auto; /\* Căn giữa theo chiều ngang \*/

margin-top: 20px; /\* Khoảng cách trên \*/

margin-bottom: 20px; /\* Khoảng cách dưới \*/

padding: 20px; /\* Khoảng cách bên trong \*/

padding: 10px 15px 5px 0; /\* Trên, Phải, Dưới, Trái \*/

border: 2px solid black; /\* Viền \*/

border-radius: 10px; /\* Bo góc \*/

box-sizing: border-box; /\* Không làm tăng kích thước phần tử \*/

**3. Hiển thị & Định vị**

display: block; /\* Hiển thị dạng khối \*/

display: inline-block; /\* Hiển thị trên cùng 1 dòng \*/

display: flex; /\* Dùng Flexbox \*/

display: grid; /\* Dùng Grid \*/

display: none; /\* Ẩn phần tử \*/

visibility: hidden; /\* Ẩn nhưng vẫn chiếm không gian \*/

overflow: hidden; /\* Ẩn nội dung bị tràn \*/

overflow-x: scroll; /\* Cuộn ngang \*/

overflow-y: auto; /\* Tự động cuộn dọc \*/

position: relative; /\* Định vị tương đối \*/

position: absolute; /\* Định vị tuyệt đối \*/

position: fixed; /\* Cố định trên màn hình \*/

top: 50px; left: 100px; /\* Đặt vị trí \*/

z-index: 10; /\* Xác định lớp hiển thị \*/

**4. Flexbox (Sắp xếp linh hoạt)**

display: flex;

flex-direction: row; /\* Xếp theo hàng ngang \*/

flex-direction: column; /\* Xếp theo cột \*/

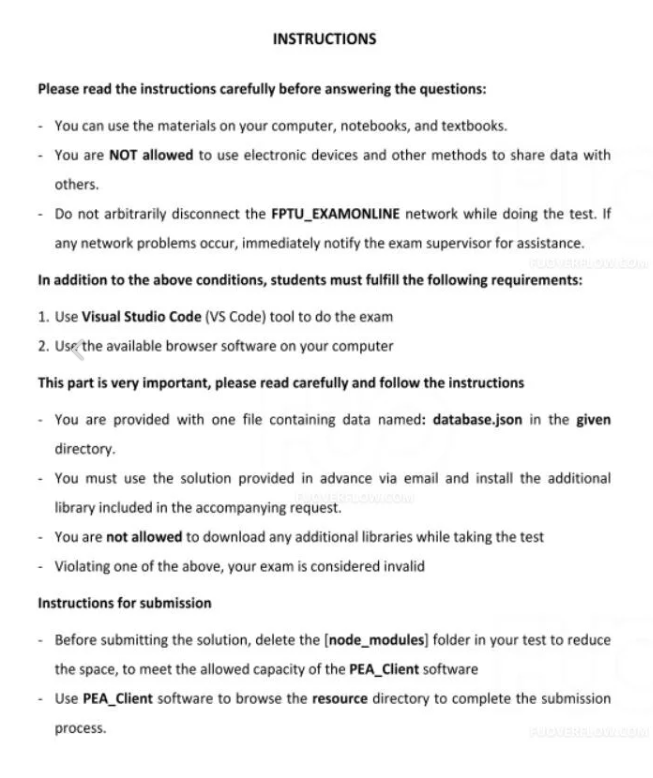
justify-content: center; /\* Căn giữa ngang \*/

justify-content: space-between; /\* Chia đều khoảng cách \*/

align-items: center; /\* Căn giữa dọc \*/

flex-wrap: wrap; /\* Xuống dòng khi hết chỗ \*/

Test3 :



**HƯỚNG DẪN**

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn trước khi làm bài kiểm tra:

* Bạn có thể sử dụng tài liệu trên máy tính, vở ghi chép và sách giáo khoa.
* Bạn **KHÔNG được phép** sử dụng các thiết bị điện tử và các phương thức khác để chia sẻ dữ liệu với người khác.
* Không tự ý ngắt kết nối mạng **FPTU\_EXAMONLINE** trong quá trình làm bài. Nếu có sự cố mạng, hãy thông báo ngay cho giám thị để được hỗ trợ.

**Ngoài các điều kiện trên, sinh viên phải đáp ứng các yêu cầu sau:**

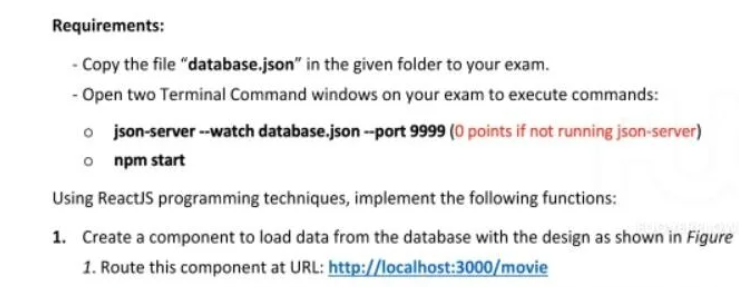
1. Sử dụng công cụ **Visual Studio Code (VS Code)** để làm bài thi.
2. Sử dụng trình duyệt có sẵn trên máy tính của bạn.

**Phần này rất quan trọng, vui lòng đọc kỹ và làm theo hướng dẫn:**

* Bạn được cung cấp một tệp dữ liệu có tên **database.json** trong thư mục được chỉ định.
* Bạn phải sử dụng giải pháp đã được cung cấp trước qua email và cài đặt các thư viện bổ sung đi kèm trong yêu cầu đính kèm.
* Bạn **không được phép** tải xuống bất kỳ thư viện bổ sung nào trong quá trình làm bài.
* Nếu vi phạm một trong những điều trên, bài thi của bạn sẽ bị coi là không hợp lệ.

**Hướng dẫn nộp bài**

* Trước khi nộp bài, hãy xóa thư mục **[node\_modules]** trong bài kiểm tra để giảm dung lượng, đảm bảo đáp ứng dung lượng cho phép của phần mềm **PEA\_Client**.
* Sử dụng phần mềm **PEA\_Client** để duyệt thư mục **resource** và hoàn tất quá trình nộp bài.



* Sao chép tệp **"database.json"** trong thư mục được cung cấp vào bài kiểm tra của bạn.
* Mở hai cửa sổ dòng lệnh (Terminal) trên máy tính của bạn và thực thi các lệnh sau:
  + json-server --watch database.json --port 9999 (**0 điểm nếu không chạy json-server**)
  + npm start

Sử dụng kỹ thuật lập trình ReactJS, hãy triển khai các chức năng sau:

1. Tạo một component để tải dữ liệu từ cơ sở dữ liệu với thiết kế như trong **Hình 1**.
   * Định tuyến (route) component này tại URL: http://localhost:3000/movie