



CÔNG TY CỔ PHẦN FIREFLY INNOVATVIE

34 Võ Văn Kiệt, P. Nguyễn Thái Bình, Q.1, TP. Hồ Chí Minh

BÀI KIỂM TRA LẬP TRÌNH VIÊN NODE.JS

Sử dụng nodejs để tạo ra 1 ứng dụng bao gồm những chức năng phía dưới đây:

Định nghĩa:

- User
 - firstname: dạng chuỗi
 - lastname: dạng chuỗi
 - age: dạng số, từ 1 đến 100
 - id: dạng chuỗi, được tạo ngẫu nhiên, sử dụng thuật toán tránh trùng lặp
 - coordinate: dạng chuỗi, theo định dạng **xxx:yyy**.
Với mỗi x, và y là những số $0 \leq x, y \leq 9$, ví dụ: 012:345
- Request
 - URL param: tham số đường truyền dưới dạng URL param (/example/:id)
 - Query string: tham số đường truyền dưới dạng Query string (/example?id=1)
 - Body data: tham số đường truyền dưới dạng body data {id: 1}
- Response
 - success: true hoặc false
 - data: null hoặc Object hoặc Array
 - error: null hoặc Object hoặc String

Yêu cầu

1. Tạo user

- Endpoint: **/user/add**
- Method: **POST**
- Body data (application/json):
 - **firstname**: bắt buộc
 - **lastname**: bắt buộc
 - **age**: bắt buộc
 - **coordinate**: bắt buộc

2. Lấy thông tin user

- Endpoint: **/user/read**
- Method: **GET**

- Query string:
 - id

3. Tìm kiếm user

- Business logic:
 - *firstname* hoặc *lastname* bắt đầu bởi *name*
 - Sắp xếp *giảm dần* theo *firstname*
- Endpoint: **/user/search**
- Method: **GET**
- Query string:
 - name

4. Sửa thông tin user

- Endpoint: **/user/edit/:id**
- Method: **PUT**
- URL Param:
 - id
- Body data (application/json):
 - *firstname*: không bắt buộc
 - *lastname*: không bắt buộc
 - *age*: không bắt buộc
 - *coordinate*: không bắt buộc

5. Xóa user

- Endpoint: **/user/edit/:id**
- Method: **DELETE**
- URL Param:
 - id

6. Tìm n users gần userId nhất

- Business logic:
 - Tìm n users gần **coordinate** của user có *userId* nhất
 - Sắp xếp xa dần
- Endpoint: **/locate**
- Method: **GET**
- Query string:
 - n
 - *userId*

Lưu ý:

- Những thư viện được đồng ý sử dụng:
 - Nodejs

- Expressjs, những thư viện tương tự
- Uuid, những thư viện tương tự
- Fs extra, những thư viện tương tự
- Promise, những thư viện tương tự
- Body Parser, những thư viện tương tự
- Glob, những thư viện tương tự
- Mỗi request đều phải trả về Response
- Nén thư mục chứa code, **KHÔNG** bao gồm:
 - node_modules

Thời gian hoàn thành: từ 03 ngày