|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP**  **THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  **KHOA/VIỆN CNTT** | **ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG KỲ**  **Môn thi : CÔNG NGHỆ MỚI**  **Lớp/Lớp học phần:**  **Ngày thi: 10.08.2022**  **Thời gian làm bài: 75 phút** |

*Họ và tên thí sinh:………………….…………………; MSSV: ………………; Số máy:.................*

**Câu 1:** Nhằm triển khai một hệ thống quản lý Sinh viên một trường đại học thiết kế bảng Danh sách SinhVien table để triển khai hệ thống website, trong đó có tổ chức lưu trữ trên DynamoDB của AWS amazon:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Mã sinh viên | Họ tên | Ngày sinh | Lớp |
| 1 | 12456789 | Trần Khoa | 26/12/2000 | DHKTPM16A |
| 2 | 987654321 | Dương Khang | 25/11/2001 | DHHTTT16B |
| 3 | 123456788 | Đặng Anh Dương | 24/10/2008 | DHKHDL17C |

Hệ thống trên nhóm phát triển dùng công nghệ như sau:  
- Ngôn ngữ lập trình Node.js; Dữ liệu tổ chức trên Dynamodb;  
- Dùng các thư viện phát triển Webiste có các chức năng như sau:  
o Thêm mới Sinh viên (tự thiết kế UI, tự ràng buộc các thuộc tính)  
o Xóa Sinh viên (tự thiết kế UI), giải thích vắn tắt.

o Xóa cập nhật (tự thiết kế UI), .

Câu 2: Giải thích cơ sở lý thuyết theo cài đặt bài toán vắn tắt theo các bước comment trên file word

* Run app:
  + Vào CMD gõ
    - ‘npm i’ để install các package
    - ‘npm start’ để chạy ứng dụng
  + Vào Browser truy cập vào http://localhost:3000
* Thêm mới sinh viên:
  + Tạo 1 API post “/students” và 1 form submit lên có các param (ID, name, dayOfbirth, className)
  + Server nhận được dữ liệu sau đó check ID có tồn tại chưa.
    - Có: Trả về lỗi để hiện thị lên view
    - Không: Thêm và redirect về “/”
* Xóa sinh viên
  + Tọa 1 API post ‘/students/delete/:id’
  + Server khi nhận được thì sẽ xóa object đó trên database và redirect về “/”
* Cập nhận Sinh viên
  + Tạo 1 API get ‘/students/update/:id’
  + Khi client call api trên thì server sẽ lấy data theo ID và render ra file update.ejs
  + Client không thể sửa ID
  + Tạo 1 API post ‘/students/update/:id’ để cập nhận thông tin khi client submit trên form update

------------------------- Hết ------------------------------