**Học phần: IT4409. Công nghệ web và dịch vụ trực tuyến**

**Học kỳ: 20222**

**BÀI TẬP TRÊN LỚP**

**Tuần 7. Nghỉ lễ**

**Tuần 6. NodeJS**

**Bài 1**. Tạo một ứng dụng web sử dụng NodeJS và MongoDB cho việc minh họa các chức năng CRUD.

**Bài 2.** Tạo một ứng dụng web sử dụng mocha và chai cho việc kiểm thử API tự động

Hướng dẫn:

* [**https://blog.appsignal.com/2022/08/17/build-a-crud-app-with-nodejs-and-mongodb.html**](https://blog.appsignal.com/2022/08/17/build-a-crud-app-with-nodejs-and-mongodb.html)
* **Online MongoDB database:** process.env.MONGODB\_URI || "mongodb+srv://it4409:it4409-soict@lamdb-crud.qd3s7vv.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority"

**Tuần 5. PHP**

**Bài 1.** Tạo một file PHP cho phép:

- Nhập thông tin họ tên và ngày sinh của hai người

- Cho biết tuổi của từng người

- Cho biết số ngày chênh lệch giữa hai người

**Bài 2.**

Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào thông tin họ tên, MSSV, số mũi vacxin Covid đã tiêm rồi sinh ra mã QR code chứa các thông tin đã nhập.

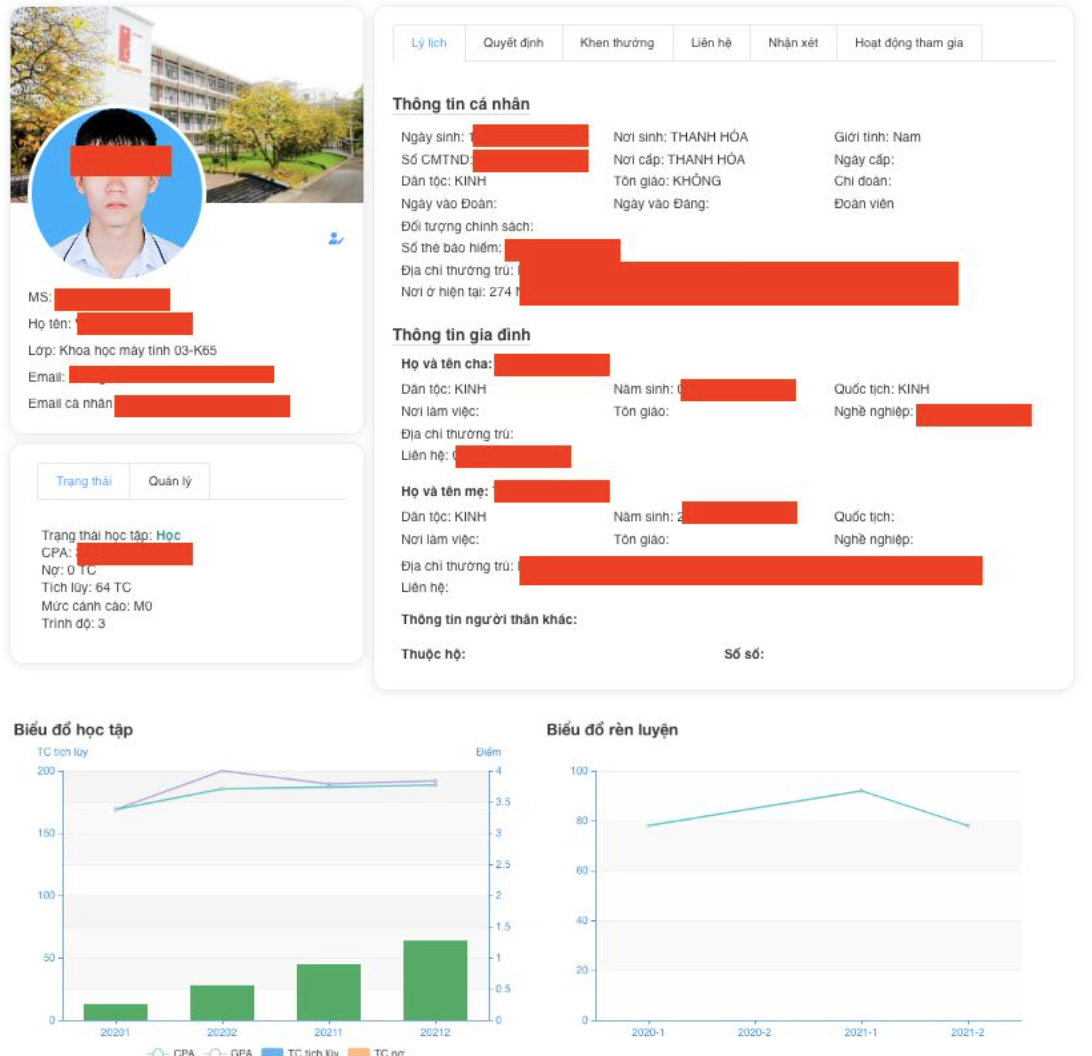
**Tuần 4. JavaScript**

**Bài 1.** 9 bài JS DOM: https://www.w3schools.com/js/exercise\_js.asp  
**Bài 2** Tạo một giao diện đăng ký tài khoản với các thông tin: họ tên, số điện thoại,

email. Sử dụng JavaScript để kiểm tra các điều kiện:

* Tên không rỗng
* Số điện thoại: 10 hoặc 11 số
* Email: theo chuẩn

**Bài 3**. Tạo trang cá nhân trên CTSV



**Tuần 3. CSS**

**Bài 1.** <https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_selectors1>

Hoàn thành các bài tập từ Selectors cho tới Z-index

**Bài 2**. Tạo các giao diện như sau

Tài liệu tham khảo: file Lab08.2 Layout with CSS.docx, thư mục Slide/labs

[labs](https://husteduvn.sharepoint.com/:f:/s/20222CngnghWebvdchvtrctuyn-IT4409/EqCXbuCkYjlNj7-VZHYXCl0BQSy5KCf6sVOpYyzEO-3tWw?e=o0ibuI)

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated