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

**Học kỳ: 20222**

**BÀI TẬP TUẦN**

**Lưu ý chung:**

* Tạo thư mục mỗi tuần để lưu bài tập, ví dụ thư mục Tuần 2 cho các bài tập của Tuần 2.
* Deadline nộp bài là 23h59’ thứ 2 của tuần tiếp theo.
* Cá nhân TỰ nộp bài cá nhân của mình, nhóm chỉ cần nộp một bài của Bài tập nhóm
* Các cá nhân liên quan tới gian lận sẽ nhận được điểm 0 Quá trình

**Tuần 6. NodeJS. Deadline: 23h59’, 8/5**

**Bài tập nhóm:** Tạo slide trình bày về tiến độ công việc BTL, nêu rõ danh sách các chức năng sẽ phát triển, công nghệ sử dụng, phân công công việc cho các thành viên, kết quả đã đạt được, khó khăn nếu có. Slide sẽ được sử dụng để trình bày vào ngày 9/5/2023.

**Bài tập cá nhân:**

Dựa trên mã nguồn mẫu sử dụng NodeJS cho 4 thao tác CRUD, hãy viết chương trình gồm cả frontend và backend để thực hiện các thao tác sau:

* Bạn đầu tiên trong danh sách nhóm: thao tác CR, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng thêm một blog mới
* Bạn thứ hai trong danh sách nhóm: thao tác RU, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng cập nhật một blog đã có
* Bạn thứ ba trong danh sách nhóm: thao tác RD, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng xóa một blog đã cáo
* Bạn thứ tư trong danh sách nhóm: thao tác RS, tức hiển thị danh sách các blog và cho phép người dùng nhập từ khóa để tìm kiếm blog theo title

Lưu ý: sinh viên sử dụng kết nối tới CSDL MongoDB như sau trong bài nộp.

process.env.MONGODB\_URI || "mongodb+srv://it4409:it4409-soict@lamdb-crud.qd3s7vv.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority"

**Tuần 5. PHP**

**Bài tập nhóm:**

Bài 1. Viết chương trình cho phép người dùng nhập họ tên, email, và bình luận. Dữ liệu người dùng sau đó được gửi tới server để kiểm tra. Yêu cầu:

* Họ tên: bắt buộc nhập, chỉ chứa ký tự và dấu cách. Không được có toàn bộ là dấu cách
* Email: bắt buộc, là một email theo định dạng hợp lệ
* Bình luận: tùy chọn, cho phép nhập nhiều dòng

Hiển thị ra cho người dùng những dữ liệu không hợp lệ (nếu có) hoặc thông báo Bình luận của bạn đã được ghi nhận.

**Bài tập cá nhân:**

Bài 1. 47 bài tập PHP: <https://www.w3schools.com/php/exercise.asp>

**Tuần 4. Javascript**

**Bài tập nhóm: Không**

**Bài tập cá nhân**

**Bài 1. 5 bài *JavaScript Algorithms and Data Structures Projects*** (chụp ảnh + file JS mã nguồn hoặc file HTML chứa mã JS)

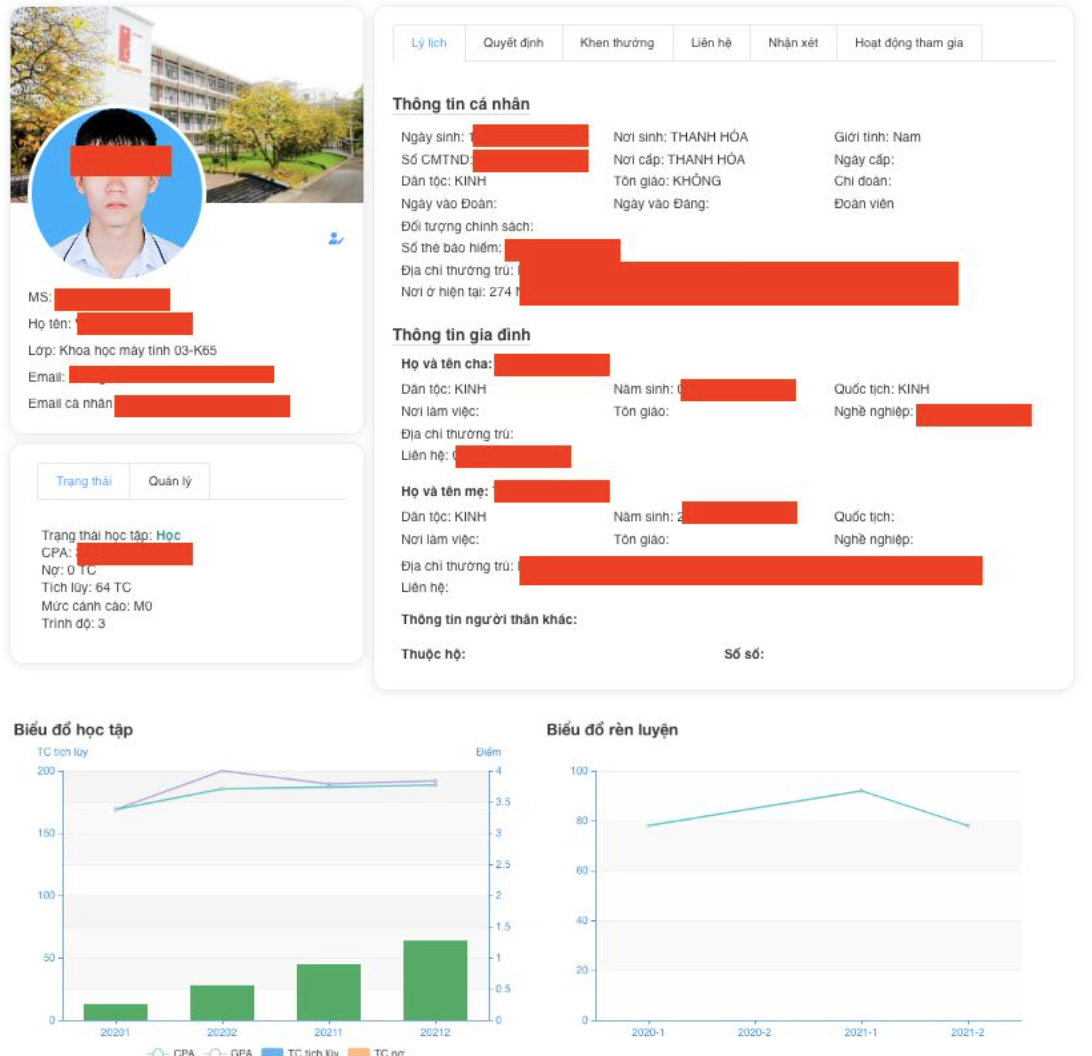
<https://www.freecodecamp.org/learn/javascript-algorithms-and-data-structures/#basic-data-structures>

**Bài 2. Tạo giao diện.** Nộp mã nguồn

Tạo trang thông tin cá nhân trên CTSV có đầy đủ bố cục và nội dung như ảnh mẫu.

Lưu ý về tính riêng tư: chỉ cung cấp chính xác ảnh cá nhân, thông tin lớp (MSSV, Họ tên, Lớp, Email, Email cá nhân). Các thông tin và hình ảnh khác như: thông tin cá nhân ngày sinh, nơi sinh, gia đình, bố, mẹ, điểm số, ảnh kết quả học tập và rèn luyện… không dùng dữ liệu thực mà dùng dữ liệu giả.

Lưu ý về bố cục nội dung: cần có đầy đủ các tab như Quyết định, Khen thưởng, Quản lý…Tuy nhiên, không cần nội dung cho các trang trong những tab này, để trang trắng khi người dùng chọn.



**Tuần 3. CSS**

**Bài tập nhóm: Không**

**Bài tập cá nhân**

1. 44 bài Basic CSS. Nộp ảnh chụp minh chứng

<https://www.freecodecamp.org/learn/responsive-web-design/#basic-html-and-html5>

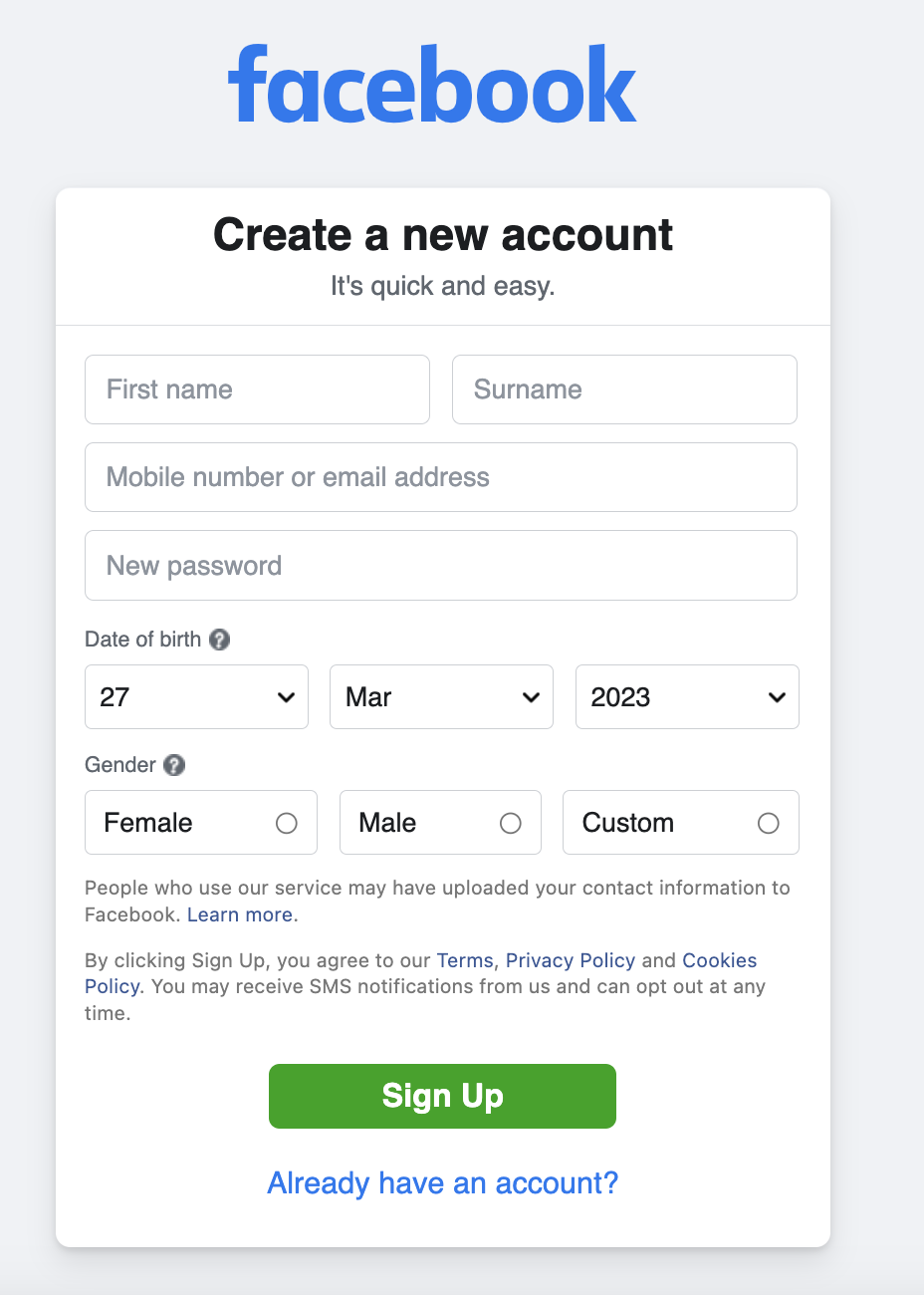
2. Trang Porfolio – trang cá nhân. Nộp mã nguồn

<https://www.freecodecamp.org/learn/2022/responsive-web-design/build-a-personal-portfolio-webpage-project/build-a-personal-portfolio-webpage>

**Tuần 2.**

**1. Bài tập nhóm:** Signup của Facebook và Google search

Facebook Signup

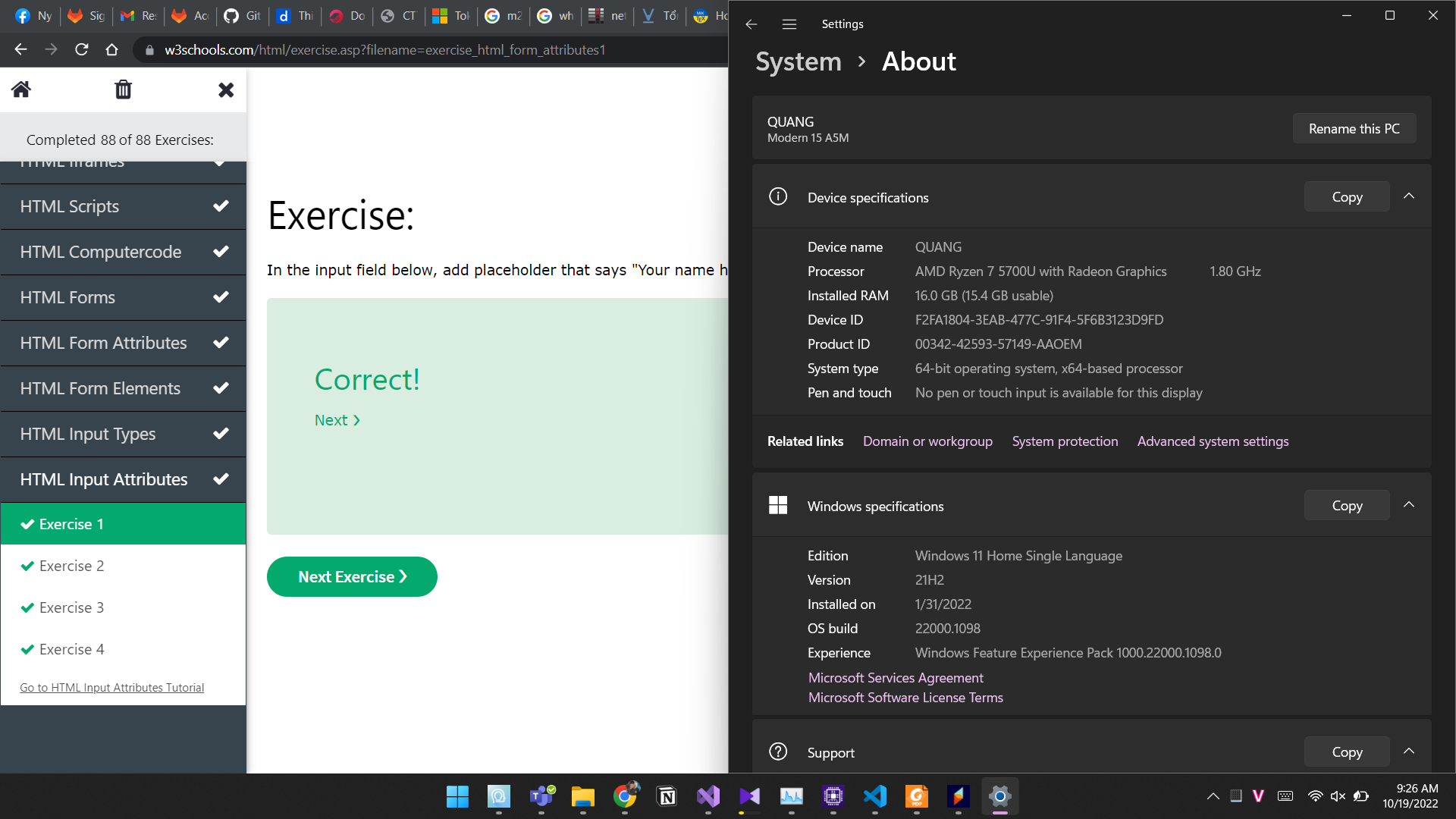
****

**Google:** https://www.google.com.vn/

**2. Bài tập cá nhân:** <https://www.w3schools.com/html/exercise.asp>

Hoàn thành toàn bộ 88 bài tập

Chụp lại 01 ảnh phần bài làm, trong ảnh có thông tin về số lượng bài tập đã hoàn thành, ngày giờ, và thông tin về máy tính. Ví dụ



**Ví dụ về tổ chức thư mục Tuần 2**

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated with medium confidence