**Assignment 2 guidance**

# General guides

* Fonts: Times font with 12pt size, turn on page numbering; set line spacing to 1.3 and margins to be as follows: left = 1.25cm, right = 1cm, top = 1cm, bottom = 1cm. Citation and references must follow the Harvard referencing style.
* Complete and fill all required data in the **Front page** with scan digital signature.
  + Table of contents
  + List of Figures
  + List of Tables
* **Introduction** 
  + *Introduce the project and explain what the project is all about*
  + *Explain the problems that requires address and give solutions to the problems*
  + *Talk about what the important parts of the assignment you will address*
* **Body of the report**
  + *P5, P6, M4, D2, P7, M5, D3.*
* **Conclusion** 
  + *The summary of the entire assignment brings the report to a satisfying and logical end.*
* **Evaluation**
  + *You must provide your opinion or verdict on whether an argument, or set of research findings, is accurate.*
  + *You can provide a SWOT about the course.*
* **References** 
  + Inline text citations are required (Sources of information)
  + *You must use Harvard referencing style for this report.*

# Assignment criteria

**Activity 3** Use technologies, tools, and techniques to create a multi-page website.

**P5: Analysis the client and user requirements**

* Introducing the scenario of the fashion sales website project
* Function, non-function requirements
* Use case diagram
* Wireframe structure and components of website

**P6:Coding multi-page website**

+ Use HTML 5, CSS 3 and JavaScript to design a website that requires at least the following pages:

* + A Home page
  + A Contact Page
  + A Login page (check validate form using javascript)
  + A Register page (check validate form using javascript)
  + A Profile page
  + A My Cart Page

**M4: Analyze multi-page websites against design documents**

+ Similar wireframes and web screenshots for comparison. Clarify the similarities and differences between them.

* Discuss any deviations between the design and implementation.
* Justify why changes were made (e.g., technical limitations, user feedback, improved usability).
* Assess the overall success of the website in terms of design consistency, user experience, and functionality.
  + A Home page
  + A Contact Page
  + A Login page
  + A Register page
  + A Profile page
  + A My Cart Page

**D2: Evaluate the website development process**

* Evaluate the design document:

+ Assess how well the design document helped guide the website development process and identify its strengths and weaknesses.

* Evaluate development process:

+ Assess the actual development phase of the project and how closely it followed the design document.

* Show the technical challenges/difficulties in web development with evidence & explanation.

+ Identify technical challenges encountered during the development process and how you resolved them.

+ Provide evidence of how you handled each challenge.

* Summarize the overall development process, focusing on successes and areas that need improvement.
* Offer suggestions based on your experience for improving future design and development processes.

**Activity 4** Test Plan to review the performance and design of a multipage website

**P7: Testing**

* State the definition, types of testing and advantages and disadvantages of different types of testers.
* Create a test case table, test log of the following contents: registration form, login form (check validate form).
* Create a test case table, test log UX, UI.

**M5: Analyze the Quality Assurance (QA) process.**

* Provide an overview of the QA process and its importance in web development.
* Present about steps in QA
* Explain which steps of the QA process you followed during your project
* Use screenshots, logs, or test reports to provide evidence that the steps were applied in the QA process

**D3: Evaluate the results**

* Test Result Evaluation

+ Provide a summary of the test cases that were executed, and indicate which tests passed or failed.

+ Highlight any specific areas where the website performed well

+ Discuss the failed test cases, if any, and explain the cause of the failure (e.g., browser-specific issues, JavaScript errors).

* Test result evaluation, review overall success of multipage website

+ Evaluate the website's overall performance and usability after testing and debugging.

* Show the advantages, disadvantages:

+ Identify what worked well in terms of design, functionality, and user experience.

+ Identify areas where the website could be improved or where limitations were encountered.

* Offer actionable recommendations based on the test results and overall evaluation to improve the website's functionality, performance, and user experience:

+ Look at the disadvantages and areas where the website did not meet the desired performance or functionality

+ Offer specific improvements that could address these issues

+ Provide justification for each recommendation

**P5: Analysis the client and user requirements**

* Giới thiệu bối cảnh dự án website bán hàng
* Yêu cầu chức năng và phi chức năng
* Sơ đồ Use case
* Cấu trúc wireframe và các thành phần của website

**P6: Coding multi-page website**

Sử dụng HTML5, CSS3 và JavaScript để thiết kế website có ít nhất các trang sau:

* Trang chủ (Home page)
* Trang liên hệ (Contact Page)
* Trang đăng nhập (Login page) – có kiểm tra hợp lệ bằng JavaScript
* Trang đăng ký (Register page) – có kiểm tra hợp lệ bằng JavaScript
* Trang hồ sơ cá nhân (Profile page)
* Trang giỏ hàng (My Cart Page)

**M4: Analyze multi-page websites against design documents**

* So sánh wireframe và ảnh chụp giao diện thật của website. Làm rõ điểm giống và khác biệt.
* Thảo luận các điểm khác biệt giữa thiết kế và hiện thực.
* Giải thích lý do thay đổi (ví dụ: giới hạn kỹ thuật, phản hồi người dùng, nâng cao tính dễ sử dụng).
* Đánh giá mức độ thành công tổng thể của website về mặt: tính nhất quán trong thiết kế, trải nghiệm người dùng và chức năng.

**D2: Evaluate the website development process**

* **Đánh giá tài liệu thiết kế:**
  + Đánh giá mức độ hỗ trợ của tài liệu thiết kế trong suốt quá trình phát triển, chỉ ra điểm mạnh và điểm yếu.
* **Đánh giá quá trình phát triển:**
  + Đánh giá quá trình hiện thực hóa dự án và mức độ bám sát tài liệu thiết kế.
* **Trình bày các thách thức kỹ thuật:**
  + Xác định các khó khăn kỹ thuật gặp phải trong quá trình phát triển và cách giải quyết.
  + Cung cấp minh chứng cụ thể (ảnh, mã nguồn, mô tả) cho từng vấn đề và hướng xử lý.
* Tổng kết quá trình phát triển: nêu những điểm thành công và những phần cần cải thiện.
* Đưa ra đề xuất cải tiến quy trình thiết kế và phát triển dựa trên kinh nghiệm thực tế.

**P7: Testing**

* Nêu định nghĩa, các loại kiểm thử và ưu nhược điểm của từng loại người kiểm thử.
* Tạo bảng kiểm thử và nhật ký kiểm thử cho các biểu mẫu: đăng ký, đăng nhập (có kiểm tra hợp lệ).
* Tạo bảng kiểm thử và nhật ký kiểm thử cho UX và UI.

**M5: Analyze the Quality Assurance (QA) process**

* Trình bày tổng quan về quy trình QA và tầm quan trọng của nó trong phát triển website.
* Liệt kê các bước của quy trình QA.
* Giải thích các bước nào trong quy trình QA đã được áp dụng trong dự án.
* Đưa ra bằng chứng (ảnh chụp màn hình, nhật ký, báo cáo kiểm thử) cho việc thực hiện các bước QA.

**D3: Evaluate the results**

* **Test Result Evaluation:**
  + Tóm tắt các test case đã thực hiện, ghi rõ test nào thành công hoặc thất bại.
  + Nêu những phần website hoạt động tốt.
  + Phân tích các test thất bại (nếu có) và nguyên nhân cụ thể (ví dụ: lỗi JavaScript, lỗi trên một số trình duyệt).
* **Đánh giá tổng thể sau kiểm thử:**
  + Đánh giá hiệu suất và khả năng sử dụng website sau khi kiểm thử và sửa lỗi.
* **Ưu và nhược điểm:**
  + Chỉ ra điểm mạnh về mặt thiết kế, chức năng và trải nghiệm người dùng.
  + Nêu các điểm hạn chế hoặc phần chưa đạt kỳ vọng.
* **Đề xuất cải tiến:**
  + Xác định khu vực không đạt hiệu suất hoặc chức năng mong muốn.
  + Đưa ra cải tiến cụ thể.
  + Giải thích lý do cho từng đề xuất.