Bản báo cáo

Nhóm 11 : Trần Đoàn Thanh Sang (nhóm trưởng)

Đoàn Chí Tôn ( thành viên )

Đào Trọng Nghĩa (thành viên)

Bài Tập

Bước 1: Tiếp nhận yêu cầu, thông tin từ khách hàng.

Bước 2: Lập kế hoạch.

Bước 3: Lựa chọn tên miền website và hosting.

Bước 4: Thiết kế giao diện.

Sử dụng Figma

Bước 5: Xây dựng tính năng website.

Sử dụng Visualcode và database MySQL

Bước 6: Kiểm tra và chỉnh sửa.

Sử dụng Visualcode và github

Bước 7: Đào tạo.

Sử dụng Visualcode và github

Bước 8: Bảo trì

Sử dụng github

Phần mềm mã nguồn mở cần thiết cho phát triển phần mềm bao gồm:

Visual code:

**Hỗ trợ web**: Visual Studio Code giúp đỡ nhiều áp dụng web. Ngoài ra, nó cũng có một trình biên soạn và thiết kế webs

**Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình:** Là trình biên tập lập trình code cho nên Visual Studio Code được hỗ trợ khá nhiều ngôn ngữ lập trình: C/C++, C#, F#, Visual Basic, HTML, CSS, JavaScript, … Cho nên khi sử dụng, nó dễ dàng phát hiện và đưa ra thông báo nếu chương chương trình xảy ra lỗi.

**Hỗ trợ đa nền tảng:** Như trên về định nghĩa Visual Studio Code là gì thì chúng ta có thể dễ dàng nhận ra trình biên tập này có thể hỗ trợ tên đa nền tảng: Windows, Linux và macOS.

**Hỗ trợ viết Code:** Đây là một tính năng khá hay và hỗ trợ rất nhiều cho các lập trình viên. Visual Studio Code sẽ đề xuất cho lập trình viên các tùy chọn thay thế nếu có sự thay đổi chút ít.

MySql:

Tư vấn dữ liệu cụ thể.

Thực hiện các thao tác để thao tác hoặc sửa đổi dữ liệu, chẳng hạn như: xóa, thêm, thay đổi, sắp xếp, v.v.

Xác định các kiểu dữ liệu, cũng như mối quan hệ giữa chúng.

Kiểm soát - truy cập vào dữ liệu, cung cấp bảo mật cho chúng.

Database là tập hợp những cơ sở dữ liệu thành một cấu trúc trong bộ dữ liệu dataset.

Open source là mã nguồn mở, người dùng có thể sử dụng, tùy chỉnh và cài đặt nó.

Client-server: Những máy tính được cài phần mềm RDBMS được gọi là client và mỗi khi máy tính này truy cập dữ liệu thì được kết nối với server. Đây còn được gọi là mô hình client-server.

MySQL Server: Bao gồm 1 hoặc 1 hệ những máy tính có cài phần mềm MySQL cho server để giúp lưu trữ dữ liệu phục vụ cho việc truy cập của máy khách.

MySQL Client: Là phần mềm truy vấn MySQL server, đây thực chất là một đoạn mã PHP script để kết nối tới MySQL database.

GitHub:

**Hỗ trợ web**:là một dịch vụ lưu trữ trên web dành cho các dự án có sử dụng hệ thống kiểm soát Git revision. Github có đầy đủ những tính năng của Git, ngoài ra nó còn bổ sung những tính năng về social để các developer tương tác với nhau.

**Dễ dàng quản lý Source Code**

Tracking những thay đổi qua các version

Đối với những dự án có nhiều thành viên cùng phát triển, hiểu GitHub là gì rất cần thiết. Khi làm theo nhóm, nhu cầu lớn nhất là theo dõi revisions – ai thay đổi cái gì, lúc nào và lưu tệp ở đâu.

**GitHub Repository:** là kho lưu trữ, chứa toàn bộ dữ liệu thông tin và các thay đổi trong quá trình thực hiện dự án. Có nhiều hình thức khác nhau để bạn tự tổ chức kho lưu trữ của mình, GitHub sẽ cho phép lập trình viên chọn một trong hai loại kho lưu trữ là Local Repository hoặc Remote Repository

**Issue:** là 1 cách vô cùng tuyệt vời để theo dõi tasks và bugs của bạn. Chúng khá giống với email ngoại trừ việc có thể chia sẻ và trao đổi với những thành viên còn lại trong repo.

**PR:** là bạn thông báo với những người khác rằng bạn đã đẩy những thay đổi của Branch lên Repository tổng (master respository). Các cộng tác viên của repository này sẽ approved hoặc comment trong PR này.

Figma:

Là công cụ thiết kế giao diện web đơn giản và dễ sử dụng cho UX/UI designer

**1. Cộng tác cùng nhau theo thời gian thực**

Tính năng của Figma - Cộng tác cùng nhau theo thời gian thực

Khi các hệ thống website và app ngày càng phức tạp hơn, đòi hỏi nhiều designer phải làm việc cùng nhau, thì nhu cầu về quản lý, cập nhật, chia sẻ các phiên bản của file thiết kế như khi làm việc một mình trước đây cũng không còn đáp ứng được. Lúc này, nhiều designer bắt đầu tìm đến với Figma.

Nếu bạn đã dùng qua các ứng dụng trên Google Drive, thì việc cộng tác trên Figma cũng tương tự như vậy. Figma cho phép nhiều người tham gia chỉnh sửa đồng thời trên cùng một bản thiết kế.

Bạn hoàn toàn có thể thực hiện công việc thiết kế cũng như gửi các phương án cho khách hàng xem cùng lúc ngay trên trình duyệt, không phải phụ thuộc vào hệ điều hành của máy.

Nếu bạn muốn cài đặt Figma trên máy để phần mềm hoạt động hiệu quả hơn so với việc chạy trực tiếp trên trình duyệt thì Figma cũng hỗ trợ đầy đủ cho cả Windows lẫn Mac.

Đối với các công việc như thiết kế UI/UX, nhất là cho những sản phẩm, dự án có quy mô lớn thì việc cộng tác cùng lúc của nhiều người, nhiều bộ phận gần như là một yêu cầu bắt buộc, và đây chính là điểm mạnh của Figma.

**2. Dễ dàng tạo Prototype**

Tính năng của Figma - Dễ dàng tạo Prototype

Điểm mạnh thứ 2 của Figma đó là việc tạo ra Prototype giúp bạn và mọi người có thể trải nghiệm thử thiết kế của mình. Với tính năng Smart Animate của Figma, bạn hoàn toàn có thể tạo nên một bản mô phỏng với animation sinh động và ấn tượng.

Với Figma Mirror, bạn có thể xem trực tiếp thiết kế của mình trên điện thoại hay tablet để trải nghiệm thử trong khi thiết kế.

Hoặc bạn cũng có thể gửi link của prototype trên Figma cho người khác xem. Prototype có thể xem trực tiếp trên trình duyệt web, không phụ thuộc vào hệ điều hành và mọi thay đổi trên thiết kế của bạn sẽ được cập nhật trực tiếp lên prototype, không cần phải gửi lại link.

**3. Vector Network**

Tính năng của Figma - Vector Network

Nếu bạn đã dùng qua các phần mềm vẽ vector trước đây như Adobe Illustrator thì khi trải nghiệm qua vector network trong Figma, bạn sẽ thấy nó thực sự khác biệt và tiện lợi. Bạn có thể vẽ 1 hình phức tạp gồm nhiều mảng có cùng chung điểm neo (anchor) chỉ trên 1 layer, thay vì phải quản lý nhiều layer.

Ví dụ như khi bạn vẽ một bông hoa trên Adobe Illustrator, 5 cánh hoa sẽ là 5 đường vector khép kín riêng biệt với 1 điểm gốc nằm trùng lên nhau (5 layer), nhưng trong Figma, tất cả 5 cánh đều là 1 đường vector liên tục với 1 điểm neo chung (1 layer), việc chỉnh sửa cũng sẽ nhanh chóng và dễ dàng hơn

**4. Components**

Tính năng của Figma - Components

Với tính năng components, các thành phần thiết kế được tái sử dụng nhiều lần trong dự án của bạn sẽ được quản lý hiệu quả, khi cần thay đổi, bạn chỉ cần chỉnh sửa lại main component, toàn bộ các component con liên kết với main component đó trong bản thiết kế của bạn sẽ được cập nhật theo.

Đặc biệt với tính năng phân loại các component thành Variant sẽ giúp bạn dễ dàng quản lý và chọn lựa các component khi sử dụng.

Hệ thống component cùng với hệ thống style cho kiểu chữ, màu sắc, lưới và các hiệu ứng là cơ sở để bạn có thể tạo nên design system đồng bộ cho toàn bộ dự án của mình.

**5. Auto layout**

Tính năng của Figma - Auto Layout

Auto layout là một tính năng thông minh và hữu ích của Figma sẽ giúp bạn tiết kiệm được rất nhiều công sức và thời gian khi thiết kế.

Auto-layout giúp bạn tạo ra một layout hoặc component tự động điều chỉnh thay đổi kích thước theo sự thay đổi của nội dung bên trong hoặc của đối tượng chứa bên ngoài.

Khi chúng ta cần thêm hay bỏ bớt một thành phần trong layout, toàn bộ các thành phần còn lại sẽ được tự động được thay đổi theo cho phù hợp, không cần tốn nhiều thao tác thủ công để sắp xếp, điều chỉnh lại. Tính năng này sẽ rất hữu ích khi bạn cần thiết kế giao diện cho nhiều kích cỡ màn hình của các thiết bị khác nhau

**6. Community & Plugin**

Tính năng của Figma - Community & Plugin

Với cộng đồng người dùng Figma ngày càng lớn, hiện đã có rất nhiều plugin hữu dụng được viết ra để giúp cho việc thiết kế trên Figma của bạn thêm tiện lợi và hiệu quả hơn. Đặc biệt bạn có thể cài đặt các plugin trên Figma rất nhanh chóng, gần như là ngay tức thì và plugin sẽ được lưu theo tài khoản của bạn, khi bạn đăng nhập và sử dụng Figma trên máy khác thì các plugin mà bạn đã cài đặt vẫn luôn sẵn sàng để sử dụng.

Ngoài ra bạn có thể khám phá kho tài nguyên thiết kế trên Community của Figma do cộng đồng đưa lên. Bạn có thể tham khảo các ý tưởng và xem được chi tiết file thiết kế để biết cách làm, thông số chính xác của kiểu chữ, màu sắc, các components.

Bạn sẽ luôn có sẵn một thư viện hữu ích cho công việc thiết kế của mình.