

Tài liệu đặc tả

Children's safety

Website trò chơi ghép hình cho trẻ 3 đến 10 tuổi

Dao Minh Trung Thuan
3-10-2019

Định nghĩa vấn đề

Sau khi đọc yêu cầu của khách hàng đưa ra bao gồm:

- Một trò chơi ghép hình đơn giản cho trẻ em từ 3 đến 10 tuổi
- Giao diện màu sắc, âm thanh, thân thiện với trẻ em
- Chạy tốt trên mọi thứ bị: Máy tính, máy tính bảng, thiết bị di động

Tôi quyết định sẽ phát triển yêu cầu thành một website trò chơi sử dụng HTML5, CSS3, JavaScript, Web Storage bên cạnh đó sẽ thêm vào các plugin miễn phí từ bên ngoài để hỗ trợ gồm có: jQuery 3, Bootstrap 4, Fontawesome 5.

Giới thiệu chung

Children's safety là một website là trò chơi ghép hình được phát triển trên đề tài mang tên “Rèn luyện kỹ năng phòng tránh xâm hại tình dục cho trẻ em từ 3 đến 10 tuổi thông qua bộ trò chơi Children's safety 2.0”. Thông qua **Children's safety** giúp cho trẻ hình thành kỹ năng tự bảo vệ trước những hành vi sai trái của người khác thông qua những hình ảnh và trò chơi tư duy trực quan.

Đặc tả yêu cầu

1. Khách hàng:

- Bùi Phương Vy

2. Sản phẩm

- Xây dựng website trò chơi ghép hình với giao diện thân thiện với trẻ
- Chạy tốt trên mọi thiết bị

3. Khách hàng cung cấp

- Hình ảnh để tạo bộ ghép hình
- Âm thanh được lấy từ thư viện âm thanh miễn phí của Youtube

4. Đầu ra từ sản phẩm

- Một trò chơi ghép hình với các màn chơi
- Âm thanh tương tác với trẻ
- Mỗi màn chơi có ba mức độ:
 - Dễ: 16 mảnh (4 x 4)
 - Thường: 36 mảnh (6 x 6)
 - Khó: 64 mảnh (8 x 8)
- Mỗi màn có một âm thanh nền khác nhau

5. Tiến trình

- Trẻ sẽ vào mục “Chơi”, rồi lựa chọn “Màn chơi” 1, 2, 3..., kế tiếp sẽ lựa chọn mức độ Dễ - Thường – Khó
- Mỗi mảnh ghép đúng, sẽ phát âm thanh thông báo và cố định nó
- Sau khi ghép xong, phát thông báo và hiện thị ảnh hoàn chỉnh giữa màn hình
- Có thể vào mục cài đặt để tắt âm thanh nền và âm thanh hiệu ứng

6. Ngày giao: 10-03-2019

7. Danh sách những thứ bàn giao

- Sản phẩm hoàn chỉnh
- Tài liệu hướng dẫn bao gồm: hướng dẫn sử dụng và hướng dẫn cài đặt

8. Yêu cầu phần cứng

- CPU : Intel Core 2 duo hoặc cao hơn
- Ram : 2GB trở lên
- VGA: Intel HD Graphics 2000 hoặc cao hơn
- Ổ đĩa: Còn trống 1GB

9. Yêu cầu phần mềm

- Hệ điều hành Windows 7 hoặc cao hơn
- Đối với hiện thoại là Android 6 trở lên hoặc iOS 6 trở lên
- Trình duyệt hỗ trợ HTML5, CSS3, JavaScript
 - Khuyến dùng: Google Chrome, FireFox cho máy tính, máy tính bảng và điện thoại Android, Safari đối với iOS

10. Phạm vi công việc

- Giao diện thân thiện, màu sắc
- Trang chủ bao gồm các điều hướng: Chơi, Giới thiệu, Cài đặt
- Trang lựa chọn màn chơi
- Trang lựa chọn mức độ chơi
- Trang chơi ghép hình
- Trang hiển thị ảnh sau ghi ghép

Cấu hình hệ thống

Website sẽ chạy trực tiếp offline trên Client, không cần phải cấu hình Server. Người dùng chỉ cần tải về, giải nén và chơi.

Sơ đồ

