Chương 2: Programming Basics

Trong chương trước, chúng tôi đã giới thiệu JavaScrip, sau đó cài đặt môi trường lập trình. Chúng ta thậm chí đã tự mình viết một số chương trình JavaScript. Trong chương này, chúng ta sẽ đi sâu hơn và tìm hiểu về cách thức hoạt động của JavaScript và viết một số chương trình.

Chương này sẽ bao gồm các chủ đề:

* Tầm quan trọng của việc viết chú thích rõ ràng cho đoạn mã
* Cú pháp JavaScrip – biểu thức, câu lệnh, dấu ‘;’ , khoảng trắng
* Kiểu dữ liệu cơ bản
* Chuỗi – sâu ký tự, các thuộc tính và phương thức của chuỗi
* Khai báo và gán giá trị cho hằng và biến
* Kiểu số - số thập phân (decimal), số thập lục phân (hexadecimal), số bát phân (octal), số nghị phân (binary) và dạng số mũ (exponent form), số vô cực, và không xác định
* Các phép toán như +, −, \*, / và %
* Không xác định (Undefined) và rỗng (null)
* Kiểu dữ liệu Booleans – giá trị đúng (truthly) và giá trị sai (falsy)
* Các toán tử logic – AND, OR và NOT
* Dự án của chúng tôi – chúng tôi sẽ thiết lập một số biến câu hỏi – câu trả lời và sử dụng hộp thông báo (alert) để hiển thị chúng.

Comments (chú thích, ghi chú)

Bước đầu tiên của chúng ta trong chuyến hành trình trở thành chuyên gia JavaScript của chúng ta là tìm hiểu cách viết chú thích trong JavaScript. Điều này có thể được xem là một điểm xuất phát kỳ lạ bởi vì trong lập trình một chú thích là một đoạn mã mà sẽ bị ngôn ngữ bỏ qua – nó không thực hiện bất cứ thứ gì. Mặc dù vậy, chú thích cực kỳ quan trọng: đoạn mã có chú thích rõng ràng là dấu hiệu của một lập trình viên chuyên nghiệp. Nó gúp bất kỳ ai đọc đoạn mã của bạn có thể dể dàng hiểu được cách hoạt đoạn mã và trong đó bao gồm cả bạn! Hãy tin tôi, bạn sẽ rất biết ơn việc chú thích đoạn mã của bạn khi bạn quay lại đọc nó sau một vài tuần. Bạn không cần viết một bài luận dài đâu, chỉ cần đủ để chỉ rõ đoạn mã đó được dự định sẽ làm gì.

Trong JavaScript có 2 loại chú thích:

* Chú thích trên một dòng bắt đầu với ‘//’ và kết thúc ở cuối của dòng

// đây là một chú thích ngắn

* Chú thích trên nhều dòng bắt đầu với ‘/\*’ và kết thúc với ‘\*/’

/\* Đây là một chú thích dài

mọi thứ ở đây sẽ bị bỏ qua

Đây là nơi hữu dụng để viết một vài ghi chú

\*/

Nó là một thói quen tốt khi viết chú thích trong đoạn code của bạn. Có rất nhiều công cụ có thể lấy những chú thích của bạn và tạo ra những tài liệu hướng dẫn từ chúng như JSDoc ToolKit, Docco và YUIDoc. Bạn sẽ thấy rất nhiều chú thích khắp các đoạn code trong quyển sách này.

JavaScript Grammar