XML Application

1. **XUL**

XUL (Ngôn ngữ giao diện người dùng XML) là ngôn ngữ dựa trên XML của Mozilla cho phép bạn xây dựng ứng dụng đa nền tảng phong phú về tính năng.

Mục đích: cho phép các nhà phát triển viết các phần tử giao diện người dùng theo cách tương tự như các trang web .

XUL sẽ cho phép phát triển các ứng dụng web từ xa (máy khách / máy chủ) rất giống với các ứng dụng máy tính để bàn. Sử dụng các thành phần XUL có thể được thêm / xóa / cập nhật từ máy chủ và gửi các sự kiện máy khách đến máy chủ bằng AJAX (nếu một số người nghe đã đăng ký) không tải lại theo mẫu Giao diện trang đơn (thực tế XUL không được thiết kế cho các ứng dụng dựa trên trang).

Tổ chức xác định tiêu chuẩn của ứng dụng: Mozilla Foundation

1. **EPUB**

Định dạng file EPUB (viết tắt của Electronic Publication) là định dạng ebook có đuôi là .epub. Bạn có thể tải các file EPUB và đọc chúng trên điện thoại thông minh, máy tính bảng, ứng dụng đọc ebook hoặc máy tính.

Tiêu chuẩn sách điện tử có sẵn miễn phí này hỗ trợ nhiều trình đọc sách điện tử phần cứng hơn bất kỳ định dạng tệp nào khác.

Ứng dụng: định dạng tệp sách điện tử sử dụng phần mở rộng tệp ".epub".

Tổ chức xác định tiêu chuẩn: International Digital Publishing Forum (IDPF)

1. **ATOM**

**Atom** là một trình soạn thảo mã nguồn và văn bản miễn phí và mã nguồn cho macOS, Linux và Microsoft Windows với hỗ trợ cho các trình cắm được viết bằng JavaScript và được nhúng vào Git Control. Được phát triển bởi GitHub, Atom là một ứng dụng dành cho máy tính để bàn được xây dựng bằng công nghệ web. Hầu hết các gói mở rộng đều có giấy phép phần mềm miễn phí và do cộng đồng xây dựng và duy trì. Nguyên tử dựa trên Electron (trước đây gọi là Atom Shell), một khuôn khổ cho phép các ứng dụng máy tính để bàn đa nền tảng sử dụng Chromium và Node.js. Ban đầu Atom được viết bằng CoffeeScript và Less, nhưng phần lớn nó đã được chuyển đổi sang JavaScript.

Tổ chức xác định tiêu chuẩn: GitHub (subsidiary of Microsoft)

1. **Android SDK**

SDK viết tắt của Software Development Kit là các công cụ và phần mềm dùng để phát triển ứng dụng thông qua một nền tảng nhất định.

Ứng dụng: Phát triển ứng dụng trên thiết bị android.

Tổ chức xác định tiêu chuẩn: Google.

1. **XBRL**

**XBRL** (**eXtensible Business Reporting Language**) là một khuôn khổ toàn cầu và có sẵn miễn phí để trao đổi thông tin kinh doanh. XBRL cho phép thể hiện ý nghĩa ngữ nghĩa thường được yêu cầu trong báo cáo kinh doanh. Ngôn ngữ dựa trên XML và sử dụng cú pháp XML và các công nghệ XML liên quan như Lược đồ XML, XLink, XPath và Không gian tên. Một công dụng của XBRL là xác định và trao đổi thông tin tài chính, chẳng hạn như báo cáo tài chính. XBRL là một cách dựa trên tiêu chuẩn để giao tiếp và trao đổi thông tin kinh doanh giữa các hệ thống kinh doanh. Những thông tin liên lạc này được xác định bằng siêu dữ liệu được đặt ra trong phân loại , nắm bắt định nghĩa của các khái niệm báo cáo riêng lẻ cũng như mối quan hệ giữa các khái niệm và ý nghĩa ngữ nghĩa khác . Thông tin được giao tiếp hoặc trao đổi được cung cấp trong một phiên bản XBRL .

Ứng dụng: XBRL là xác định và trao đổi thông tin tài chính, chẳng hạn như báo cáo tài chính.

Tổ chức xác định tiêu chuẩn: XBRL International

**Ví dụ**

**<circle> của SVG:**

* Các thuộc tính cx và cy xác định tọa độ x và y của tâm đường tròn. Nếu cx và cy bị bỏ qua, tâm của vòng tròn được đặt thành (0,0)
* Thuộc tính r xác định bán kính của hình tròn

<svg height="100" width="100">  
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black" stroke-width="3" fill="red" />  
</svg>

VD về XUL

Ví dụ này cho thấy ba nút được xếp chồng lên nhau trong một hộp chứa hình hộp thẳng đứng:

<?xml version="1.0"?>

<?xml-stylesheet href="chrome://global/skin/" type="text/css"?>

**<window** id="vbox example" title="Example 3...."

xmlns="http://www.mozilla.org/keymaster/gatekeeper/there.is.only.xul"**>**

**<layout>**

**<button** id="yes1" label="Yes"**/>**

**<button** id="no1" label="No"**/>**

**<button** id="maybe1" label="Maybe"**/>**

**</layout>**

**</window>**

**Mô tả về các ví dụ**

XUL: <https://en.wikipedia.org/wiki/XUL>

EPUB: <https://en.wikipedia.org/wiki/EPUB>

ATOM: <https://en.wikipedia.org/wiki/XBRL>

XBRL: <https://en.wikipedia.org/wiki/XBRL>

Android SDK: <https://en.wikipedia.org/wiki/Android_software_development>

**XML:** là ngôn ngữ đánh dấu với mục đích chung do W3C đề nghị, nó có rất nhiếu ứng dụng trong thực tế với nhiều mục đích, việc tiếp cận nó dễ ràng tìm kiếm trên internet.