**7.5 Exercise1: HTML, XHTML & XML**

**7.5.3 Well-formed XML**

Check and compare DTD, XML Schema, Relax NG and other schema languages for XML

* DTD là một phần của đặc tả XML. Các lược đồ không. Chỉ có một ngôn ngữ DTD; có nhiều ngôn ngữ lược đồ, "Lược đồ XML" và "Relax NG" là hai ngôn ngữ phổ biến. Hầu hết các ngôn ngữ lược đồ đều cố gắng che đậy một số hạn chế của DTD (rất nhiều), và DTD khá không được ưa chuộng cho các ứng dụng mới. Tuy nhiên, HTML được chỉ định dưới dạng định nghĩa DOCTYPE, cũng như một số phần của đặc tả EPUB. Ưu điểm chính của chúng tại thời điểm này có thể là một bộ xử lý XML phù hợp sẽ xử lý chúng, điều mà bạn không thể nói về bất kỳ ngôn ngữ lược đồ nào khác.

**Tool support**

1. Best: DTD
2. Most promising: W3C XML Schema
3. Challenger: RELAX NG
4. Niche: Schematron and Examplotron

**Features**

1. Structures: DTD, W3C XML Schema, RELAX NG, Examplotron.
2. Datatype: W3C XML Schema
3. Integrity: W3C XML Schema, Schematron, Examplotron
4. Rules: Schematron, Examplotron

**Flexibility (ability to describe a wide range of structures)**

1. Most flexible: Schematron (but everything needs to be defined "by hand").
2. Most flexible structure-based language: RELAX NG.
3. Integrity: W3C XML Schema, Schematron, Examplotron
4. Challenger: Examplotron
5. Behind: W3C XML Schema
6. Least flexible: DTD (lack of namespace support)

**7.5.4 Well-formed XML**

XML Application: Android SDK

* Android SDK là một tập hợp các công cụ và thư viện cần thiết để phát triển ứng dụng Android. Nó cho phép bạn tạo ra được các ứng dụng Android hoàn chỉnh mà không nhất thiết phải là một chuyên gia. Android SDK đi kèm với Android Studio – môi trường phát triển tích hợp (IDE) chính thức của **Google.**
* Android SDK tương thích với cả Windows, macOS và Linux. Vì vậy bạn có thể phát triển ứng dụng Android của mình trên bất kỳ nền tảng nào trong số đó.
* Use some characteristic element and attributes:

Mỗi một phần tử trong android gọi là một view, để khai báo một Constraint Layout View xml :

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

//orther View XML in here

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Khai báo các thuộc tính ngay trong các View ví dụ: một TextView có nội dung “Hello World” có các thuộc tính margin = 24dp

<TextView  
 android:id="@+id/froyo\_description"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginStart="24dp"  
 android:layout\_marginTop="24dp"  
 android:layout\_marginEnd="24dp"  
 android:text="Hello World"  
 />

