Appcelerator titanium mobile

1.Giới thiệu:

Titanium không phải là một ngôn ngữ lập trình mới, nó thông qua các  đoạn code Javascript để xây dựng giao diện và xử lý các nghiệp vụ của ứng dụng. Khi ứng dụng hoàn tất, Titanium sẽ biên dịch thành các native app tùy theo nền tảng mà người dùng lựa chọn. Nhờ đó, chất lượng ứng dụng được biên dịch tương đương với các ứng dụng viết bằng native code, đạt tốc độ thực thi nhanh hơn rất nhiều các SDK(Software Development Kit) cùng loại.

2.Ưu điểm:

- Titanium hỗ trợ đa nền tảng. Bạn chỉ cần viết code 1 lần, sau đó IDE sẽ tự build cho bạn các bản IOs, Android, Tizen, Mobile Wap,…và gần như bạn không phải quan tâm đến mình sẽ chạy trên nền tảng nào.  
  
- Titanium chạy mã native. Bạn code app dùng JavaScript +XML và sau đó Titanium SDK sẽ dịch ra mã native ứng với từng nền tảng. Do đó, khi chạy app bạn sẽ thấy hiệu năng rất tuyệt, gần như không hề thua kém so với khi bạn code bằng native (giả sử Java cho Android)  
  
- Ngôn ngữ Java Script viết code rất ngắn gọn và đã khá quen thuộc với cả những lập trình viên không chuyên  
  
- Trình bày giao diện dựa vào Alloy ( một công cụ sử dụng XML), giúp bạn vẽ giao diện rất thuận tiện. Bạn nào đã làm Layout XML cho Android chắc chắn sẽ rất thích các tiếp cận này.

3. Nhược điểm:

Titanium có thể khá bug và lag (phiên bản mới có ổn định hơn).

----------------------------------------------  
  
Về **XML:**

XML là viết tắt của Extensible Markup Language và là một định dạng trao đổi dữ liệu thành lập.

Tác dụng của file XML:

Mục đích chính của XML là đơn giản hóa việc chia sẻ dữ liệu giữa các platform và hệ thống khác nhau, đặc biệt là các hệ thống được kết nối với mạng Internet. Chính vì vậy, XML có tác dụng rất lớn trong việc chia sẻ, trao đổi dữ liệu giữa các hệ thống.

Đặc điểm của XML

1. - XML được dùng cho dữ liệu có cấu trúc.
2. - Về trực quan, XML khá giống với HTML.
3. - Tuy là văn bản, nhưng XML không phải dùng để đọc.
4. - XML thường rất dài.
5. - XML được coi là cầu nối đưa HTML tới XHTML.
6. - XML là một module.
7. - XML còn được coi là nền tảng cho RDF và Web ngữ nghĩa.
8. - XML miễn phí bản quyền, platform độc lập và được hỗ trợ rất tốt.

Cấu trúc của XML

<nodename>Content</nodename>

Trong đó:

<nodename>: Thẻ mở, nội dung, tên của thẻ này sẽ do người dùng tự xác định.

Content: Nội dung chính của thẻ.

</nodename>: Thẻ đóng, tên, nội dung của thẻ này và thẻ mở bắt buộc phải trùng nhau

---------------------------------------