Frameworks de développement cross-platform

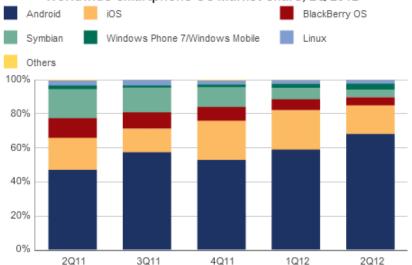
L'avenir du développement mobile ?

Thibaud Destouches & Marceau Lacroix

ISTIC - Université de Rennes 1

- Introduction
 - Problématique
 - Enjeux
- Etat de l'art
 - Compilation Web
 - Compilation hybride
 - Compilation native
 - Voind
- Conclusion
 - Avantages / Inconvénients
 - Conclusion
 - Bibliographie





Solution

Une solution?

Frameworks de développement cross-platform mobile

Introduction

Un secteur en grande progression...

- Profiter d'un marché de plus en plus importants
 - Ventes Smartphones > Ventes PC (2012)
- Réduire le Time-to-Market
- Limiter la segmentation des OS
 - Android (68.1 %)
 - iOS (16.9 %)
 - BlackBerry OS (4.8 %)
 - Windows Phone (4.4 %)
 - ...
- Faciliter la maintenabilité

- Introduction
 - Problématique
 - Enjeux
- Etat de l'art
 - Compilation Web
 - Compilation hybride
 - Compilation native
 - Voind
- Conclusion
 - Avantages / Inconvénients
 - Conclusion
 - Bibliographie



- Requiert uniquement des connaissance en HTML/JavaScript.
- Faibles performances.
- Pas d'accès au materiel.

- Requiert l'apprentissage d'un DSL ou d'APIs.
- Performances correctes.
- accès au materiel courant (GPS, Contacts, accéléromètre, ...)



Titanium, PhoneGap, Rhodes



Corona

- Requiert l'apprentissage d'un DSL.
- Performances élevées.
- Emploi pour une utilisation spécifique.

- Requiert l'apprentissage d'un DSL.
- Performances élevées.
- accès au materiel total.
- requiert des connaissances sur chaque plateforme
- peu de code généré (50%)



- Introduction
 - Problématique
 - Enjeux
- Etat de l'art
 - Compilation Web
 - Compilation hybride
 - Compilation native
 - Voind
- Conclusion
 - Avantages / Inconvénients
 - Conclusion
 - Bibliographie

Avantages

- Réduction du temps de développement
- Maintenabilité facilité

Inconvénients

- Limitation des APIs
- Compilation Web
- Code généré de qualité inférieur à un développement spécifique
- Non support de certains matériels
- Prix de la licence

Ces Frameworks sont-ils viables?

Pour quels besoins?

A quel coûts?

Mathieu Bruning, *Native Cross-Platform Mobile Application Development Using Voind*. Faculty EEMCS, Delft University of Technology, novembre 2011.

Appcelerator Inc, http://www.appcelerator.com/.

Rhomobile Suite, http://www.motorola.com/.

PhoneGap, http://phonegap.com/.

Sencha, http://www.sencha.com/products/touch/.

Corona, http://www.coronalabs.com/.

Questions

Merci de votre attention.

Avez-vous des questions?