

Adobe Phone Gap

Framework mobile



APACHE
CORDOVA™



PhoneGap

Introduction

- ▶ **Adobe PhoneGap** ou seulement **PhoneGap** est un Framework destiné à faciliter la création d'applications mobiles pour différentes plateformes - Android, iOS, Windows Phone. Développé par Adobe Systems, il est basé sur Apache Cordova et distribué sous licence open-source.
- ▶ Les applications qui en résultent sont hybrides, ce qui signifie qu'elles ne sont ni vraiment natives, ni purement basées sur les langages HTML, CSS et JavaScript.

Intérêt

- ▶ Comme son nom l'indique, PhoneGap vise à combler le « gap » entre le web (HTML, CSS, JS) et les applications natives et leurs fonctions spécifiques. Ainsi, le framework se présente comme un ensemble de morceaux de code développés en langages natifs pour chaque OS et appelables comme s'il s'agissait de fonctions JavaScript issues du web.
- ▶ **PhoneGap est-il open source ?**
- ▶ La réponse est "ça dépend". PhoneGap ne l'est pas en tant que tel, mais depuis fin 2011, le nom du projet open source PhoneGap est **Cordova**. C'est un projet de la fondation Apache.
- ▶ Le nom PhoneGap est utilisé par Adobe (qui a racheté Nitobi, la société à l'origine du projet). Adobe développe notamment le service en ligne Phone Gap Build qui permet de compiler des applications dans le cloud.

Avantages

- ▶ Les avantages du développement sur Phone Gap Cordova sont nombreux :
- ▶ Cordova représente aujourd'hui la meilleure solution de développement cross-platform du marché. Elle permet avec peu d'efforts de développer une application mobile une fois et de la faire fonctionner sur toutes les plateformes mobiles du marché.
- ▶ Cordova est OpenSource
- ▶ Cordova est basée sur les standards du Web
- ▶ Cordova n'inclut pas d'interpréteur de code "opaque" comme Rhodes ou Flex Mobile
- ▶ Cordova supporte la plupart des plateformes mobiles du marché telles Android ou Apple
- ▶ Cordova possède de nombreux plugins permettant d'accéder aux ressources natives des terminaux mobiles
- ▶ Cordova est un compromis idéal, parfaitement adapté à des projets mobiles avec une faible logique métier.

inconvenients

- ▶ Ses points faibles concernent ses limitations fonctionnelles et sa moindre richesse d'IHM du fait qu'il n'utilise pas les composants natifs, ainsi que son manque d'outillage de développement.

conclusion

- ▶ PhoneGap est une solution solide de développement d'applications mobiles hybrides. Elle ne cesse de s'améliorer et sa communauté grandit.
- ▶ Néanmoins, ce n'est pas une solution prête à l'emploi et il faut prévoir un temps d'apprentissage au début tant sur l'utilisation de PhoneGap lui-même que sur le développement frontend dans ce nouveau contexte.
- ▶ Ce n'est pas non plus une solution qui va être adaptée à tous les types d'applications mobiles. Elle l'est surtout pour des applications simples dont le coût d'un développement natif est prohibitif.
- ▶ Petit à petit, au fur et à mesure des mises à jour, le champ d'application de PhoneGap va s'étendre.

sources

- ▶ <https://www.alsacreations.com/tuto/lire/1646-introduction-phonegap.html>
- ▶ www.Wikipedia.org
- ▶ <https://phonegap.com/>