

Android アプリケーション開発プロセス

T.O

(株式会社マイクロソフトウェア 北海道支社)

要旨 : 2010 年の携帯電話市場はスマートフォンが大きくシェアを伸ばした 1 年となった。著者は 3G 端末の開発に携わっているが、その開発現場でも 3G 端末の開発案件は減少傾向にあり、市場動向同様に、Android アプリケーション開発へ移行している。著者は、Android 開発に携わる技術者が理解すべきポイントとして、携帯電話がスマートフォンを含む Android へ移行した背景、Android のアーキテクチャ、開発プロセス時に課題となる各問題について、正しく把握しておかなければならないと考えている。

本論文では、著者が作成したサンプルアプリでの動作結果を交え、Android 開発で理解すべき内容・課題について説明を行う。

キーワード : Android、スマートフォン、Java、dalvikVM、JNI、NDK

The Android application development process

T.O (Micros software, Inc.)

Abstract : The cellular phone market of 2010 was one year when a smart phone had greatly extended the share. The development matter of 3G is a decreasing tendency also in the development site though the author is involved in the development of 3G.

The Android application development has shifted to a market similar trend. The author thinks that he or she should understand each problem of becoming a problem at the development process of architecture of the background that shifts to Android of Android as a point that should be understood in the developer of 3G terminal developing Android.

In this thesis, it explains the content that should be understood from the Android development together with the operation result in the sample application program that the author made and the problem.

Key word : Android , SmartPhone, Java, dalvikVM, JNI, NDK