

Android アプリケーション開発における速度性能改善手法

Y.T

(株式会社マイクロソフトウェア 北海道支社)

要旨：近年、クラウド技術の活用に注目が集まっており、その需要は急激に伸びてきている。Android アプリケーションにおいても例外ではなく、電話帳、スケジュール、画像、動画など、端末データのクラウド化を行うアプリケーションが多く見受けられる。

本論文では、Android アプリケーション開発にてクラウドを活用する場合、常に意識する必要がある速度性能に着目した。著者が携わった開発事例を基に、速度性能劣化により発生する ANR のメカニズムと改善手法、DB 操作及び ContentProvider 使用時の速度改善手法を実際に施した結果の改善率を交えて論じていく。

キーワード：Android、ANR、トランザクション、applyBatch

The speed performance improvement technique in Android

Y.T (Micros Software Inc.)

Abstrct : In recent years, attentions have gathered for practical use of the Cloud technology, and the demand is being extended rapidly.

Also in Android application, the application which performs Cloud-ization of terminal data can see many not an exception but a telephone directory, schedules, pictures, animations, etc.

In this paper, when Cloud was utilized in Android application development, its attention was paid to the speed performance which he always needs to be conscious of.

Based on the development example in which the author was engaged, the improvement rate of the result of having actually given the speed improvement technique at the time of the mechanism of ANR which occurs by speed performance degradation, the improvement technique, DB operation, and ContentProvider use is mixed and discussed.

Keyword : Android、ANR、Transaction、applyBatch