

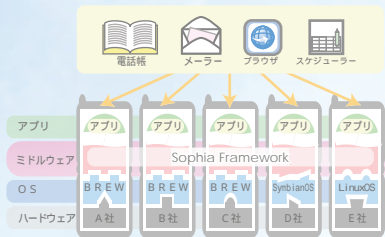


次世代モバイルインターネットは ソフィア・フレームワークからはじまる



感動を創造する携帯ソフト

BREWフレームワーク < SophiaFramework >



SophiaFrameworkは世界初のウィンドウマネージャを含むモバイルミドルウェアです。GUIフレームワーク層、ユーティリティライブラリ層、C++ラッパー層の3層から構成されます。

SophiaFrameworkにより <マルチウィンドウ型アプリ> が携帯電話上で実現できます。既にau公式サイトやBREW搭載携帯電話のプレインストールアプリなどで多数導入実績があります。

今後、ソフィア・クレイドルはSophiaFrameworkをSymbianOSや携帯LinuxOSへ移植する予定です。これにより、SophiaFramework上で動作する携帯アプリはBREWのみならず、SymbianOSや携帯LinuxOSへとマルチプラットフォーム化されます。

~ SophiaFrameworkアーキテクチャ(設計思想) ~



- 1: イベントのハンドリングやUIオブジェクトの描画処理の自動化など、高度なUIシステムを構成する時に使用します。フォーカス移動の自動化や仮想領域のサポートなど、UIを構成する上で必要となるほとんどの処理を含んでいます。
- 2: 文字列の処理やデータ管理を行うコレクション、HTTPプロトコルの処理を含むネットワークの処理など、大半のアプリケーションで使用される一般的な関数をAPIとして提供します。これらの関数は各処理ごとにクラス化されていますので、C++でのアプリケーション開発にベストマッチします。
- 3: C言語ベースのインターフェイスを持つBREW APIを、C++でより効果的に使用できるように、BREW全てのインターフェイスをC++でラッピングしてクラス化したものです。

BREWウィンドウシステム < SophiaWindows >



SophiaWindows(BREW)はBREW搭載携帯電話の画面にメールや電話帳など複数の機能を同時に表示し、パソコンのように操作できるシステムです。画面の大きさと問わず、表計算ソフトなどの大きなデータをスクロールさせて見ることもできます。

携帯電話の少ないメモリ容量を有効に活用する独自技術により、世界初の機能としてその実現に成功しました。複数の画面を表示できるため、パソコンのように同時に多数の機能を立ち上げ、電話帳を見ながらネット接続したり、メールをすることも可能です。

世界初！BREWネット閲覧ソフト < SophiaBrowser >



SophiaBrowser(BREW)は異なる複数のWebページを同時に閲覧できるBREW搭載携帯電話向けネット閲覧ソフトです。タブによって複数ページの表示を切り替える仕組みを導入することにより、携帯電話機の画面サイズやメモリ容量などのハードウェア的な制約を克服しました。このようなネット閲覧ソフトは一般に『タブブラウザ』と呼ばれ、これまでにパソコン向けのものは存在しましたが、携帯電話機上に実装した事例はこれまで世界に存在していませんでした。

導入実績 ~ SophiaFrameworkアプリが増殖中！ ~



2003年2月、au公式EZアプリ(BREW™)サービス開始以来、SophiaFrameworkを利用したBREWアプリが着実に増えています。携帯電話にプリセットされたものもあります。最近では中国ではSophiaFrameworkアプリを大量生産するための体制ができました。



小文字検索



かんたん電子辞書



お天気予報・検索アプリ



釣りキチナビ