

携帯ソフトも次の新しい時代へとシフトしてゆく。 ～ 次世代モバイルプラットフォーム ～

ソフィア・ブラウザ プリユー SophiaBrowser(BREW)

BREW タブ切り換え方式ネット閲覧ソフト



SophiaBrowser(BREW)

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。

従来の携帯電話機のネット閲覧ソフトでは、一つのWebページしか表示することができませんでした。このため、例えば、映画を観るために、地図サイトを開いて、そこに表示されている映画館のサイトで、上映されている映画のタイトルや上映時刻などを、同時に閲覧することはできません。

SophiaBrowser(BREW)では、ルーズリーフのインデックスに似たタブを各々のWebページに割り当て、タブによって切り替えて閲覧する方式により上記のようなケースでも対応できるようにしました。

SophiaBrowser(BREW)は、BREWアプリの品質と開発保守生産性を大幅に向上させるフレームワークであるSophiaFramework上で実装されています。また、ソースコードが付属していますので、SophiaFrameworkを用いてユーザーインターフェースを始め様々な追加機能を付加して、ネット閲覧ソフトそのものをカスタマイズできる構造になっています。

ソフィア・クレイドル社ホームページにて、本ソフトのソースコード付き無料評価版を申し込み受付中です。

ソフィア・ウィンドウズ プリユー SophiaWindows(BREW)

携帯電話の画面が無限に広がるプラットフォーム



SophiaWindows(BREW)

SophiaWindows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。画面の大きさとかわれず、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。(このようなシステムを仮想デスクトップと呼びます。)

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。複数の画面を表示するため、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。

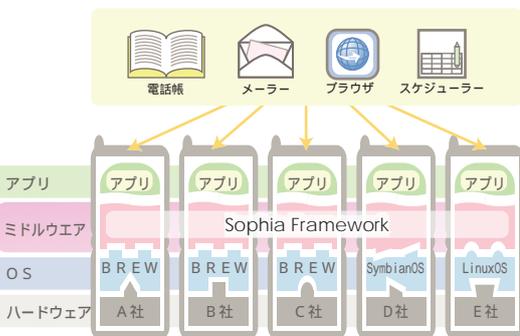
仮想デスクトップとは、実際のディスプレイ画面の解像度よりも大きなデスクトップを構成できるようにし、この仮想的なデスクトップの一部を画面に表示しながらアプリケーションを利用できるようにする機能、またはこの際に作成される仮想的なデスクトップです。

SophiaWindowsでは、情報を表示する画面領域を、携帯電話の記憶容量などの物理的制約が許す限り自由自在に設定できます。複数のウィンドウを同時に表示させ、スクロール、ウィンドウの切り替えを行うことにより、全てのウィンドウの情報を閲覧したり、更新したりすることが可能となっています。その結果、電話帳、メーラー、ブラウザ、スケジューラなど、複数のアプリケーションを立ち上げて、それぞれを連動させて利用することが可能になります。

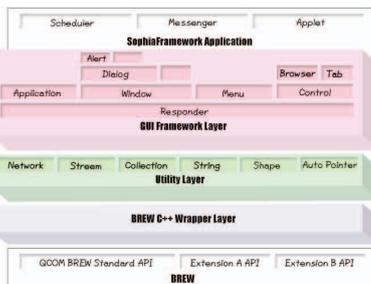
SophiaWindowsは、SophiaFramework上で実装されています。SophiaFrameworkのプラットフォーム依存部分を、BREWからSymbianOSやLinuxOSに対応させることにより、BREW以外のプラットフォームにSophiaWindows上のアプリケーションに対応させることが可能です。

ソフィア・フレームワーク プリユー SophiaFramework(BREW)

マルチプラットフォーム化 ～ あらゆる携帯電話に



SophiaFrameworkアーキテクチャ図



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によりパソコンのような使いやすいく「マルチウィンドウ型アプリ」を携帯電話上に簡単に短期間で実現できます。その他、HTTPやTCP/IPなどの通信ライブラリ、ストリームやコレクションなどのユーティリティがC++のクラスとして標準で装備されていますので、開発生産性が大幅に向上します。すでに au公式サイトやBREW搭載携帯電話のプリセットアプリなどで多数導入実績があります。

今後、ソフィア・クレイドル社は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。

ソフィア・フレームワーク SophiaFramework 導入事例

「すごめ口超サーチ」をはじめ、多くの実績あり



すごめ口超サーチ © MTI

2003年2月にKDDIがBREWを導入しました。それ以来SophiaFrameworkを利用して開発されたアプリが、au公式EZアプリ(BREW)メニューとして続々とサービスインしています。中には携帯電話のプリセットアプリとして採用されたものもあります。

2004年3月より、中国にてSophiaFrameworkを利用したBREWアプリを大量生産する開発体制を敷きました。これらのSophiaFrameworkアプリは日本、中国をはじめ全世界に配信される予定です。



みんなdeアップル © MTI



旺文社電子辞書 © MTI



釣りキチナベ © 矢口高雄/講談社 © MTI



ムーミン待ち受けメッセージャー © Moomin Characters © MTI



お天気予報<瞬発アプリ> © MTI

柔軟な発想、革新的技術により、社会の進歩・発展に貢献します。

株式会社ソフィア・クレイドル <http://www.s-cradle.com/>

住所：〒 606-8203 京都市左京区田中関田町 2 番地 7 思文閣会館 3 階
電話：075-754-5155 ファックス：075-754-5156 メール：info@s-cradle.com