

.NET Compact Frameworkを使った モバイルアプリケーション 構築法

第5回

カレンダーの作成① ~予定の登録

PROJECT KySS
<http://www.PROJECTKYSS.NET/>

Technology Tools

- Visual Basic .NET
- Visual C# .NET
- SQL Server 2000
- Oracle 9i
- Access 2002
- ASP.NET
- Internet Information Services
- Other:
 - .NET Framework 1.1
 - .NET Compact Framework (SP2)
 - Pocket PCを使用したPDA

Level



Samples

・この記事で取り上げたソースコードおよびサンプルプログラムは、付録CD-ROMの¥DOTNET¥NETARCH_MOBILEディレクトリに収録しています。

¥CALENDAR_RAINMAN
今回解説するCalendar_Rainmanプロジェクトと画像

（カレンダーの機能 ~画面遷移とファイル構成）

この連載の第1回目で、.NET Compact Frameworkでは、使えるコントロールに制約があり、Buttonコントロールの文字色 (ForeColor プロパティ) や背景色 (BackColor プロパティ) の指定はできないと書きました。その後、.NET Compact Framework 1.0 Service Pack 2 (以下SP2) が発表され、これらのプロパティがサポートされました。さっそくSP2を利用し、ボタンなどの色を使い分け、よりわかりやすいユーザーインターフェイスを目指してみたいと思います。

前回までは、タイマー機能のプログラミングについて解説しましたが、今回からは、カレンダー機能について解説します。カレンダー機能の画面遷移

*) サンプルプログラムの動作を試す場合は、readMe.txtを参照し、リスト1~3のファイルや画像を実機内の所定のフォルダ内に配置してください。

*) 記事で取り上げているプログラムは、エミュレータではなく実機での動作を前提としています。このプログラムは、筆者が愛媛大学総合情報メディアセンター村田健史氏助教教授率いるプロジェクトにて開発中の福祉ツール「RAINMAN Toolkit (フリーウェア)」を本誌用にリメイクしたものです。同ツールは本誌3月号の付録CD-ROMに収録しています。また、http://sp.cs.ehimeu.ac.jp/rainman/rainman_top.htmでも配布しています。

とファイル構成は、図1の通りです。このうち、今回は①の「予定の登録」について解説し、②~④については次回解説します。

このアプリケーションでは、次の3種類のXMLファイルを使っています。

rainmanCard.xml

選択する画像のファイル名やタイトルが記録されているXMLファイル (リスト1)。この連載の第2回目以降使用してきたものと同じです。

calendarInfo.xml

カレンダーに登録した、その日のメインの予定を登録したXMLファイル (リスト2)。

monthInfo.xml

カレンダー上で選択された年と月を記録しているXML形式の設定ファイル (リスト3)。

（カレンダーのデザイン ~コントロールのレイアウト）

今回解説する、カレンダーに予定を登録する画面では、図2のようなコント

図1：カレンダーの画面遷移とファイル構成



リスト1：画像選択用のXMLファイル (¥Program Files¥Rainman_calendar¥calendar_Image¥image70¥rainmanCard.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?>
<dataroot>
<image alt="音楽室" sortNo="1">ongaku-r.gif</image>
<image alt="調理室" sortNo="2">chouri-g.gif</image>
<image alt="理科室" sortNo="3">rika-b.gif</image>
~以下<image></image>要素繰り返し~
</dataroot>
```

リスト2：予定を登録するXMLファイル (¥Program Files¥Rainman_calendar¥data¥calendarInfo.xml)

```
<?xml version="1.0"?>
<予定>
<メイン>
<画像名>hoken1-y.gif</画像名>
<年>2004</年>
<月>3</月>
<日>1</日>
<タイトル>保健室-y</タイトル>
</メイン>
~以下<メイン></メイン>要素繰り返し~
</予定>
```