

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

最終回

カレンダーの作成②
～カレンダーの仕上げとスケジューラの作成

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

¥OLD

これまでに解説したプロジェクト

カレンダーのその他の機能 ～画面遷移とファイル構成

さて、今回は、.NET Compact Framework SP2を使って、ビジュアルなカレンダーを作成してみました。予定を表わす画像を選択して登録すると、年月日や画像ファイル名の情報が、XMLファイルとして保存されるところまでを解説しました。

予定が登録されたら、当然、その登録済みの予定をカレンダー上に表示する機能が必要になってきます。また、一度登録した予定を削除する機能も必要になります。今回は、まず、この2つの機能について解説します。実行画面は、図1の通りです。

*) サンプルプログラムの動作を試す場合は、readMe.pdfを参照してフォルダ構成に注意してください。今回使用する年月日ごとのXMLファイルは「配置するファイル¥data」フォルダ内に収録していますので、このファイルを実機上の「¥Program Files¥Rainman_calendar」フォルダ内にdataフォルダごと配置してください。

*) 記事中のPocket PCサンプルアプリケーションは、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（HP iPAQ Pocket PCで動作確認済み）。サンプルのベースとなっている実アプリケーションは、筆者が愛媛大学総合情報メディアセンター村田健史助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.ehime-u.ac.jp/rainman/rainman_top.htmでも配布しています。今後も開発を継続しますので、ときどきアクセスしてみてください。

■登録済み予定の表示 (Form1.vb)

予定が登録されている日の背景をGOLDに、文字色を赤にします。また、予定が登録されている日にちをタップすると、画像がカレンダーの右下に表示されます。画像は再タップすると、非表示になります。

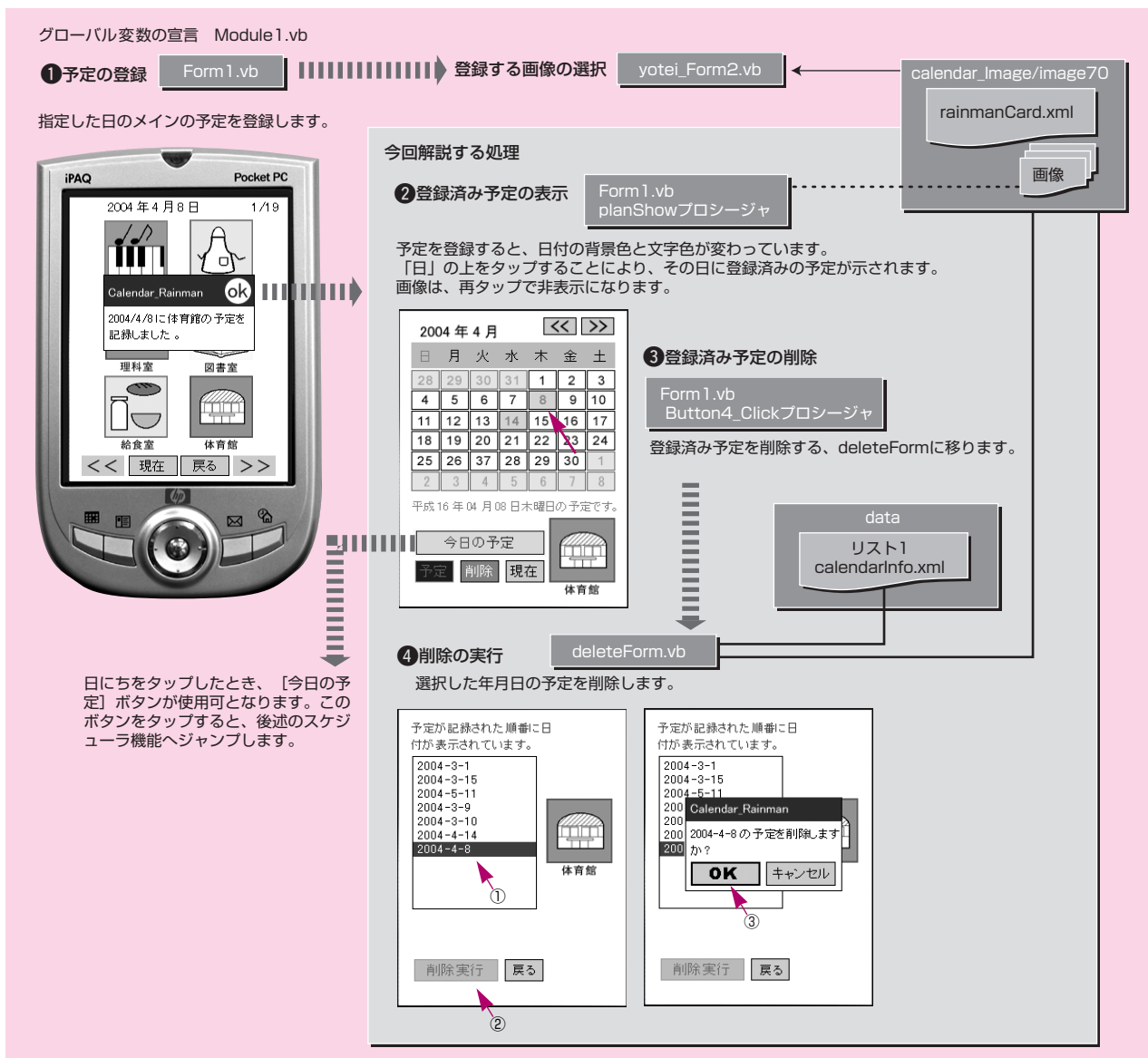
■登録済み予定の削除 (Form1.vb)

予定を登録した日があるときは、[削除] ボタンの使用が可能になります。予定を削除したい場合は、[削除] ボタンをタップし、「予定の削除画面」(deleteForm.vb)に移動してから削除します。

■削除の実行 (deleteForm.vb)

予定の登録されている年月日がList Boxコントロールに表示されます。削除したい年月日を選択すると (①)、登録済みの予定を表わす画像が表示されます。ここで[削除実行] ボタンをタップすると (②)、確認メッセージが表示されます。[OK] を選択すると、選択した年月日の予定が削除されます (③)。削除された後、削除済み月日の登録さ

図1：カレンダーの予定表示／削除の画面遷移とファイル構成



れていたカレンダーの月に戻ります。なお、[戻る] ボタンをタップした場合は、当月のカレンダーに戻ります。

今回解説するプログラムでは、リスト1のようなXMLファイルを使っています。これは、カレンダーに登録した、その日のメインの予定画像を記録したXMLファイルです。カレンダーで予定データを削除する場合は、XMLファイル中の指定した<メイン>要素ノード以下の子孫ノードがすべて削除されるようになります。

リスト1：予定画像を記録した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>
```