



# Technical Note 04-01

## 非コンテキストモードのページを保存

By Steve Hartman, MCP, Information Systems, 4D, Inc.  
Technical Note 04-01

(原題: Saving Data from a Non-Contextual Web Page)

### 概要

4D の非コンテキストモードで配信中の Web ページで入力を受けつけて、データベース内のテーブルに保存する方法をご紹介します。

### 内容

今回、作成するのは簡単なオンライン予約受付システムです。空き状況をユーザに提示し、予約を受けつけ、受付完了のメッセージを表示するところまでを作成します。

### サンプルデータベース

予約状況はテーブル[WebData]に保存します。各フィールドの名前とタイプ次のとおりです。

ID	倍長整数
Name_First	文字 (20)
Name_Last	文字 (20)
DOB	日付
Gender	文字 (10)
Rate	整数
Phone_Number	文字 (15)
Pain	文字 (20)
Torso	ブール
Legs	ブール
Arms	ブール
Comment	テキスト
Prime_Date	日付
Prime_Time	時間
Second_Date	日付
Second_Time	時間

Web\_WebInfoSave は、Web から受け取ったデータをこのテーブルに保存するためのメソッドです。

```
CREATE RECORD([WebData])
```

```
[WebData]Name_First:=WEBF_t_NameFirst  
[WebData]Name_Last:=WEBF_t_NameLast  
[WebData]DOB:=Date(WEBF_t_DOB)  
[WebData]Gender:=WEBF_t_Gender [WebData]Phone_Number:=Num(WEBF_t_Income)  
[WebData]Rate:=Num(WEBF_t_Rate)  
[WebData]Pain:=WEB_t_rbPain  
[WebData]Torso:=WEB_t_cbTorso  
[WebData]Legs:=WEB_t_cbLegs  
[WebData]Arms:=WEB_t_cbArms  
[WebData]Comment:=WEB_t_Comment  
[WebData]Prim_Date:=WEBF_t_PrimaryDate  
[WebData]Prim_Time:=WEBF_t_PrimaryTime  
[WebData]Second_Date:=Date(WEBF_t_SecondaryDate)  
[WebData]Second_Time:=Time(WEBF_t_SecondaryTime)
```

```
SAVE RECORD([WebData])
```

```
SEND HTML TEXT("Your information has been received, we will schedule your appointment as close  
to"+" the requested time and date as possible.")
```

このメソッドのプロパティを開き、「4D ACTION、4DMETHOD および 4DSCRIPT で利用可能」にチェックを入れます。

Web から受け取る変数がテキスト型の場合、テーブルに保存するにはフィールドのタイプに合わせてデータを変換しなくてはなりません。

チェックボックス（ブール型）の場合は、次のようにしてテキストに変換しています。

```
C_POINTER($1;$2)  
C_BOOLEAN($cbPain)
```

```
If ($1->="Yes") `If the checkbox is yes, the Boolean is true, otherwise false  
    $cbPain:=True  
Else  
    $cbPain:=False  
End if  
  
$2->:=$cbPain
```

厄介なのは日付データです。サンプルでは 3 種類の方法を例示しています。ひとつ目は、ドロップダウンメニューから年月日をそれぞれユーザに選択させる方法です。（誕生日 = DOB フィールド）次は、Web の変数を日付タイプとして定義する方法で、この場合、ユーザはブラウザに表示される日付のフォーマットに従って入力を行います。（第一希望日 = primary date フィールド）最後に、ユーザが入力したテキストを解析して、日付データに変換する方法があります。（第二希望日 = secondary date フィールド）

Date\_Validate メソッドは、受け取った 2、4、5、6 文字長のデータを日付に変換します。4 文字の場合は、たとえば 07-14 のように月日を指している場合と、1-12-4 のように年月日を指している場合が考えられます。1104 のように区切り記号が省略されると、1-11-4 と 11-04 とも解釈でき、日付を特定することができません。

それぞれの変換メソッドを使用するように WEB\_WebInfoSave メソッドを書き換えると次のようになります。

```
CREATE RECORD([WebData])
```

```
[WebData]Name_First:=WEBF_t_NameFirst
[WebData]Name_Last:=WEBF_t_NameLast
WEBF_t_DOB:=WEBF_t_MOB+"/"+WEBF_t_DayOB+"/"+WEBF_t_YOB
[WebData]DOB:=Date(WEBF_t_DOB)
[WebData]Gender:=WEBF_t_Gender
[WebData]Phone_Number:=Num(WEBF_t_Income) [WebData]Rate:=Num(WEBF_t_Rate)
[WebData]Pain:=WEB_t_rbPain
CB2Boolean_Input (->WEB_t_cbTorso;->[WebData]Torso)
CB2Boolean_Input (->WEB_t_cbLegs;->[WebData]Legs)
CB2Boolean_Input (->WEB_t_cbArms;->[WebData]Arms)
[WebData]Comment:=WEB_t_Comment
[WebData]Prim_Date:=WEBF_t_PrimaryDate
[WebData]Prim_Time:=WEBF_t_PrimaryTime
Date_Validate (WEBF_t_SecondaryDate;->WEBF_t_SecondaryDate)
[WebData]Second_Date:=Date(WEBF_t_SecondaryDate)
[WebData]Second_Time:=Time(WEBF_t_SecondaryTime)
```

```
SAVE RECORD([WebData])
```

SEND HTML TEXT("Your information has been received, we will schedule your appointment as close to"+" the requested time and date as possible.")

WEBF t DOB メソッドは文字を日付データに変換するために使用されています。

サンプルデータベースを起動し、Web ページのフォームに適切なデータを入力して、それぞれがどのように保存されるかを確認してみてください。

## まとめ

非コンテキストモードの Web ページに入力されたデータを 4D のデータベースに保存すること自体はシンプルな処理かもしれませんが、ポイントは予想外のデータ入力に対応できる用意をしておくことだと思います。

## Acme Pain Clinic E-Appointments

---

Please fill out the following information for our records.

First Name:

Last Name:

Date of Birth:

Sex: ☐ Male ☐ Female

Telephone Number:

---

Please answer the following.

Rate your pain on a scale from 1-10:

I have experienced pain for:

☐ Less than 6 months ☐ 6 months to a year ☐ More than a year

Check all that apply:

☐ I have pain in the upper body

☐ I have pain in my legs

☐ I have pain in my arms

Comments:

---

Please choose a time and date for your appointment.

First choice for date of appointment (mm/dd/yy):

First choice for time of appointment:

Second choice for date of appointment (mm/dd/yy):

Second choice for time of appointment: