

GUI部品とイベントの説明

Unit1

コード

```
unit Unit1;

{$mode objfpc}{$H+}

interface

uses
  Classes, SysUtils, Forms, Controls, Graphics, Dialogs, StdCtrls;

type
  { TForm1 }

  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    Username: TEdit;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure UsernameChange(Sender: TObject);
  private
  public
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation
  uses Unit2;
  {$R *.lfm}

  { TForm1 }
  procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
  begin
    Form2.show;
    Form1.hide;
  end;

  procedure TForm1.UsernameChange(Sender: TObject);
  begin
    Form2.UserName.caption := 'User name : ' + Username.text;
  end;

end.
```

変数表

No	変数名	値	型	クラス名	説明
1	Username.txt	入力された名前	String	Form1	利用開始時にユーザの名前を入力してもらう
2	UserName.caption	ユーザの名前	String	Form2	入力した名前を表示
3	Button1	なし	Boolean	Form1	利用開始のボタン

関数

書式 : TForm1.Button1.Click(sender: TObject)

機能 : TOPページを表示しスタートページを隠す

書式 : TForm1.UsernameChange(Sender: TObject)

機能 : 名前が入力されたとき、入力された名前をForm2.UserName.captionに入れる

Unit2

コード

```
uunit Unit2;

{$mode objfpc}{$H+}

interface

uses
  Classes, SysUtils, Forms, Controls, Graphics, Dialogs, StdCtrls;

type
  { TForm2 }

  TForm2 = class(TForm)
    button1: TButton;
    Button2: TButton;
    Button3: TButton;
    Edit1: TEdit;
    UserName: TLabel;
    procedure button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
  private
  public
```

```
end;

var
  Form2: TForm2;

implementation
  uses Unit3, Unit4, Unit5;
  {$R *.lfm}

  { TForm2 }
procedure TForm2.button1Click(Sender: TObject);
begin
  Form3.Edit1.hide;
  Form3.Label2.hide;
  if Form3.RadioButton1.Checked then Form3.Edit1.show;
  if Form3.RadioButton2.Checked then Form3.Label2.show;
  Form3.show;
  Form2.hide;
end;

procedure TForm2.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  if Edit1.text = Form3.Edit1.text then
    begin
      Form4.Label1.caption := 'ID : ' + Edit1.text;
      Form4.show;
      Form2.hide;
    end;
  if Edit1.text = Form3.Label2.caption then
    begin
      Form4.Label1.caption := 'ID : ' + Edit1.text;
      Form4.show;
      Form2.hide;
    end;
end;

procedure TForm2.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  Form5.show;
  Form2.hide;
end;

end.
```

変数表

No	変数名	値	型	クラス名	説明
1	Edit1.txt	RoomのID	String	Form2	作成されているRoomのIDを入力

No	変数名	値	型	クラス名	説明
2	UserName.caption	ユーザの名前	String	Form2	入力された名前を表示
3	Button1	なし	Boolean	Form2	Room新規作成のボタン
4	Button2	なし	Boolean	Form2	Roomに入るボタン
5	Button3	なし	Boolean	Form2	アバターメニューのページを開くボタン

関数

書式：TForm2.button1Click(Sender: TObject)

機能：新規作成ページを表示し、現在のページを隠す。すでに作成済みの場合、その場合に応じて表示項目を変動させる。

書式：TForm2.Button2Click(Sender: TObject)

機能：RoomのIDが一致した場合、Roomページを開き、現在のページを隠す。

書式：Form2.Button3Click(Sender: TObject)

機能：アバターページを開き、現在のページを隠す。

Unit3

コード

```
unit Unit3;

{$mode objfpc}{$H+}

interface

uses
  Classes, SysUtils, Forms, Controls, Graphics, Dialogs, StdCtrls;

type
  { TForm3 }

  TForm3 = class(TForm)
    Button2: TButton;
    Button3: TButton;
    CheckBox1: TCheckBox;
    CheckBox2: TCheckBox;
    CheckBox3: TCheckBox;
    Edit1: TEdit;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    RadioButton1: TRadioButton;
```

```
    RadioButton2: TRadioButton;
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
    procedure CheckBox2Change(Sender: TObject);
    procedure CheckBox3Change(Sender: TObject);
    procedure RadioButton1Change(Sender: TObject);
    procedure RadioButton2Change(Sender: TObject);
private

public

    end;

var
    Form3: TForm3;

implementation
    uses Unit2, Unit4;
{$R *.lfm}

{ TForm3 }
procedure TForm3.RadioButton1Change(Sender: TObject);
begin
    if RadioButton1.checked then
    begin
        edit1.show;
        Label2.hide;
    end;
    if RadioButton2.checked then
    begin
        edit1.hide;
        Label2.Show;
    end;
end;

procedure TForm3.RadioButton2Change(Sender: TObject);
begin
    if RadioButton1.checked then
    begin
        edit1.show;
        Label2.hide;
    end;
    if RadioButton2.checked then
    begin
        edit1.hide;
        Label2.Show;
    end;
end;

procedure TForm3.Button2Click(Sender: TObject);
begin
    Form2.show;
    Form3.hide;
end;
```

```

procedure TForm3.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  if RadioButton1.Checked then Form4.Label1.caption := 'ID : ' + edit1.text;
  if RadioButton2.Checked then Form4.Label1.caption := 'ID : ' + Label2.caption;
  if not CheckBox1.checked then Form4.CheckBox1.hide;
  if CheckBox1.checked then Form4.CheckBox1.show;
  if not CheckBox2.Checked then
    begin
      Form4.Label2.caption := 'Comments';
      Form4.Button1.caption := 'Not Use it';
    end;
  if not CheckBox3.checked then
    begin
      Form4.Label2.caption := 'Q and A';
      Form4.Button2.caption := 'Not Use it';
    end;
  if RadioButton1.checked then
    begin
      Form4.show;
      Form3.hide;
    end;
  if RadioButton2.checked then
    begin
      Form4.show;
      Form3.hide;
    end;
end;

procedure TForm3.CheckBox2Change(Sender: TObject);
begin
  if not CheckBox2.Checked then
    if not CheckBox3.checked then
      Button3.hide;
  if CheckBox2.Checked then Button3.show;
end;

procedure TForm3.CheckBox3Change(Sender: TObject);
begin
  if not CheckBox2.Checked then
    if not CheckBox3.checked then
      Button3.hide;
  if CheckBox3.Checked then Button3.show;
end;

end.

```

変数表

No	変数名	値	型	クラス名	説明
----	-----	---	---	------	----

No	変数名	値	型	クラス名	説明
1	Label1.caption	新規作成	String	Form3	新規作成と表示
2	Label2.caption	Room ID	String	Form3	指定されたRoom ID
3	Edit1.txt	Room ID	String	Form3	任意のRoom ID
4	Button2	なし	Boolean	Form3	TOPページに戻る
5	Button3	なし	Boolean	Form3	Roomを作成する
6	RadioButton1	なし	Boolean	Form3	任意のRoomIDを使用する場合に選択
7	RadioButton2	なし	Boolean	Form3	指定のRoomIDを使用する場合に選択
8	CheckBox1	なし	Boolean	Form3	匿名機能を使用する場合にチェック
9	CheckBox2	なし	Boolean	Form3	コメント機能を使用する場合にチェック
10	CheckBox3	なし	Boolean	Form3	Q&A機能を使う場合にチェック
11	Button1.caption	Comments	String	Form4	コメント機能を使う場合はComment、しない場合はNot Use it
12	Button2.caption	Comments	String	Form4	Q&A機能を使う場合はQ and A、しない場合はNot Use it

関数

書式：TForm3.RadioButton1Change(Sender: TObject)

機能：RadioButton1が選択されている場合はテキスト入力欄を表示し、RadioButton2が選択されている場合は指定のIDを表示する。

書式：TForm3.RadioButton2Change(Sender: TObject)

機能：RadioButton1が選択されている場合はテキスト入力欄を表示し、RadioButton2が選択されている場合は指定のIDを表示する。

書式：TForm3.Button2Click(Sender: TObject)

機能：TOPページを表示し、現在のページを隠す。

書式：TForm3.Button3Click(Sender: TObject)

機能：RoomIDが指定されているかつ、CommentsとQ&Aのどちらか一方でも選択されている場合にRoomページを表示し、現在のページを隠す。

書式：TForm3.CheckBox2Change(Sender: TObject)

機能：CommentsとQ and Aのどちらも選択されていない場合新規作成ボタンを隠す。

書式：TForm3.CheckBox3Change(Sender: TObject)

機能：CommentsとQ and Aのどちらも選択されていない場合新規作成ボタンを隠す。

Unit4

```
unit Unit4;

{$mode objfpc}{$H+}

interface

uses
  Classes, SysUtils, Forms, Controls, Graphics, Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls;

type

  { TForm4 }

  TForm4 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    Button3: TButton;
    Button4: TButton;
    CheckBox1: TCheckBox;
    Edit1: TEdit;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    Memo1: TMemo;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
    procedure Button4Click(Sender: TObject);
  private
  public
  end;

var
  Form4: TForm4;

implementation

{$R *.lfm}
  uses Unit1, Unit2;

  { TForm4 }

  procedure TForm4.Button3Click(Sender: TObject);
  begin
    Form2.show;
    Form4.hide;
  end;

  procedure TForm4.Button4Click(Sender: TObject);
  begin
    if Label2.caption = 'Q and A' then
    begin
```



```
        if CheckBox1.checked then
        begin
            Memo1.Lines.add('Question : ' + Edit1.Text);
        end;
        if not CheckBox1.checked then
        begin
            Memo1.Lines.add(Form1.Username.text + ' Question : ' + Edit1.Text);
        end;
    end;
    if Label2.caption = 'Comments' then
    begin
        if CheckBox1.checked then
        begin
            Memo1.Lines.add('Comment : ' + Edit1.Text);
        end;
        if not CheckBox1.checked then
        begin
            Memo1.Lines.add(Form1.Username.text + ' Comment : ' + Edit1.Text);
        end;
    end;
end;

procedure TForm4.Button2Click(Sender: TObject);
begin
    if Button2.Caption = 'Comments' then
    begin
        Label2.caption := Button2.caption;
        Edit1.text := 'Enter your comments.';
    end;
end;

procedure TForm4.Button1Click(Sender: TObject);
begin
    if Button1.Caption = 'Q and A' then
    begin
        Label2.caption := Button1.caption;
        Edit1.text := 'Enter your questions';
    end;
end;

{ TForm4 }

end.
```

変数表

No	変数名	値	型	クラス名	説明
1	Label1.caption	Room ID	String	Form4	現在のRoomのID
2	Label2.caption	モード	String	Form4	現在の入力モードを表示

No	変数名	値	型	クラス名	説明
3	Edit1.txt	コメントや質問	String	Form4	ユーザが入力したコメントや質問
4	Button1	なし	Boolean	Form4	Q and Aモードへの切り替え
5	Button2	なし	Boolean	Form4	Commentsモードへの切り替え
6	Button3	なし	Boolean	Form4	TOPページに戻る
7	Button4	なし	Boolean	Form4	入力したEdit1.txtを送信
8	CheckBox1	なし	Boolean	Form4	匿名機能の有効化
8	Memo1	入力した内容	String	Form4	入力した内容の表示

関数

書式：TForm4.Button3Click(Sender: TObject)

機能：TOPページを表示し、現在のページを隠す。

書式：TForm4.Button4Click(Sender: TObject)

機能：入力した内容を送信する。匿名機能のONOFFで表示内容を変更

書式：TForm4.Button2Click(Sender: TObject)

機能：コメントモードに切り替える

書式：TForm4.Button1Click(Sender: TObject)

機能：Q&Aモードに切り替える

Unit5

コード

```
unit Unit5;

{$mode objfpc}{$H+}

interface

uses
  Classes, SysUtils, Forms, Controls, Graphics, Dialogs, StdCtrls;

type

  { TForm5 }

  TForm5 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
```

```
procedure Button2Click(Sender: TObject);
private

public

end;

var
  Form5: TForm5;

implementation
  uses Unit2;
{$R *.lfm}

  { TForm5 }

  procedure TForm5.Button1Click(Sender: TObject);
  begin
    Form2.show;
    Form5.hide;
    Button2.Show;
    Label2.hide;
  end;

  procedure TForm5.Button2Click(Sender: TObject);
  begin
    Button2.hide;
    Label2.show;
  end;

end.
```

変数表

No	変数名	値	型	クラス名	説明
1	Label1.caption	アバターメニュー	String	Form5	アバターメニューと表示
2	Label2.caption	謝罪	String	Form5	準備中であることを表示
3	Button1	なし	Boolean	Form5	TOPページに戻る
4	Button2	なし	Boolean	Form5	アバターの利用を開始

関数

書式 : TForm5.Button1Click(Sender: TObject)

機能 : TOPページを表示し、現在のページを隠す。

書式 : TForm5.Button2Click(Sender: TObject)

機能 : ボタンを隠し、準備中であることを示す。