

クイック アクセス

トップ回答者



5,925  
ポイント  
トップ 1%

Jitta

参加: Jun 2008

[Jitta のスレッド](#)

[アクティビティを表示](#)

1 5 18

# VisibleプロパティをTrueにした時のコントロールの表示位置の違いについて

Visual Studio Development > Visual Basic

## 質問

お世話になります。

現在、Windows XP + VB2010の開発環境でアプリケーションを作成しています。

Form上にSplitContainerを置き、その上にTabControlを置き、その上にPanelを置き、その上にTextBox,ComboBox等のコントロールを配置しています。

TextBox,ComboBox等のコントロールの配置は、スクロールなしのPanelでは収まらないため、Panelを縦スクロールして表示するように配置しています。

FormのLoadイベントで2つのComboBox(cmbAとcmbB)のVisibleプロパティをFalseに設定し、別のCombobox(cmbC)のSelectedIndexChangedイベントでcmbAとcmbBのVisibleプロパティをTrueにするようにしています。

(cmbA、cmbB、cmbCは何れもPanelを縦スクロールすると表示される位置に配置しています)

しかし、cmbAとcmbBが表示された位置が設計時の位置ではなく、別の場所に表示されます。

表示される位置はいつも同じ位置ではなく、パネルを縦スクロールした量によって変化している感じです。

このような現象についてなにかご存知の方いらっしゃいましたらご教授いただけますでしょうか。

よろしくお願い致します。

2012年4月10日 5:44

返信 | 引用

メテオ (Partner) 0 ポイント

## 回答

0

[サインインして投票](#)

チェックボックスの ON/OFF で試して、再現しました。Button、ComboBox、ProgressBar、TextBox が、そうなりますね。CheckBox、Label、LinkLabel、RadioButton ではなりません。その他のコントロールは調べていません。

次のように、「一旦表示される事を確定させる」が必要です。この様にすれば、Form.Load イベントでも行けました。  
済みません、VB でしたね...

```
List<Control> controls = new List<Control>();  
コンストラクタの InitializeComponent() 後、配置したコントロールを追加した。
```

```
private void checkBox2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    foreach (Control cntrl in this.controls)  
    {  
        cntrl.Visible = this.checkBox2.Checked;  
    }  
}  
  
private void Form1_Shown(object sender, EventArgs e)  
{  
    // 一旦表示される事を確定させて、  
    checkBox2.Checked = true;  
  
    // その後に消す  
    checkBox2.Checked = false;  
  
    // 何故かスクロールしているので追加  
    // 全てのコントロールをスクロールしないと見えないところに置いたから？  
    panel1.AutoScrollPosition = new Point(0, 0);  
}
```

どなたか、Visual Studio 11 で追試して頂けないでしょうか。.NET Framework 4 の分は、Connect に登録されていました→[.NET 4 controls - Location Bug, related to scrollbar position](#)

---

Jitta@[わんくま同盟](#)

回答の候補に設定 [山本春海](#) Moderator 2012年4月24日 8:08

回答としてマーク [メテオ](#) 2012年4月24日 8:13

2012年4月18日 11:55

[返信](#) | [引用](#)

[Jitta](#) 5,925 ポイント



0

[サインインして投票](#)

自分は仕様だろうという認識でしたが、ちょうど VS11 Beta を試していたのでやってみました。

Framework 4.5 でも TextBox, ComboBox は Label, CheckBox と並べていると位置がずれますね。

※TextBox, ComboBox, Label, CheckBox しか試してません。

ちなみに仕様だろうと考えていた理由は、Jitta さんの言われている「アンマネージオブジェクト作成時にスクロール位置を元に計算されている」という結論だったためですね。

Connect のコメント内容では中にパネルを配置するように勧めてますから仕様と考える方がよいのではないのでしょうか？

回答の候補に設定 [山本春海](#) Moderator 2012年4月24日 8:08

回答としてマーク [メテオ](#) 2012年4月24日 8:14

2012年4月19日 11:09

[返信](#) | [引用](#)

[kyano30](#)  1,150 ポイント

---

## すべての返信

## 0

[サインインして投票](#)

追記です。

Form上にPanelを置き、Panelを縦スクロールすると表示される位置にcmbA、cmbB、cmbCを配置して実行しても

同じ結果になりました。

いろいろと試行錯誤した結果、下記の方法で解決できました。

cmbCの選択肢の一番目はブランクとなっていて、SelectedIndexChangedイベントでSelectedIndexが0か-1の時は、

cmbAとcmbBのVisibleをFalseにし、それ以外はcmbAとcmbBのVisibleをTrueにするようにしていたので、

FormのLoadイベントでcmbAとcmbBのVisibleをFalseにするのはやめて、代わりにcmbCのSelectedIndexChanged

イベントを呼び出すようにしました。

画面が表示された後にcmbCの選択肢の二番目をマウスで選択したところ、cmbAとcmbBは設計時の位置に表示されました。

因みに、Form-SplitContainer-TabControl-Panel-cmbA~Cのようにコントロールを配置した場合は、

FormのLoadイベントでtabA.SelectedIndex = 3のように、cmbA~Cが配置されたPanelを置いている

TabControlのページに切り替えてから、cmbCのSelectedIndexChangedイベントを呼ぶようにしないとうまくいきません。

なんかVB2010のバグのような気がしますが、解決できたのでよしとします。

ありがとうございました。

2012年4月12日 4:45

[返信](#) | [引用](#)



メテオ (Partner) 0 ポイント

0

[サインインして投票](#)

Control.Visible プロパティの設定を、デザイナーで false にしているのでしょうか。この場合、フォームのコンストラクタで Visible が false に設定されます。Form.Load イベントで Visible を false にした場合も含め、これらのタイミングではまだコントロールが描画されていません。描画しないうちに「表示しない」と設定しているので、コントロールが作成されていなかったように思います。ん〜っと、マネージ オブジェクトは作成されているのですが、アンマネージ オブジェクトは作成されていない、という状態です。

で、これを、後から表示するようにするので、その時のスクロール位置を元に計算した値でアンマネージ オブジェクトの位置を決めてしまうのかなあ。

Form.Load イベントではなく、Form.Shown イベントで Visible を false に設定するようにすれば、これは「フォームが表示された直後」のイベントなので、アンマネージ オブジェクトも作成されているはずです。

あと、『代わりにcmbCのSelectedIndexChangedイベントを呼び出すようにしました。』の意味がよく分かりませんが、もしイベント ハンドラを直接呼び出しているのであれば、それは止めた方が良いです。作り方次第ですけどね。

---

Jitta@[わんくま同盟](#)

回答の候補に設定 [山本春海](#) Moderator 2012年4月24日 8:08

回答の候補の設定解除 [メテオ](#) 2012年4月24日 8:15

2012年4月17日 13:29

[返信](#) | [引用](#)

 Jitta 5,925 ポイント

0

[サインインして投票](#)

Jittaさん、こんばんは

回答ありがとうございます。

VisibleプロパティをFalseにしているのは、FormのLoadイベントです。

cmbAとcmbBの左側にLabelを使って項目名(lblA、lblB)を配置しており、

lblA、lblBもcmbAとcmbBのVisibleプロパティをFalse/Trueにしている場所で

同様にVisibleプロパティを設定しています。

それぞれのVisibleプロパティがTrueになった時、cmbAとcmbBは、

デザイン時の位置に表示されませんが、lblAとlblBについてはデザイン時の位置に表示されます。

又、Panelをスクロールしないでも見える場所に上記のコントロールを配置した場合は、

cmbA、cmbB、lblA、lblBの全てのコントロールがデザイン時の位置に表示されます。

FormのShownイベントでVisibleプロパティをFalseにするように試してみましたが、

Panelをスクロールしないと見えない位置に配置した場合は、cmbA、cmbBのみ

デザイン時と違う場所に表示されます。

『代わりにcmbCのSelectedIndexChangedイベントを呼び出すようにしました。』については、

イベントハンドラを直接呼び出しています。

2012年4月17日 14:22

[返信](#) | [引用](#)



[メデオ \(Partner\)](#) 0 ポイント

0

[サインインして投票](#)

「いくつかの種類のコントロールを置いているが、ComboBox だけがおかしい」ということですか？  
(少なくとも、Label と ComboBox があって、ComboBox はおかしい)

Jitta@[わんくま同盟](#)

2012年4月17日 14:25

[返信](#) | [引用](#)



[Jitta](#) 5,925 ポイント

0

[サインインして投票](#)

TextBoxでどうなるか試したところ、ComboBoxと同じでした。

この現象に気づいたのは、プログラムを結構作りこんだ後でしたので、

自分が作ったプログラムが影響でこの現象が起きているのかもしれないと思い、

簡単なプログラム(Formの上に縦スクロール可能なPanelを配置し、

Panelを縦スクロールすると表示される位置にLabel、ComboBox、TextBoxを配置)で

試してみましたが同じ現象が起きました。

2012年4月17日 14:43

[返信](#) | [引用](#)



[メテオ](#) (Partner) 0 ポイント

0

[サインインして投票](#)

チェックボックスの ON/OFF で試して、再現しました。Button、ComboBox、ProgressBar、TextBox が、そうなりますね。CheckBox、Label、LinkLabel、RadioButton ではなりません。その他のコントロールは調べていません。

次のように、「一旦表示される事を確定させる」が必要です。この様にすれば、Form.Load イベントでも行けました。  
済みません、VB でしたね...

```
List<Control> controls = new List<Control>();  
コンストラクタの InitializeComponent() 後、配置したコントロールを追加した。
```

```
private void checkBox2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  
{  
    foreach (Control cntrl in this.controls)  
    {  
        cntrl.Visible = this.checkBox2.Checked;  
    }  
}  
  
private void Form1_Shown(object sender, EventArgs e)  
{  
    // 一旦表示される事を確定させて、  
    checkBox2.Checked = true;  
  
    // その後に消す  
    checkBox2.Checked = false;  
  
    // 何故かスクロールしているので追加  
    // 全てのコントロールをスクロールしないと見えないところに置いたから？  
    panel1.AutoScrollPosition = new Point(0, 0);  
}
```

どなたか、Visual Studio 11 で追試して頂けないでしょうか。.NET Framework 4 の分は、Connect に登録されていました→[.NET 4 controls - Location Bug, related to scrollbar position](#)

---

Jitta@[わんくま同盟](#)

回答の候補に設定 [山本春海](#) Moderator 2012年4月24日 8:08

回答としてマーク [メテオ](#) 2012年4月24日 8:13

2012年4月18日 11:55

[返信](#) | [引用](#)

[Jitta](#) 5,925 ポイント





0

[サインインして投票](#)

Jittaさん、こんばんは

検証およびソースまで載せていただきありがとうございました。

2012年4月18日 12:13

[返信](#) | [引用](#)

[メテオ](#) (Partner) 0 ポイント



0

[サインインして投票](#)

自分は仕様だろうという認識でしたが、ちょうど VS11 Beta を試していたのでやってみました。

Framework 4.5 でも TextBox, ComboBox は Label, CheckBox と並べていると位置がずれますね。

※TextBox, ComboBox, Label, CheckBox しか試してません。

ちなみに仕様だろうと考えていた理由は、Jitta さんの言われている「アンマネージオブジェクト作成時にスクロール位置を元に計算されている」という結論だったためですね。

Connect のコメント内容では中にパネルを配置するように勧めてますから仕様と考える方がよいのではないのでしょうか？

回答の候補に設定 [山本春海](#) Moderator 2012年4月24日 8:08

回答としてマーク [メテオ](#) 2012年4月24日 8:14

2012年4月19日 11:09

[返信](#) | [引用](#)

[kyano30](#) 1,150 ポイント



0

[サインインして投票](#)

検証して頂きありがとうございます。

これを「バグ」とするか「仕様」とするか。。。コントロールによって動作が異なる事、Visible = false をするタイミングによって動作が異なる事から、「バグ」としたいなあ。Connect の内容も、修正しない理由が「VS10 のライフ サイクルの中で、現在の時点で修正しなければならないほど重要なバグだとは思わない」ということなので、「じゃあ、VS11の今の時点でどうなのよ？」と思ってしまふ。

Jitta@[わんくま同盟](#)

2012年4月25日 12:18

[返信](#) | [引用](#)

Jitta 5,925 ポイント



0

[サインインして投票](#)

個人的にも「バグ」として対応してくれると嬉しいですが、非可変領域に配置する、Visible = true で作成する等の一般的に推奨されそうな作業で回避できる問題ですからね・・・。

動作的に「アンマネージオブジェクト作成時に初期位置を決定する」仕様で、コントロール毎で異なるのは「ウィンドウハンドルの有無かな？」って程度で考えてました。

対応するとなると、通常は不要なアンマネージオブジェクト作成時に ScrollableControl 側のスクロール現在位置を確認する処理が必要になって過剰な気がしますし、作成時に Visible = false でもアンマネージオブジェクトを作成すると動作変更になってしまいますので難しい問題の気がします。

現状は Framework 4 や 4.5 でも同現象のようなので、軽微な「バグ」か「仕様」として扱われてるのじゃないかな・・・。

2012年4月25日 13:08

[返信](#) | [引用](#)

kyano30 1,150 ポイント



#### デベロッパー センター

Windows  
Office  
Nokia (英語)  
その他...

#### 関連サイト

Visual Studio  
Visual Studio 統合 (英語)  
VSIP Program (英語)  
Microsoft .NET  
Microsoft Azure

#### つながる

フォーラム  
ブログ (英語)  
Facebook  
LinkedIn  
スタック オーバーフロー (英語)  
Twitter  
Visual Studio のイベント  
YouTube

#### 開発者向けリソース

コード サンプル  
ドキュメント  
ダウンロード  
Visual Studio の製品と拡張機能  
REST API (英語)  
Web 開発者向けテスト ツール  
ビデオやチュートリアル  
バーチャル ラボ (英語)

