

本テキストは、Biz/Browser Essentials for Programmerのテキストです。内容は、以下の通りです。

- **対象者**

Biz/Browserのアプリケーションを初めて開発するプログラマー

- **受講条件**

Biz/Browserを使ったWebシステムの基本構成、仕組みを理解していること。又は、Biz/Browser Essentials for Beginnerの内容に相当する知識を持っていること。

- **ねらい**

Biz/Designerの使い方を習得し、CRSの仕様、主要なGUI部品、各種データの取り扱い方、画面作成、画面遷移、画面間のデータの受け渡し、サーバサイドアプリケーションとの連携方法を理解し、簡易なBiz/Browserのアプリケーションを作成できるようにする。

• Biz/Designer入門

Biz/Designerとは	6
基本操作方法	7
アプリケーション作成の流れ	22

• Biz/Designerの基本機能

ドッキングビュー	24
プロジェクトビュー	26
オブジェクトビュー	29
プロパティビュー	30
クラスセクタビュー	33
カラーパレット	36
デザインビュー	37
標準ツールバー	41
レイアウトバー	42
アウトプットビュー	43
ウォッチビュー	50
プロジェクト設定	53
ネットワーク設定	66

• CRSプログラム概要

CRS(Chain Reflection Script)とは	70
CRSプログラムの基本構造	71
クラスとオブジェクト	72
プロパティ、メソッド	73
イベントとイベントハンドラについて	74
クラスとパッケージについて	76
GUIクラスの派生図	78
オブジェクトの表示順序	80
配列オブジェクト	81
オブジェクトの参照	82
var変数	83
グローバル名前空間	85
ユーザークラス	87

ファンクション(ユーザ定義関数)	89
ユーザ定義イベント	90
参照演算子	91
Webサーバとの通信について	92
• 画面遷移について	
画面遷移について	95
演習問題1	96
• 複合オブジェクトの作成と使用方法	
親子構造を持つオブジェクト	101
演習問題2	102
複合オブジェクトの選択要素番号の取得	104
Spreadクラス	108
演習問題3	111
FlexViewクラス	114
演習問題4	123
• CSVデータの扱い方	
CSVDocumentクラス	127
CSV定数	129
オペレータ	130
演習問題5	133
• XMLデータの扱い方	
XMLパッケージ	137
XmlDOMImplementationクラス	141
XmlNodeクラス	142
XmlDocumentクラス	143
XmlElementクラス	144
XmlCharacterDataクラス	145
XmlTextクラス	146
XmlNodeListクラス	147
XML定数	148
オペレータ	149

演習問題6	151
• サーバサイドアプリケーションとの連携	
HTTPパッケージ	155
HttpSessionクラス	156
HttpRequestクラス	157
HttpResponseクラス	158
HttpAsyncSessionクラス	159
演習問題7	161
• 画面間のデータの受け渡し	
グローバル名前空間を使用する方法	165
ユーザ定義関数を使用する方法	167
ユーザ定義イベントを使用する方法	169
• 例外ハンドリング	
try...catch構文	173
グローバル例外ハンドリング	175
• ローカルファイルの扱い方	
FileSystemクラス	177
Fileクラス	179
ログファイルの出力例	180
• 簡易帳票の作成	
Docクラス	182
簡易帳票の出力例	183
• 総合演習	
概要	186
画面イメージ	187
演習	189
サーバサイドアプリケーション概要	227
共通関数パッケージ概要	241
データベース定義	244
解答例	248

*Biz/Designer*入門

Biz/DesignerはBiz/Browserのアプリケーションを作成するための開発環境です。画面デザイン、画面制御のロジック作成、デバッグなど、Biz/Browserのアプリケーション開発のための様々な機能が備わっています。

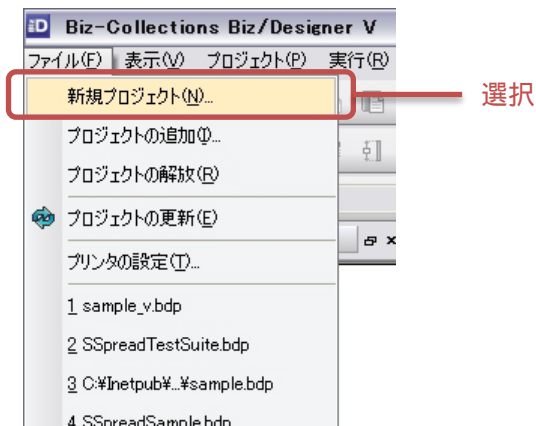
The screenshot shows the Biz/Designer IDE interface with several tool windows highlighted by red boxes and labels:

- プレビューウィンドウ** (Preview Window): Located at the top left, showing a preview of the application.
- プロジェクトビュー** (Project View): Located on the left side, showing the project structure.
- デザイン&スクリプトビュー** (Design & Script View): The central workspace showing the design of a "Scaling体験画面" (Scaling Experience Screen) with various UI elements and a bar chart.
- プロパティ&イベントビュー** (Properties & Event View): Located on the right side, showing the properties and events for the selected object.
- オブジェクトビュー** (Object View): Located on the left side, showing a tree view of the objects in the design.
- アウトプットビュー** (Output View): Located at the bottom, showing the output of the application.
- クラスセレクトビュー** (Class Selector View): Located on the right side, showing a list of classes and their properties.
- カラーパレットビュー** (Color Palette View): Located on the right side, showing a color palette for selecting colors.

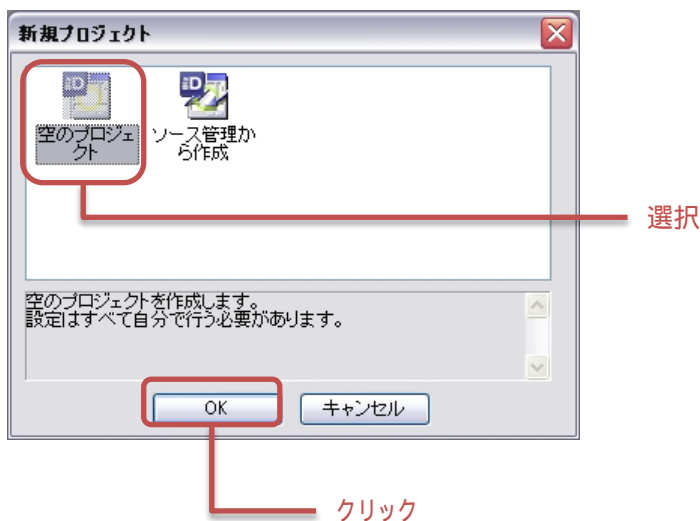
一部の機能のみ表示しています

1. プロジェクトを作成する

ツールバーのファイルメニューから「新規プロジェクト(N)」を選択します。

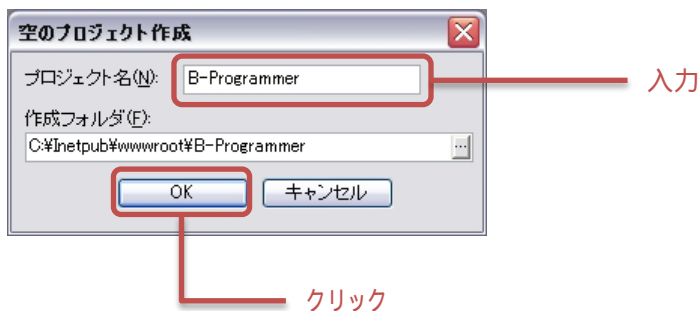


新規プロジェクトウィンドウで、「空のプロジェクト」を選択して、OKボタンをクリックします。

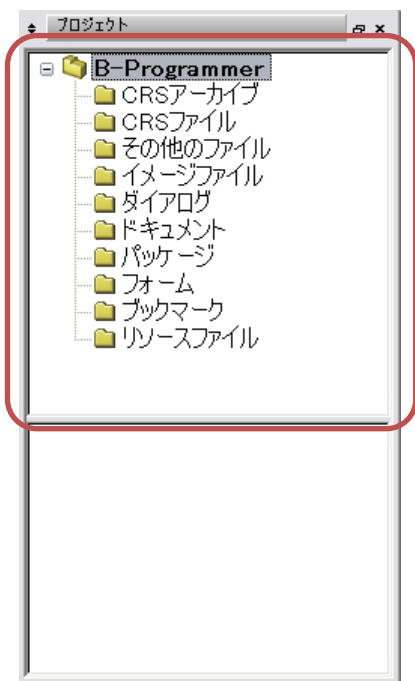


「プロジェクト名」に、作成するアプリケーションの名前を入力します。本テキストでは、「B-Programmer」と入力しています。

「プロジェクト」は同名のWindowsフォルダとして保存されます。「作成フォルダ」は、上記のWindowsフォルダを格納する場所の指定に使用します。任意の場所を入力してOKボタンをクリックします。

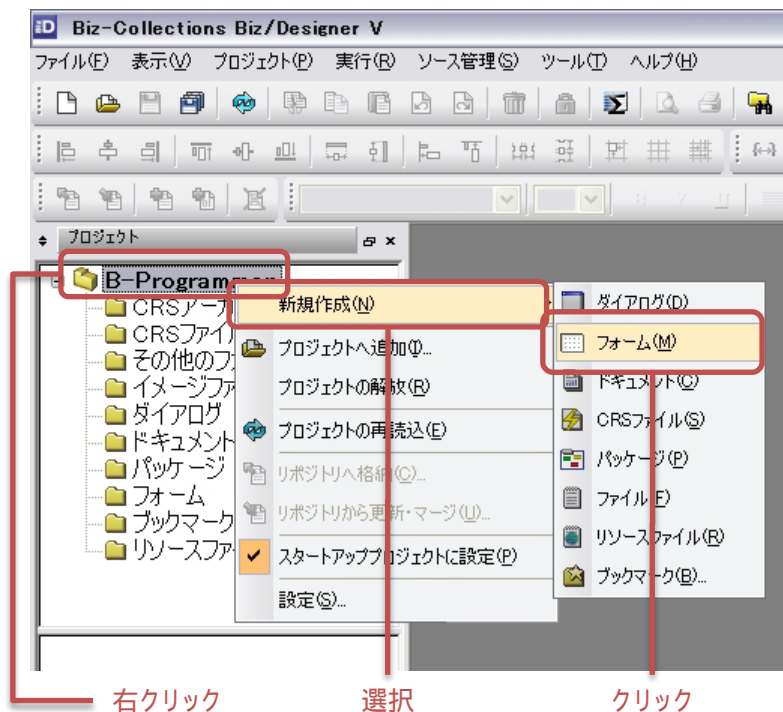


プロジェクトビューの一覧に、作成したプロジェクトが追加されます。

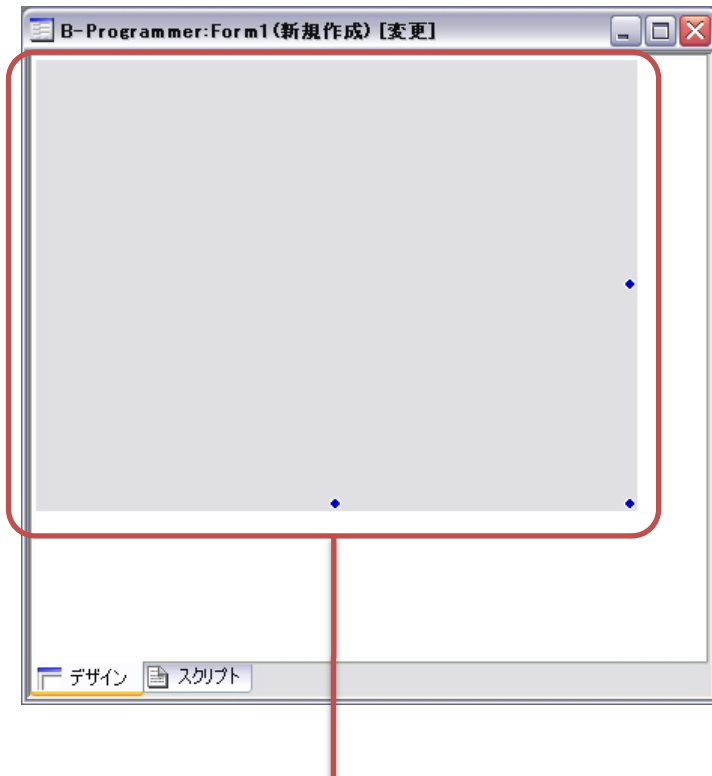


• 2.フォームを作成する

プロジェクトビュー内のプロジェクトアイコンを右クリックをします。ポップアップしたメニューから「新規作成」を選択して、「フォーム」をクリックします。



デザインビューに、フォームが表示されます。これがBiz/Browserのアプリケーションの基本画面です。このフォームにオブジェクトを配置します。



作成されたフォーム