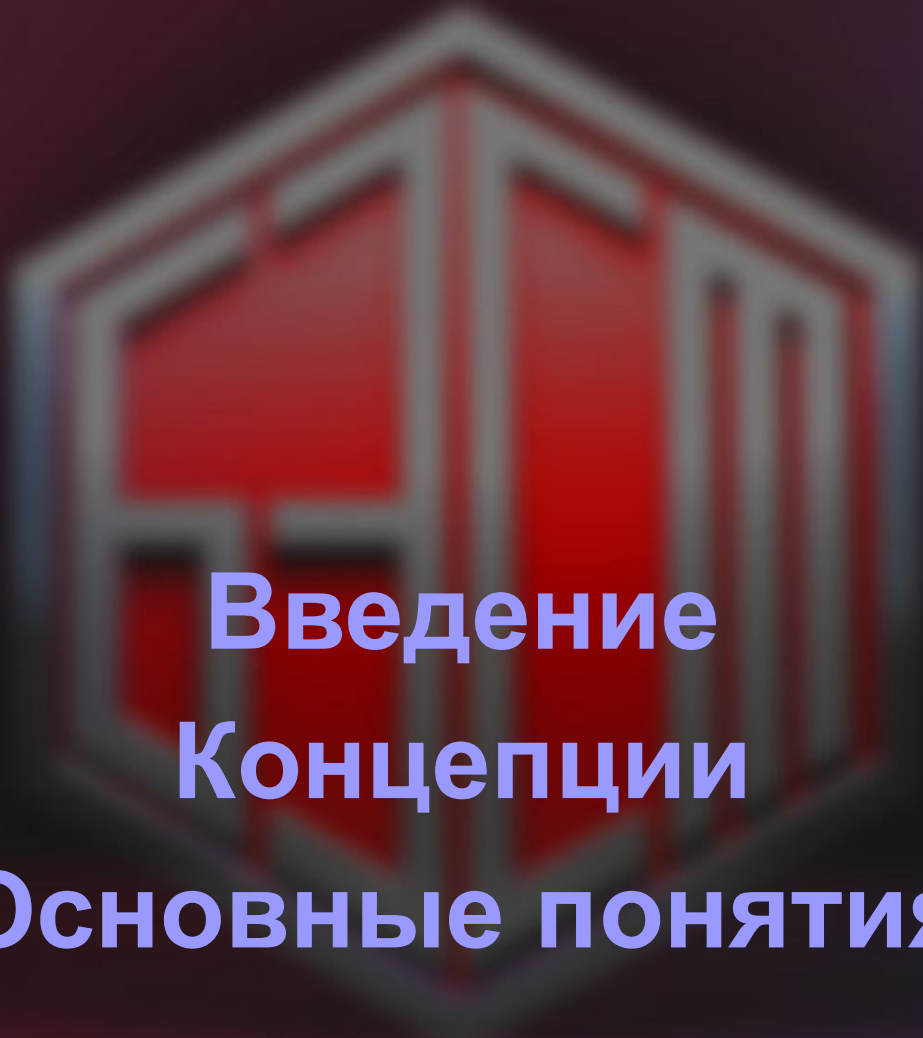
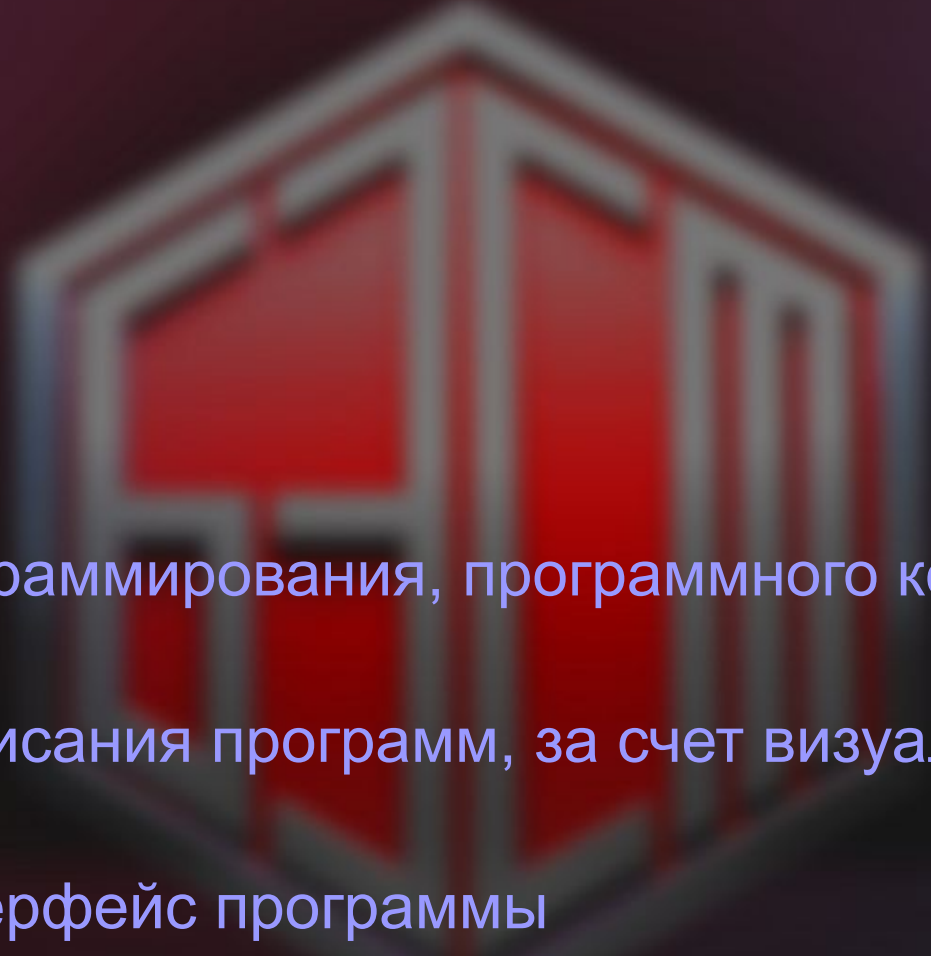


БЭСТ Дизайнер проектов



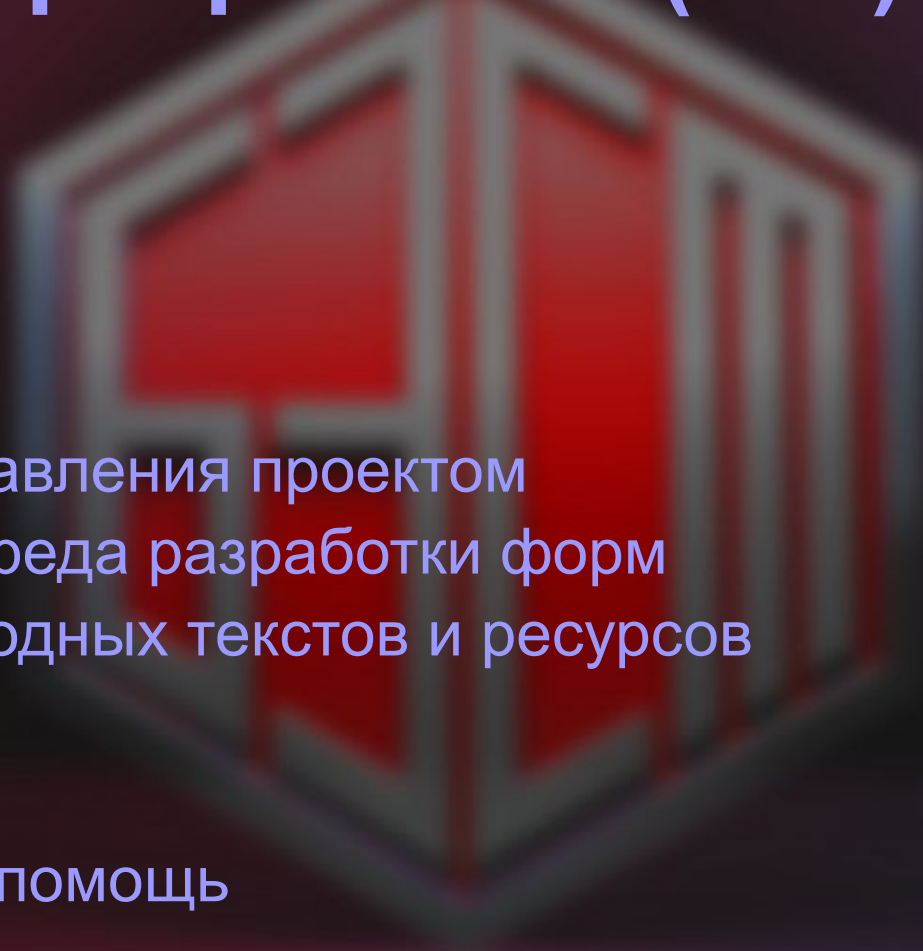
Введение
Концепции
Основные понятия

Введение



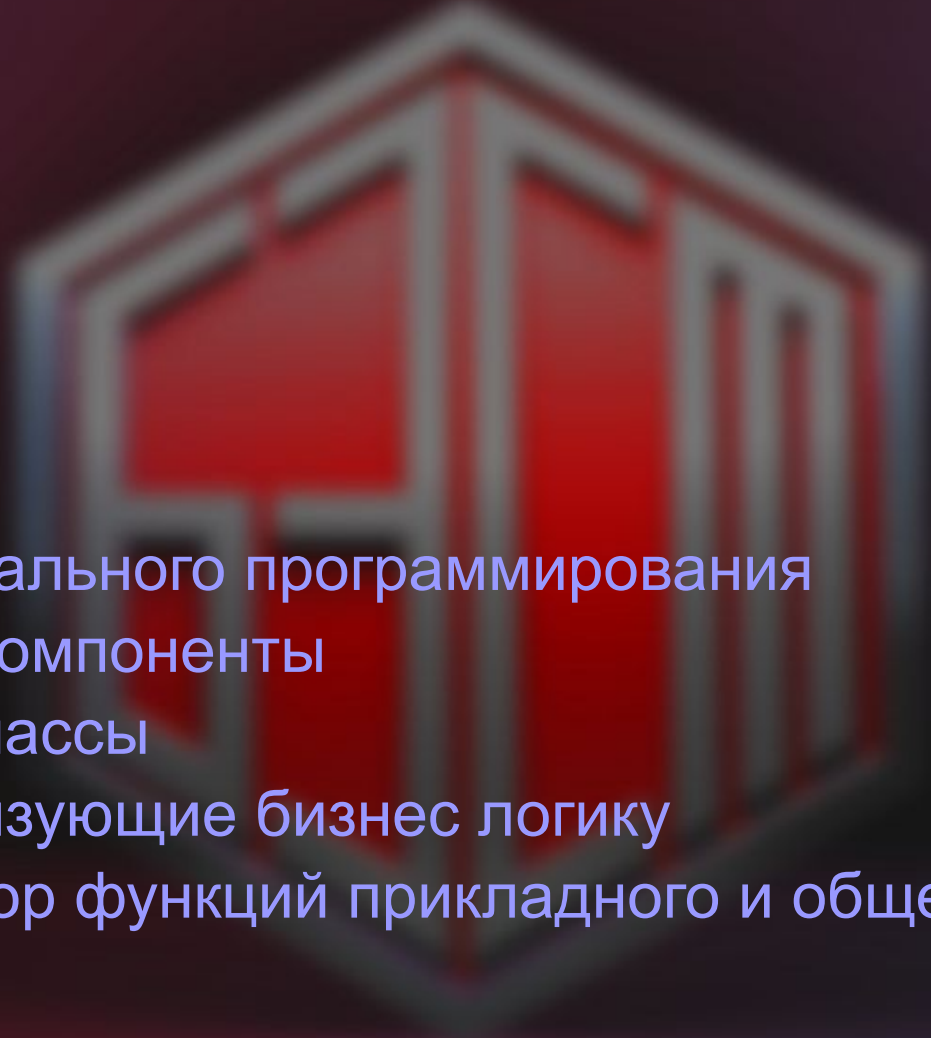
- система программирования, программного комплекса БЭСТ-5
- простота написания программ, за счет визуальных средств разработки
- удобный интерфейс программы
- настройка среды программирования

Интегрированная среда разработки (IDE)



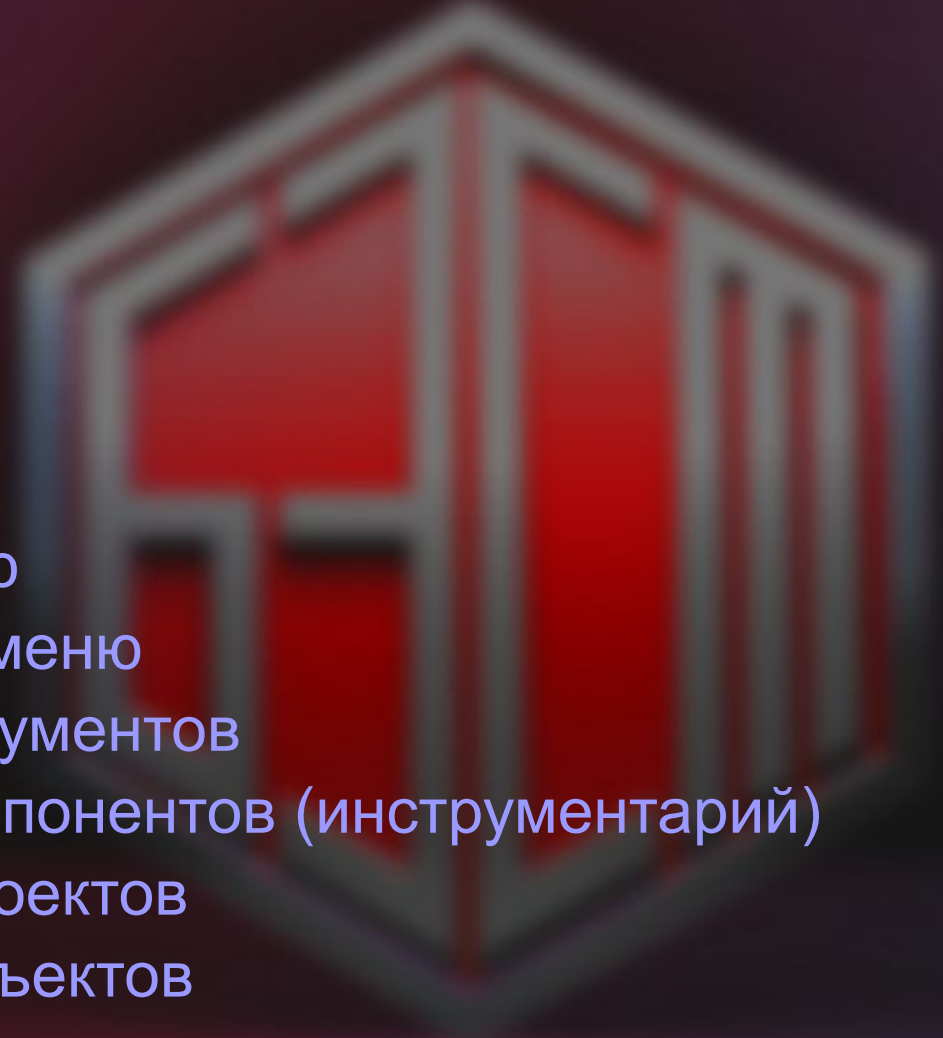
- средства управления проектом
- визуальная среда разработки форм
- редактор исходных текстов и ресурсов
- компилятор
- отладчик
- оперативная помощь

Основы среды разработки



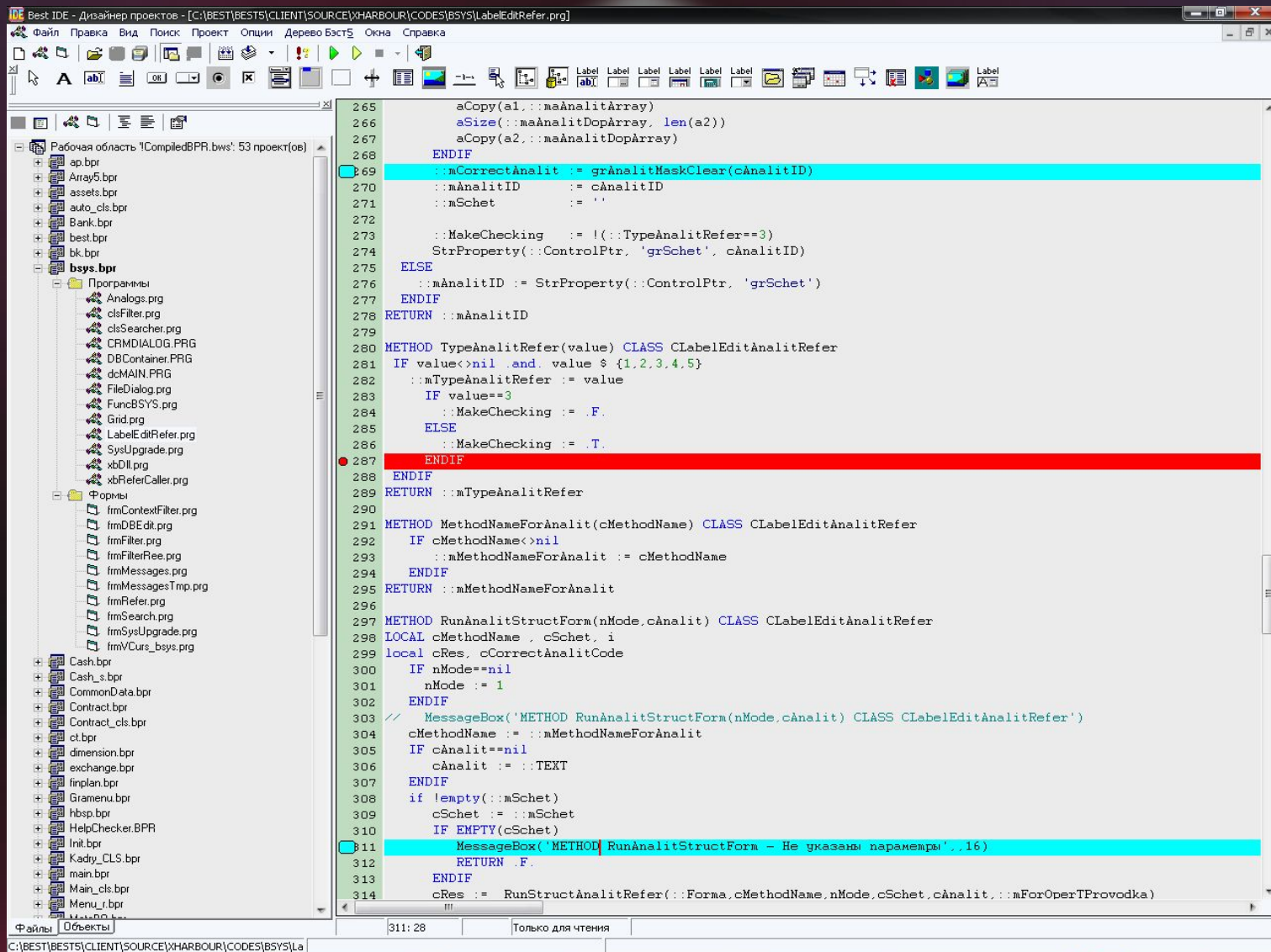
- принцип визуального программирования
- визуальные компоненты
- системные классы
- классы реализующие бизнес логику
- большой набор функций прикладного и общесистемного назначения

Элементы IDE



- область меню
- контекстное меню
- панель инструментов
- комплект компонентов (инструментарий)
- менеджер проектов
- инспектор объектов
- окно редактора кода

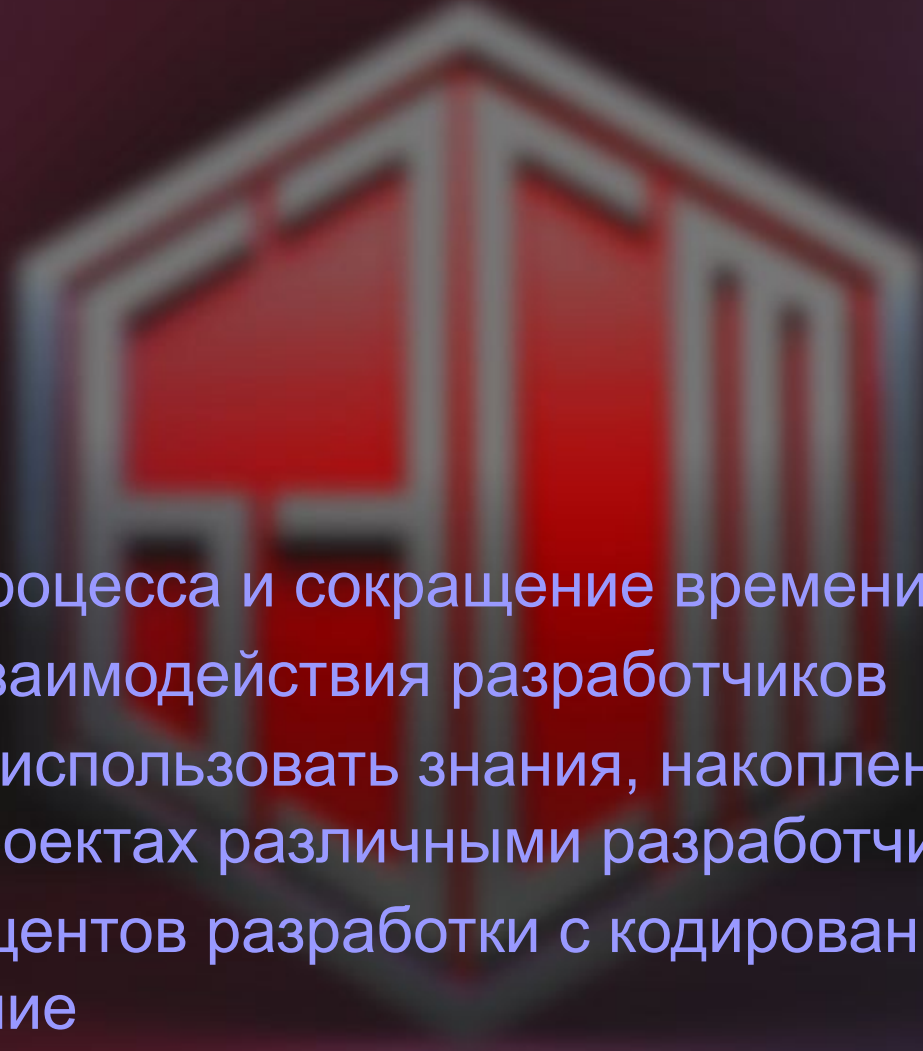
Общий вид



The image shows a screenshot of the Best IDE (Integrated Development Environment) displaying a Pascal program. The interface includes a menu bar (Файл, Правка, Вид, Поиск, Проект, Опции, Дерево Бэйтс, Окна, Справка), a toolbar with various icons, and a project explorer on the left side. The project explorer shows a tree view of the project files, including folders for 'Программы' and 'Формы', and various source files like 'ap.bpr', 'Array5.bpr', 'assets.bpr', 'auto_cls.bpr', 'Bank.bpr', 'best.bpr', 'bk.bpr', 'bsys.bpr', 'Cash.bpr', 'Cash_s.bpr', 'CommonData.bpr', 'Contract.bpr', 'Contract_cls.bpr', 'ct.bpr', 'dimension.bpr', 'exchange.bpr', 'finplan.bpr', 'Gramenu.bpr', 'hbsp.bpr', 'HelpChecker.BPR', 'Inil.bpr', 'Kadry_CLS.bpr', 'main.bpr', 'Main_cls.bpr', and 'Menu_r.bpr'. The main editor window shows the source code of a Pascal program, with line numbers 265 to 314. The code includes several methods and procedures, such as 'aCopy', 'aSize', 'aCopy', 'ENDIF', 'mCorrectAnalit', 'mAnalitID', 'mSchet', 'MakeChecking', 'TypeAnalitRefer', 'MethodNameForAnalit', and 'RunAnalitStructForm'. The code is color-coded: comments are in green, strings in blue, and keywords in black. The status bar at the bottom shows '311: 28' and 'Только для чтения'.

```
265     aCopy(a1, ::mAnalitArray)
266     aSize(::mAnalitDopArray, len(a2))
267     aCopy(a2, ::mAnalitDopArray)
268     ENDIF
269     ::mCorrectAnalit := grAnalitMaskClear(cAnalitID)
270     ::mAnalitID      := cAnalitID
271     ::mSchet         := ''
272
273     ::MakeChecking := !((:TypeAnalitRefer==3)
274     StrProperty(::ControlPtr, 'grSchet', cAnalitID)
275     ELSE
276     ::mAnalitID := StrProperty(::ControlPtr, 'grSchet')
277     ENDIF
278     RETURN ::mAnalitID
279
280     METHOD TypeAnalitRefer(value) CLASS CLabelEditAnalitRefer
281     IF value<nil .and. value $ {1,2,3,4,5}
282     ::mTypeAnalitRefer := value
283     IF value=3
284     ::MakeChecking := .F.
285     ELSE
286     ::MakeChecking := .T.
287     ENDIF
288     ENDIF
289     RETURN ::mTypeAnalitRefer
290
291     METHOD MethodNameForAnalit(cMethodName) CLASS CLabelEditAnalitRefer
292     IF cMethodName<nil
293     ::mMethodNameForAnalit := cMethodName
294     ENDIF
295     RETURN ::mMethodNameForAnalit
296
297     METHOD RunAnalitStructForm(nMode, cAnalit) CLASS CLabelEditAnalitRefer
298     LOCAL cMethodName, cSchet, i
299     local cRes, cCorrectAnalitCode
300     IF nMode==nil
301     nMode := 1
302     ENDIF
303     // MessageBox('METHOD RunAnalitStructForm(nMode, cAnalit) CLASS CLabelEditAnalitRefer')
304     cMethodName := ::mMethodNameForAnalit
305     IF cAnalit==nil
306     cAnalit := ::TEXT
307     ENDIF
308     if isEmpty(::mSchet)
309     cSchet := ::mSchet
310     IF EMPTY(cSchet)
311     MessageBox('METHOD RunAnalitStructForm - Не указаны параметры', 16)
312     RETURN .F.
313     ENDIF
314     cRes := RunStructAnalitRefer(::Forma, cMethodName, nMode, cSchet, cAnalit, ::mForOperTProvodka)
```


Преимущества



- упрощение процесса и сокращение времени создания ПО
- упрощение взаимодействия разработчиков
- возможность использовать знания, накопленные в различных проектах различными разработчиками
- смещение акцентов разработки с кодирования на анализ и проектирование

Пример консольного приложения

The image shows a screenshot of the Best IDE (Integrated Development Environment) running a Pascal program. The main window displays the source code of a console application. The code includes headers for 'hbclass.ch' and 'inkey.ch', followed by a 'Main' function. The function uses a 'do while' loop to repeatedly prompt the user to press the ESC key. The console window, titled 'БЕСТ-5. Консоль. Версия 1.0', shows the output: 'Нажмите ESC для выхода' followed by the time '11:28:35'. The IDE interface includes a menu bar, a toolbar, a project explorer on the left, and a status bar at the bottom.

```
1 #include "hbclass.ch"
2 #include "inkey.ch"
3
4 /*$$$
5 Функция: Main
6 Категория:
7 Параметры:
8 Результат:
9 Пример:
10 Примечания:
11 $$$*/
12
13 function Main()
14
15     do while .T.
16         @ 1.1 SAY 'Нажмите ESC для выхода'
17         @ 2.1 SAY Time()
18         if inkey(1) == K_ESC
19             exit
20         endif
21     enddo
22
23 return nil
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
```

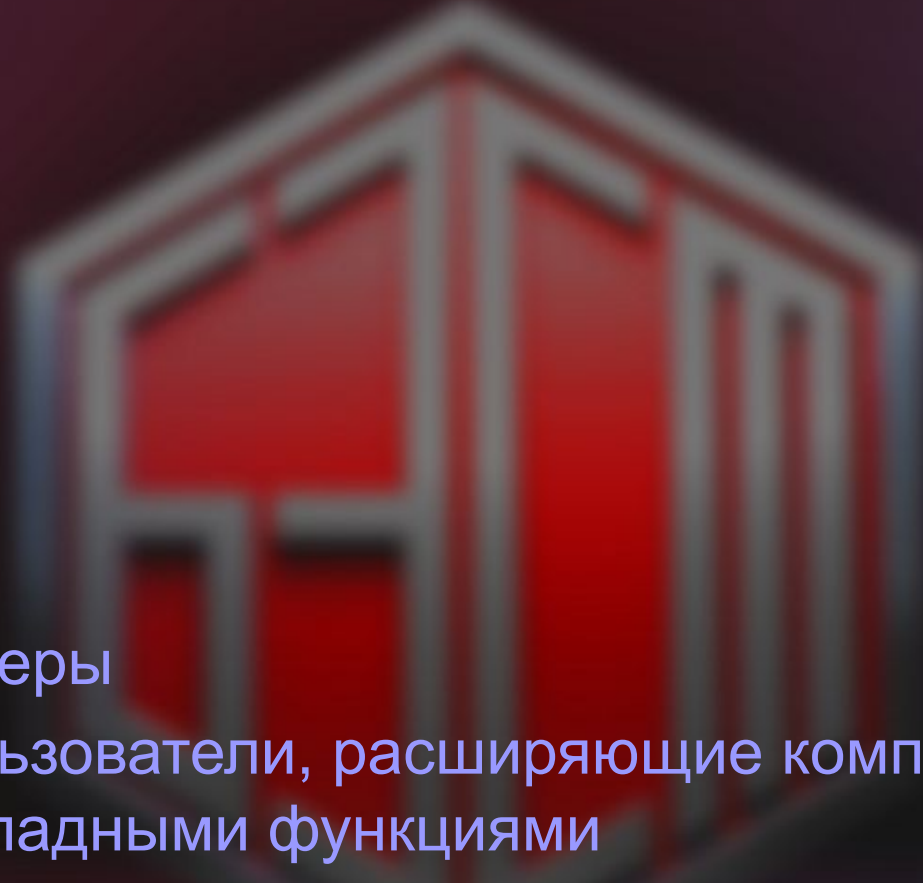
БЕСТ-5. Консоль. Версия 1.0

Нажмите ESC для выхода
11:28:35

Проект : C:\BEST\Best5\Client\bin\projects\project\project5.dt_
Библиотека C:\BEST\Best5\Client\bin\project5.dll размер 264.

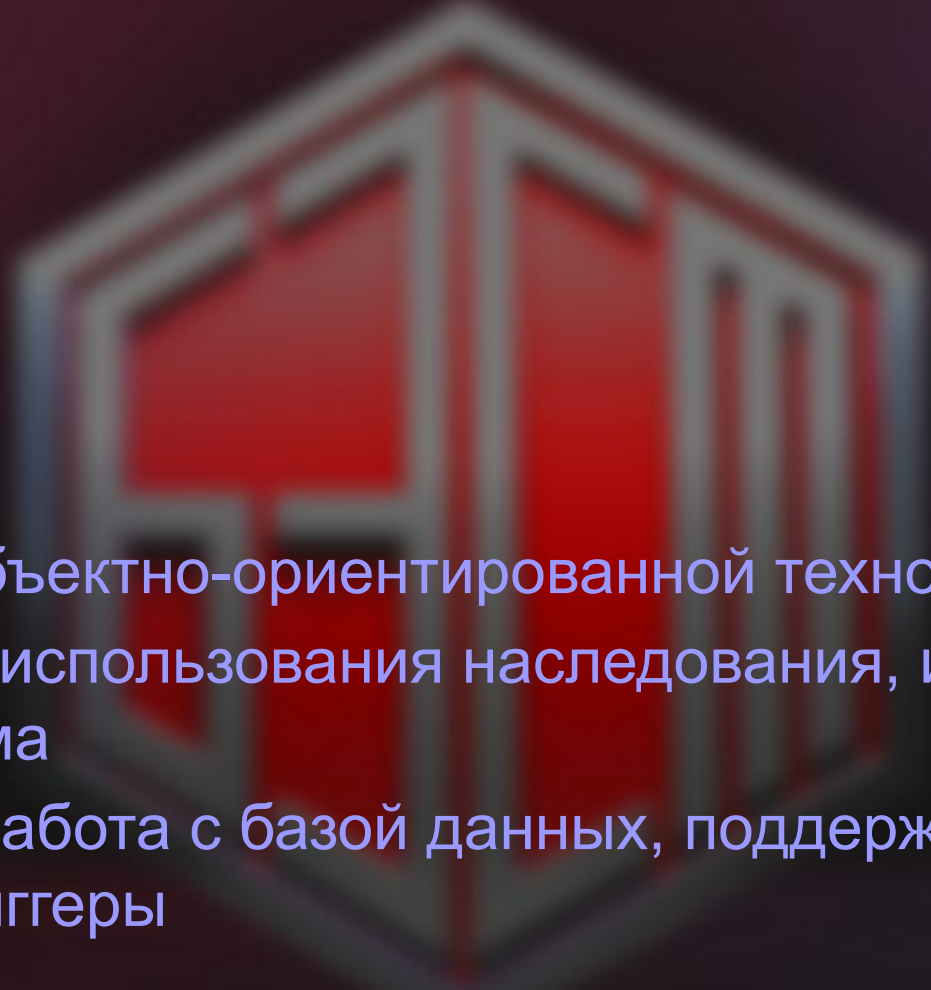
С:\BEST\BEST5\CLIENT\BIN\PROJECTS\PROJECT\file1.prg Компиляция закончена. 31

Предназначение



- Дилеры
- Бизнес-партнеры
- Опытные пользователи, расширяющие комплекс БЭСТ-5 новыми прикладными функциями
- Разработчики не связанные с БЭСТ-5, программисты использующие Clipper-подобный язык программирования

Язык программирования



- поддержка объектно-ориентированной технологии
- возможность использования наследования, инкапсуляции и полиморфизма
- Встроенная работа с базой данных, поддержка SQL запросов, триггеры

Разработка графической формы

The screenshot displays a software development environment with the following components:

- IDE Window:** Best IDE - Дизайнер проектов - [C:\BEST\BESTS\CLIENT\SOURCE\X\HARBOUR\FORMS\KADRV\frmCard.dfm]. The menu bar includes: Файл, Правка, Вид, Поиск, Проект, Опции, Дерево Бэст5, Окна, Справка. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and design.
- Project Explorer:** Shows a tree structure of files and folders. The 'Формы' (Forms) folder is expanded, listing numerous form files such as frmAddress.prg, frmAddYearForRefer.PRG, frmARMYKINDRee.prg, etc.
- Form Design Window (Личная карточка):** Displays a form with the following fields and controls:
 - № карточки: 1
 - Т. ный №: 000001
 - Фамилия: 0
 - Имя: 0
 - Отчество: 0
 - Дата рождения: 0
 - Пол: dsPRI
 - Семейное положение: dsGRAPH
 - Т. ный №: 0Buttons for dsMarried, dsSEC, dsPRI, and dsGRAPH are visible. A photo of a man is displayed in a central area. The 'Функции' (Functions) dropdown is set to 'Операции' (Operations).

- Properties Window (dsGRAPH: TBestDataset):** Shows the properties for the dsGRAPH dataset. The 'Свойства' (Properties) tab is active, displaying the following settings:

Свойства	События
Active	
AutoCalcFields	<input checked="" type="checkbox"/>
BObject	BO
BOName	BO
ControlName	dsGRAPH
EOFAction	eaMoveLast
Exclusive	False
ExtralIndexes	(TStringList)
FetchCount	50
FieldDefs	(TFieldDefs)
Filter	
Filtered	<input type="checkbox"/>
IndexDefs	(TIndexDefs)
IndexName	
MasterFields	
MasterSource	
Name	dsGRAPH
DEMT rnslate	False
ReadOnly	False
RecCount	0
ScopeBegin	
Scoped	<input type="checkbox"/>
ScopeEnd	
Sequenced	<input checked="" type="checkbox"/>
SequencedCount	scRaw
SpeedMode	False
TableName	
Tag	0
xbsClassName	GRAPHS
xbsClassPointer	0
xbsContainerPointer	0

Настройки IDE

The image shows a screenshot of the IDE settings dialog box, titled "Настройки" (Settings). The dialog is open over a code editor window. The "Настройки IDE" (IDE Settings) tab is active, showing various options with checkboxes and dropdown menus. The "При старте дизайнера" (On designer start) dropdown is set to "Открывать последний проект" (Open last project). The "Связать расширение файлов 'bpr' с BestIDE" and "Связать расширение файлов 'bws' с BestIDE" options are checked. The "Следить за завершением запущенного процесса" (Watch for completion of the running process) option is unchecked. There are input fields for "по завершении показать файл:" (show file after completion), "Выполнить файл до компиляции" (run file before compilation), and "Выполнить файл после компиляции" (run file after compilation). At the bottom, there are buttons for "Шрифт редактора" (Editor font), "Шрифт окна вывода сообщений" (Message window font), "OK", and "Отменить" (Cancel).

Настройки IDE | Данные о соединении с сервером

- Подсвечивать на дереве проектов активный файл
- Вызывать линковщик после компиляции
- Показывать результат компиляции сразу
- Использовать отладку времени выполнения
- При старте дизайнера:
- Соединение с SourceSafe
- Связать расширение файлов 'bpr' с BestIDE
- Связать расширение файлов 'bws' с BestIDE
- Показывать диалог выбора базы при старте
- Сохранять точки останова и закладки
- Всегда сохранять изменения перед запуском и компиляцией
- Всегда компилировать изменения перед запуском
- Следить за завершением запущенного процесса

по завершении показать файл:

Выполнить файл до компиляции

Выполнить файл после компиляции

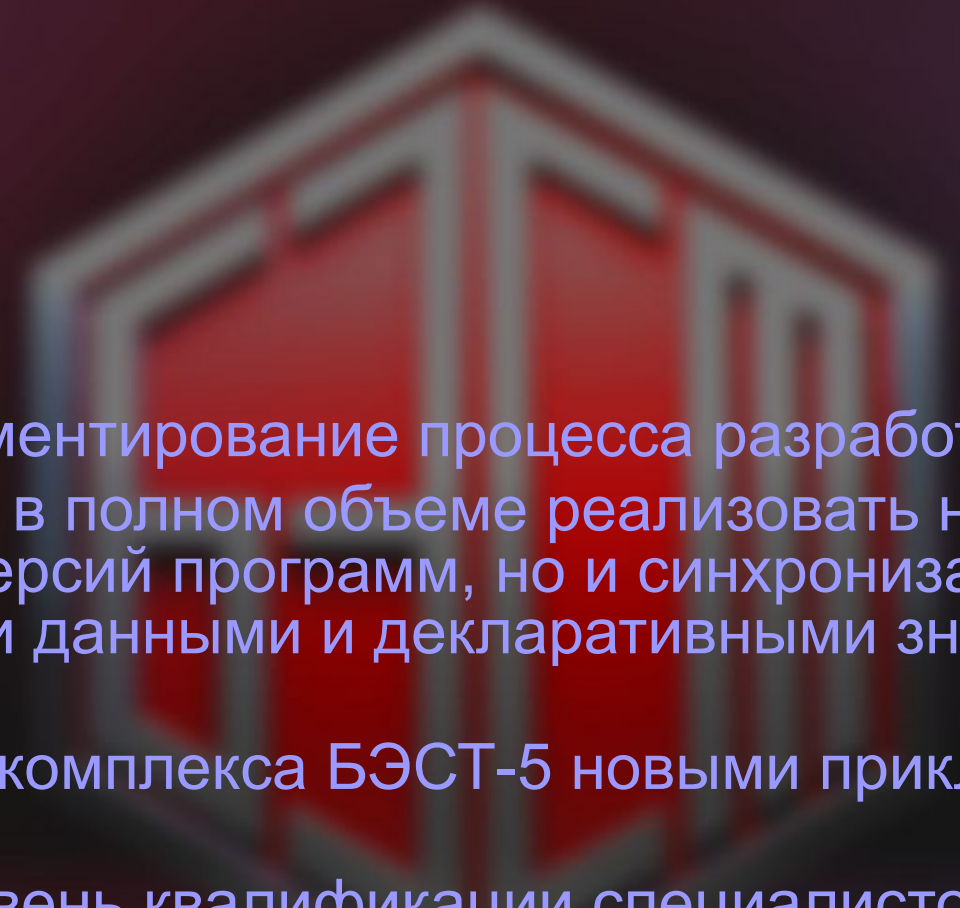
Шрифт редактора Шрифт окна вывода сообщений

OK Отменить

```
2.65 aCopy(a1::maAnalitArray)
2.66 aSize::maAnalitDopArray, len(a2))
2.67 aCopy(a2::maAnalitDopArray)
2.68 ENDIF
2.69 mCorrectAnalit = crAnalitMaskClear(cAnalitID)
```

```
306 cAnalit := ::TEXT
307 ENDIF
308 if !empty::mSchet)
309 cSchet := ::mSchet
310 IF EMPTY(cSchet)
311 MessageBox( 'METHOD RunAnalitStructForm - Не указаны параметры',,16)
312 RETURN .F.
313 ENDIF
314 cRes := RunStructAnalitRefer(::Forma, cMethodName, nMode, cSchet, cAnalit, ::mForOperTProvodka)
```

Дополнительные преимущества



- полное документирование процесса разработки ПО
- возможность в полном объеме реализовать не только поддержку версий программ, но и синхронизацию с прикладными данными и декларативными знаниями о системе
- расширение комплекса БЭСТ-5 новыми прикладными функциями
- широкий уровень квалификации специалистов по разработке (от начинающего до опытного)
- повышение эффективности создания программ
- возможность использовать без комплекса БЭСТ-5

Первые шаги

The screenshot displays the Best IDE environment with three main components:

- Source Code Editor:** Shows the Pascal source code for `file1.prg`. The code includes headers, a class definition for `file1` with a `bButton1_Click` method, a `main` function, and a `bButton1_Click` method implementation.
- Form Designer:** Shows the graphical form `xbFrm` with a grid background. It contains a text field `bEdit1`, three checkboxes (`bCheckBox1`, `bCheckBox2`, `bCheckBox3`), and a button `bButton1`.
- Properties Panel:** Shows the properties for the `xbFrm: TxbFrm` component. The properties are as follows:

Property	Value
ActiveControl	
Align	alNone
Anchors	[akLeft,akTop]
AutoScroll	<input checked="" type="checkbox"/>
AutoSize	<input type="checkbox"/>
BorderIcons	[biSystemMenu,biMinimize,biMaximize]
BorderStyle	bsSizeable
BorderWidth	0
Caption	xbFrm
ClientHeight	293
ClientWidth	472
Color	<input type="checkbox"/> BtrFace
Constraints	(TSizeConstraints)
Cursor	crDefault
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Font	(TFont)
FormStyle	fsNormal
Height	320
Hint	
HorzScrollBar	(TControlScrollBar)
Icon	(TIcon)
KeyPreview	<input type="checkbox"/>
Left	5
Menu	
Name	xbFrm
ObjectMenuItem	
ParentFont	<input type="checkbox"/>
PopupMenu	
Position	poDesigned
ShowHint	<input type="checkbox"/>
Tag	0
Top	5
VertScrollBar	(TControlScrollBar)
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Width	480
WindowMenu	
WindowState	wsNormal

Пример простого кода

The screenshot displays a development environment with a Pascal code editor and a component properties window.

```
1155  AADD(aHotKey[3], {| | "F4:"+If(ccType=="4" .AND. RTRIM(aIn[SeekPos("AK
1156  If ccType == "1"
1157    AADD(aHotKey[3], {"N :Налоговые данные"}) // ALT
1158  EndIf
1159  AADD(aHotKey[3], {"F9:Печать"}) // ALT
1160 EndIf
1161 If ccType == "4"
1162   AADD(aHotKey[1], {"F4:Дополнительные данные"}) // CTRL
1163   SELECT RSDOC
1164 EndIf
1165
1166 AADD(aHotKey[2], {"TAB:Быстрый выход"}) // SHIFT
1167
1168 Help_Code:="2.2"
1169 NewCurs(InputVCurs(GlobalValuta, CURR_DATA, .F.), GlobalValuta, CURR_DATA
1170 qInitPush(.F.)
1171 StackHotKey(.T., aHotKey)
1172 //      1      2      3      4      5
1173 QInput(__UP_ROW,__LEFT_COL,__DOWND_ROW,__RIGHT_COL,__HEADS, If(nRejim==S
1174 //      8      9      10     12
1175 //      __PICTURE,__WHEN,__VALID,{| | EVAL(__SCRBLOCK), AOUT(__SAY)});;
1176 //      13     15     16     17     19
1177 //      __POSTBLOCK, "Spec", __GET_BLOCK, __POSTSCRELOCK, bPreGet, bPostGet,;
1178 //      22     27
1179 //      .T., . . . . . bPostRead, . . . . . aGetContinue;
1180 )
1181
1182 If ccType $ "B.C"
1183   KBK_CODE->(dbClearFilter())
1184 Else
1185   KBK_CODE->(SetScope())
1186 EndIf
1187
1188 StackHotKey(.F.)
1189 qInitPop()
1190 RestSetKey(aSetKey)
1191 Help_Code:=old_help
1192
1193 RETURN 2
1194 -----
1195 STATIC FUNCTION SoProcEval(lArxiv, lAdd)
1196   LOCAL lRet      := .F.
1197   LOCAL lTapRet   := .F., cKey
1198   //if pcVDir $ {"0","1"}
1199   cKey := UPPER(pcVDir+pAcct+ccType)+STR(YEAR(aIn[SeekPos("DOPER")]),4,0)
1200 //else
```

The properties window for the `xbFrm: TxBFrm` component shows the following settings:

Свойства	События
ActiveControl	
Align	alNone
Anchors	[akLeft,akTop]
AutoScroll	<input checked="" type="checkbox"/>
AutoSize	<input type="checkbox"/>
BorderIcons	[biSystemMenu,biMinimize,biMaximize]
BorderStyle	bsSizeable
BorderWidth	0
Caption	xbFrm
ClientHeight	293
ClientWidth	472
Color	<input type="checkbox"/> BtrFace
Constraints	(TSizeConstraints)
Cursor	crDefault
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Font	(TFont)
FormStyle	fsNormal
Height	320
Hint	
HorzScrollBar	(TControlScrollBar)
Icon	(TIcon)
KeyPreview	<input type="checkbox"/>
Left	5
Menu	
Name	xbFrm
ObjectMenuItem	
ParentFont	<input type="checkbox"/>
PopupMenu	
Position	poDesigned
ShowHint	<input type="checkbox"/>
Tag	0
Top	5
VertScrollBar	(TControlScrollBar)
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Width	480
WindowMenu	
WindowState	wsNormal

Библиотека C:\BEST\Best5\Client\bin\project4.bdl1 размер 174066.

С:\Best\Best5\Client\Source\Harbour\BANK\PlatDoc1.prg Компиляция закончена. 1172

Компиляция программы

The screenshot displays the Turbo Pascal IDE interface. The top window shows the project tree for 'bsys.bpr', listing various program and form files. The central window shows the source code for 'clsFilter.prg', specifically the 'METHOD clsFName:GetFilterCurr(bOwn)' and 'METHOD clsFName:SetFilterCurr()' functions. The bottom window shows the compiler output, including warnings about unused variables and errors related to the 'S_OCLASS' variable and 'DBLOCK' calls.

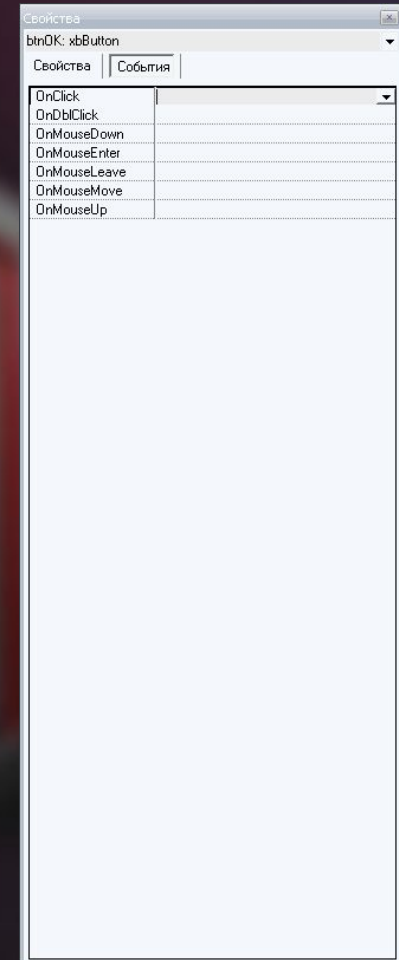
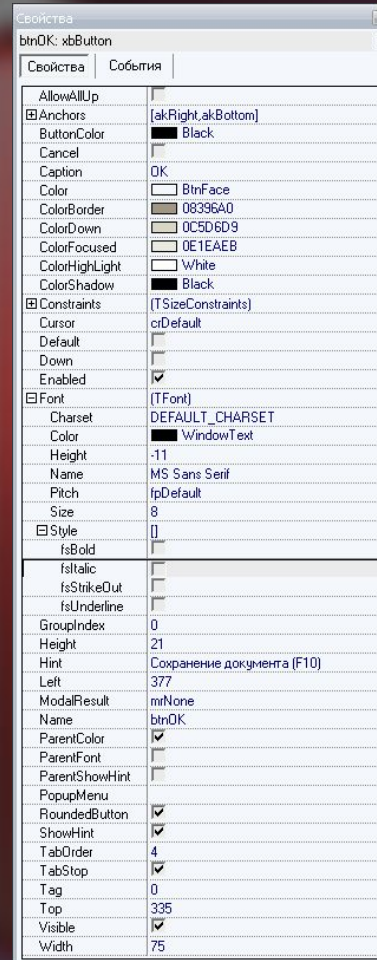
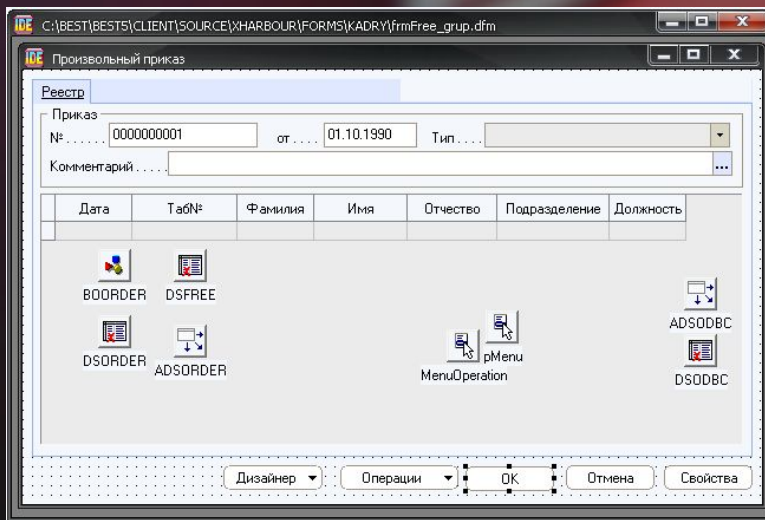
```
76
77 METHOD clsFName:GetFilterCurr(bOwn)
78 LOCAL cID
79 LOCAL cKey
80 LOCAL cIndex
81 cID := ''
82 cIndex := IIF(bOwn, 'TAG_USER', 'TAG_FILTER')
83 cKey := IIF(bOwn, UPPER(:cGrid+::cUser), UPPER(:ds:ID))
84 IF :tbFUser:Seek(cKey..T..'TAG_USER')
85   cID := :tbFUser:ID_FNAME
86 ENDIF
87 RETURN cID
88
89
90 METHOD clsFName:SetFilterCurr()
91 LOCAL cID
92 IF :ds:EOF()
93   RETURN .T.
94 ENDIF
95 cID := :GetFilterCurr(.T.)
96 IF EMPTY(cID)
97   :tbFUser:Append()
98   :tbFUser:ID_FNAME := :ds:ID
99   :tbFUser:ID := NewGuid38()
100  :tbFUser:ID_USER := :cUser
101  :tbFUser:ID_GRID := :cGrid
102 ENDIF
103 :tbFUser:ID_FNAME := :ds:ID
104 RETURN .T.
```

Files: [Объекты] 27: 36 Только для чтения

W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\Analog.s.prg(671)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\Analog.s.prg(733)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\Analog.s.prg(741)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\Analog.s.prg(767)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\Analog.s.prg(776)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\clsSearcher.prg(28)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\clsSearcher.prg(56)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(190)
WARNING Оператор IN несовместимые типы! C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(654)
WARNING Оператор IN несовместимые типы! C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(1640)
WARNING Оператор IN несовместимые типы! C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(1755)
W0003: Переменная: KEY не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(1161)
W0003: Переменная: SHIFT не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(1161)
W0003: Переменная: NESC не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(1979)
W0003: Переменная: CORDKEY не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\CRMDIALOG.PRG(1983)
W0003: Переменная: S_OCLASS не используется в функции: C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(22)
W0001: Неоднозначная ссылка: EBLOCK C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(821)
W0001: Неоднозначная ссылка: OERR C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(824)
W0001: Неоднозначная ссылка: OERR C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(826)
W0001: Неоднозначная ссылка: EBLOCK C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(828)
W0001: Неоднозначная ссылка: EBLOCK C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(831)
W0001: Неоднозначная ссылка: OERR C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(832)
W0001: Неоднозначная ссылка: EBLOCK C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\DBContainer.PRG(836)

C:\BEST\BEST5\CLIENT\SOURCE\XHARBOUR\CODS\BSYS\cls 29% 10/33 bsys.bpr\xbReferCaller.prg Отмена

Свойства и события объектов



Установка события у контрола

The screenshot displays the Best IDE interface. The main window shows a code editor with the following code:

```
315 RETURN .T.  
316  
317 METHOD pFuctions_Click(Sender) class frmExample01  
318  
319 RETURN .T.  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364
```

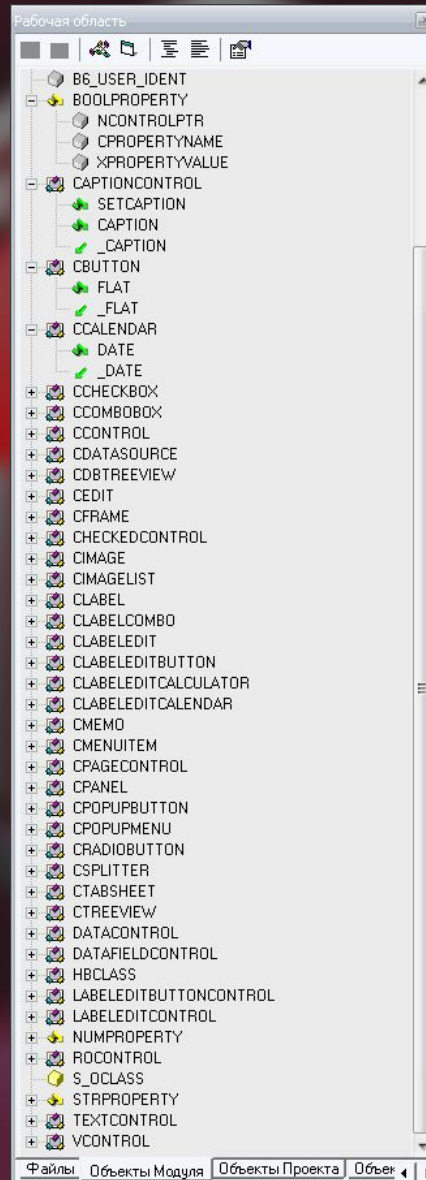
On the left, a project tree shows a folder named "Формы" (Forms) containing several form files, including "frmExample01.prg".

On the right, a property window for "pFuctions: xbPopupButton" is open, showing the "События" (Events) tab. The "OnClick" event is assigned to the "pFuctions_Click" method.

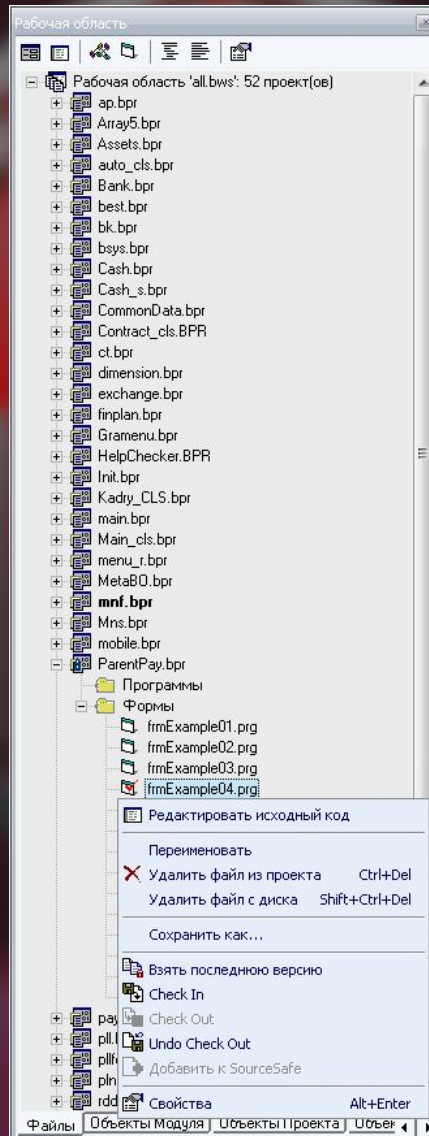
Свойства	События
OnClick	pFuctions_Click
OnDbClick	
OnMouseDown	
OnMouseEnter	
OnMouseLeave	
OnMouseMove	
OnMouseUp	

The status bar at the bottom indicates the current line is 318:1, which is "Изменен" (Changed) and "Только для чтения" (Read-only).

Объекты модуля и рабочей области



Работа с SourceSafe



Документация дизайнера

BestDN Библиотека - В помощь разработчику

Скрыть Назад Печать Параметры

Содержание [Указатель](#) [Поиск](#)

Дизайнера Приложений Рекомендации

Свойство Caption

[Смотреть Также](#) [Пример](#) [Применимо К](#)

- Форма — определяет текст отображающийся в области заголовка. Когда форма свернута (минимизированна), этот текст отображается в уменьшенной иконке формы.
- Элемент управления — определяет текст отображаемый в элементе.
- **MenuLine** объект — определяет текст отображаемый для элемента управления **xbPopupMenu** или объектов **MenuItem**s коллекции.

Синтаксис

```
::object:Caption [= string]
```

Синтаксис свойства **Caption** состоит из следующих частей:

Часть	Описание
<i>object</i>	Object выражение определяет объект к которому применяется данное свойство.
<i>string</i>	Строковое выражение значение отображаемого текста в заголовке.

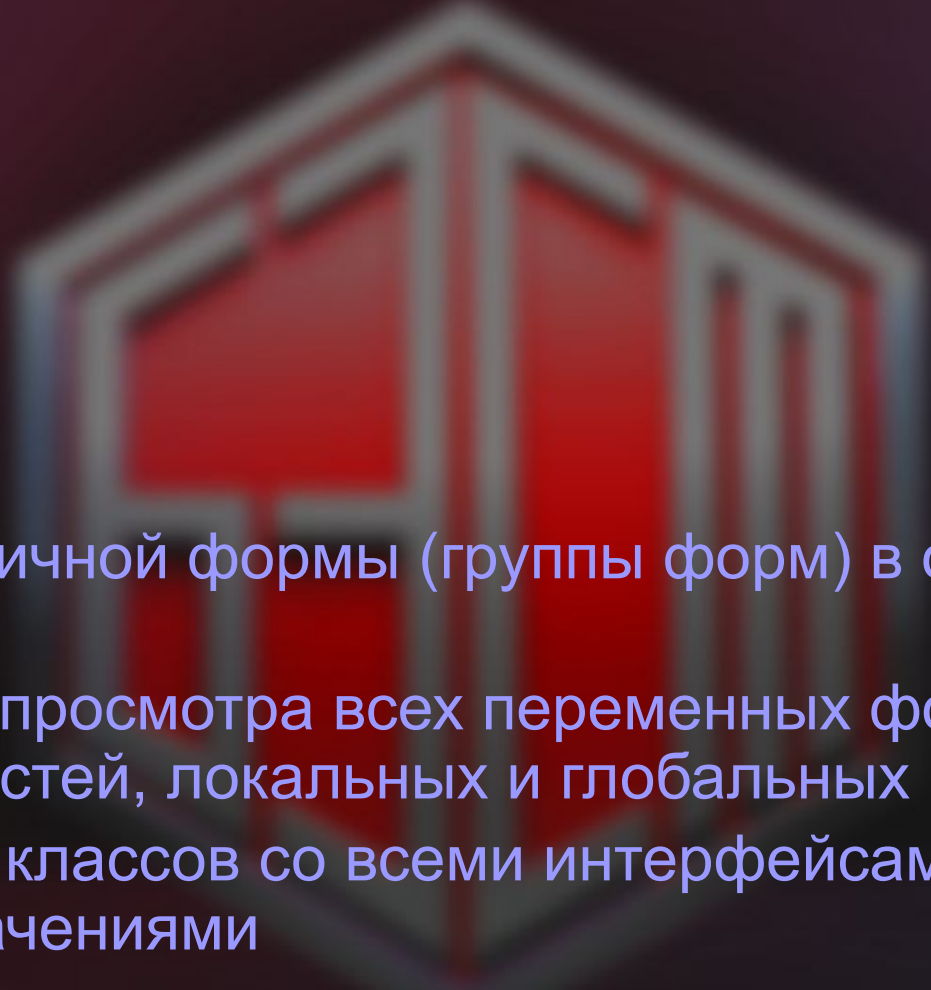
Примечание

При добавлении нового объекта на форму, по умолчанию заголовок данного элемента установлен в значение по умолчанию свойства **Name**. Это значение заголовка содержит имя объекта и цифровое значение, например bButton1 или Form1. Для более наглядного описания метки, установите свойство **Caption**.

Вы можете использовать свойство **Caption** для назначения [клавиши доступа](#) в элементе управления. Для этого в заголовок достаточно включить амперсанд (&) непосредственно перед символом, который будет определять клавишу доступа. После чего данный символ будет подчеркнутым. Назмите клавишу ALT плюс подчеркнутый символ для перемещения [фокуса](#) в элемент управления. Если необходимо, чтобы символ амперсанда отображался в заголовке, без создания клавиши доступа, необходимо добавить два амперсанда (&&). В этом случае в заголовке элемента управления будет отображаться одиночный амперсанд, а последующие за ним символы не будут подчеркнутыми.

Для элемента управления **Label** размер заголовка неограничен. Для форм и всех остальных элементов управления

Отладка в дизайнера



- отладка единичной формы (группы форм) в отдельном окне отладчика
- возможность просмотра всех переменных формы, открытых рабочих областей, локальных и глобальных переменных
- отображение классов со всеми интерфейсами и их текущими значениями

Процесс отладки

The screenshot shows the RUNTIME DEBUG v1.0 IDE. The main window displays a code editor with the following code:

```
3
4 /*$$$
5 Функция: Main
6 Категория:
7 Параметр:
8 Результат:
9 Пример:
10 Примечания:
11 $$$*/
12
13 function Main()
14 local X1
15
16 X1 := ("a", "b", "c", 1, 2, 3)
17
18 do while .T.
19     @ 1,1 SAY 'Нажмите ESC для выхода'
20     @ 2,1 SAY Time()
21     if inkey(1) == K_ESC
22         exit
23     endif
24 enddo
25
26 return nil
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
```

Line 20 is highlighted in yellow. The 'Locals' window on the right shows the following data:

Переменная	Значение	Тип
X1	A(6)	A...
[1]	a	C...
[2]	b	C...
[3]	c	C...
[4]	1:1	N.I...
[5]	2:2	N.I...
[6]	3:3	N.I...

The 'Call Stack' window at the bottom shows the following information:

Функция	Строка	Модуль	Вложенность
MAIN	20:0	C:\BEST\BEST5\CLIENT\BIN\PROJECTS\PROJECT\file1.prg	5:1

At the bottom of the IDE, there is a status bar with the text: F5 - Выполнение | F10 - Шаг | F11 - Шаг в | Shift+F11 - Шаг из

