

Инструментарий разработчика БЭСТ-4+ [1]

Admin

Инструментарий разработчика БЭСТ-4+ представляет собой набор программ и сценариев для создания программного модуля в стиле БЭСТ-4+, включая поддержку функций разработчика.

С помощью подготовленных сценариев, без дополнительных операций, имеется возможность самостоятельно скомпилировать:

- Модуль "Анализ движения товаров" - рабочий модуль из поставки БЭСТ-4+.
- Модуль "Примеры пользовательских приложений" с примерами использования функций разработчика с постепенным наращиванием функционала.
- Вариант модуля "Примеры пользовательских приложений" с DBF-меню.
- Исполняемый файл как с поддержкой библиотеки разработчика так и без нее.

Освоив несколько несложных этапов создания нового проекта пользователь имеет возможность создать полноценный модуль в стиле БЭСТ-4+ с поддержкой всех сервисных функций, поддержкой печати и экспорта реестров во все поддерживаемые форматы.

Следует особо отметить, что это не среда разработки, не среда программирования, не конструктор и не конфигуратор, а именно набор программ и сценариев для сборки программ.

Состав пакета

Пакет распространяется в виде архивного файла, с созданной структурой каталогов и настроенными сценариями, что позволяет пользователю не вдаваться в тонкости настройки компиляторов.

Инсталляции пакета не требуется, достаточно скопировать содержимое архива на любой диск, например диск D:.

Структура каталога B4_DEV:

BCD	Компилятор Borland C++ 5.5.1 for Win32
BN	Каталог для системных файлов
BNP	Каталог для файлов, системных файлов с отладкой
DBF	Каталог для баз данных
DOC	Документация

PROG_PRODA	Библиотека для написания модулей
PROG_PRODA\B	Каталог для библиотек функций БЭСТ-4+
PROG_PRODA\PL	Исходные коды функций, входящие в Библиотеку БЭСТ-4+
PROG_PRODA\PL\I	Каталог для исходных файлов ".ch"
PROG_PRODA\PL\sh	Каталог для объектных файлов
PROG_PRODA\PL\obj	Каталог для объектных файлов
PROG_PRODA\PRODA	Каталог для программных файлов
PROG_PRODA\PRODA\I	Каталог для исходных файлов ".ch"
PROG_PRODA\PRODA\sh	Каталог для промежуточных объектных файлов
PROG_PRODA\PRODA\obj	Каталог для промежуточных объектных файлов
PROG_PRODA_make_proba.bat	Пользовательский скрипт для запуска сборки
PROG_PRODA_make_proba_debug.bat	Пользовательский скрипт для запуска сборки в режиме отладки
PROG_PRODA\opt.bat	Скрипт для сборки Библиотеки функций БЭСТ-4+
PROG_PRODA\opt.doc	Файлы - инструкции по сборке PROB
PROG_PRODA\proba.bat	Скрипт для сборки модуля
PROG_PRODA\proba.doc	Файлы - инструкции по сборке модуля
PROG_PRODA\run.bat	Общий скрипт для компиляции и сборки
PROG_PRODA\run2.bat	Общий скрипт для компоновки модуля
PROG_PRODA\util.lib	Библиотека утилит
PROG_ANALYZ	Модуль "Анализ данных телемтра", исходные коды, скрипты сборки
PROG_SAMPLE	Примеры пользовательских скриптов (запускаются через CMD)
PROG_SAMPLE2	Примеры пользовательских скриптов (запускаются через CMD)
PROG_TEST	

PRO	Интер с файлами исполняющие БЭСТ 4+, программ
DEARBOUT	Debout Compiler build 0.96.1
HELLO	Дан имплементация стандарта Hellobout

Структура каталога программного проекта

В разделе ниже вынесены несколько примеров для ознакомления.

Каталог проекта	Описание проекта
PRO_ANALYZ	Модуль - Анализ движения товара (по поставкам БЭСТ 4+)
PRO_SAMPLE	Модуль - Пример пользовательских приложений
PRO_SAMPLE2	Модуль - Пример пользовательских приложений (2-й вариант исполнения)
PRO_TEST	Исполняемый файл без поддержки функций БЭСТ 4+
PRO_PRODA	Модуль "Trade" - модуль для создания нового модуля

Соблюдение структуры каталога является обязательным условием для успешной работы системы.

В случае изменения структуры каталога - требуется внесение изменений в файлы каталога.

Основной принцип - название названия проекта присутствует в названии каталога и файлах, участвующих в процедуре компиляции проекта.

Названия файлов и каталогов проекта PRODA (файлы в кавычках пример):

LIB	Каталог для библиотек функций БЭСТ 4+
IFLL	Исполнимые файлы функций, входящих в библиотеку БЭСТ 4+
IFLL1	Каталог для исполняемых файлов "1.ш"
IFLL1sh	Каталог для обычных файлов
IFLL1shB	Каталог для обычных файлов
PRODA	Каталог для программных файлов
PRODA1	Каталог для исполняемых файлов "1.ш"
PRODA1CH	Каталог для промежуточных обычных файлов
PRODA1CHB	Каталог для промежуточных обычных файлов

Уmake_gndata .bat	Платный файл для загрузки параметров
Уmake_gndata _debug.bat	Платный файл для загрузки параметров в режиме отладки
upd.bat	Сценарий для сборки библиотек функций БЭСТ-4+
upd.bat	Мастер - Инструмент по сборке gndata
Updata .bat	Сценарий для сборки мастера
Updata .bat	Мастер - Инструмент по сборке мастера
Updat.bat	Общий сценарий для сборки и сборки
Updat.bat	Общий сценарий для загрузки мастера
uactlib	Библиотека ядра

Тестирование примеров

В каталоге папки имеются примеры для тестирования.

Для тестирования проекта и тестирования работы мастер необходимо загрузить сценарий сборки библиотек функций разработчика и сценарий тестирования проекта в целом

В целях облегчения работы, выходные данные собраны в платные файлы, названия которых описано в подкаталогах состава проекта.

Для тестирования проекта и взаимодействия с мастером достаточно после успешной загрузки БЭСТ-4 загрузить подготовленные сценарии для сборки примеров.

Каталог проекта	Сценарий для сборки проекта	Сценарий для сборки проекта с отладкой
PRG_ANALIZ	_make_analiz.bat	_make_analiz_debug.bat
PRG_SAMPLE	_make_sample.bat	_make_sample_debug.bat
PRG_SAMPLE2	_make_sample2.bat	_make_sample2_debug.bat
PRG_TEST	test.bat	test.bat с измененной строкой параметров (добавить параметр /x)
PRG_PROBA	_make_proba.bat	_make_proba_debug.bat

В состав пакета входит каталог с "заблудным" модулем "Проба" (*PRG_PROBA*), для начала изучения и постановки экспериментов.

Его же можно использовать как шаблон для создания новых проектов.

В каталоге **PROBA** содержится программные файлы:

```
_main.prg
```

Стартовый файл компилируется

[An_Menu.pdf](#)

Заголовок стартового файла, вариант с жено, который "жестко" прописывается в яваскрипте и не подлежит изменению во время работы модуля

В проекте не компилируется

[dbf_Menu.php](#)

Заголовка стартового файла, вариант с CDF-меню.

Для успешного запуска, в каталоге БД необходимо создать каталог PROBA и скопировать файлы из текущего каталога CBASE\PROBA

❌ проект не компилируется

Начало работы:

Каталог проекта `PKG_PROBE` должен располагаться в каталоге `B4_DEV`. Для компиляции проекта следует запустить пакетный файл `_make_probe.bat`

По умолчанию, установлен вариант с меню, задаваемым через `menu`.

Для смены варианта стартового файла достаточно переименовать файл, содержащий заголовку, в „main.pro“

Сделать это можно через скрипты:

set_menus.bat - Установить вариант с меню через массу.

set_dolmenu.bat - Установить вариант с DDF-меню (как принято в БДСТ-4)

После получения результата следует ознакомиться с принципами формирования меню. Для этого рекомендуется изучить примеры модулей, идущие в поставку [BA_DEV](#). Продумать меню своего модуля и затем приступить к программированию.

Желательно, все свои функции и процедуры разбивать по файлам исходя из задач.

Для того, чтобы новые программные файлы были включены в программу, их следует прописать в сценарии и правилах сборки.

Например, для того, чтобы добавить в наш проект функции и процедуры, собранные в файле *ATS.prg*, потребуется внести изменения в файлы:

Inventory list:

фрагмент:

```
echo %OBJ_DIFF%\main, >>> b02.bc
```

Call Plus2bet [%1%](#)

должен выглядеть так (исключая комментарии):

```
echo %OBJ_DIR%\_main >>> b02.bc // Убрав заголовок
```

```
echo %OBJ_DIR%\AT5,    +>> b02.bc // Добавить строку, запятой в конце
```

Call Plus2.bat %1%2

•

www.pearson.com

Опубликовано на Каталог решений для БЭСТ-5 (<https://spb4plus.ru>)