

Инструментарий разработчика БЭСТ-4+. Краткое описание. [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

PRO_PRODA	Библиотека для написания модулей
PRO_PRODA\B	Каталог для библиотек функций БЭСТ-4+
PRO_PRODA\PL	Исходные коды функций, входящие в Библиотеку БЭСТ-4+
PRO_PRODA\PL\I	Каталог для исходных файлов ".ch"
PRO_PRODA\PL\sh	Каталог для объектных файлов
PRO_PRODA\PL\obj	Каталог для объектных файлов
PRO_PRODA\PRODA	Каталог для программных файлов
PRO_PRODA\PRODA\I	Каталог для исходных файлов ".ch"
PRO_PRODA\PRODA\SH	Каталог для промежуточных объектных файлов
PRO_PRODA\PRODA\OBJ	Каталог для промежуточных объектных файлов
PRO_PRODA_makr_proda.bat	Пользовательский скрипт для запуска сборки
PRO_PRODA_makr_proda_debug.bat	Пользовательский скрипт для запуска сборки в режиме отладки
PRO_PRODA\opt.bat	Скрипт для сборки библиотек функций БЭСТ-4+
PRO_PRODA\opt.doc	Файлы - инструкции по сборке PRO-IB
PRO_PRODA\proda.bat	Скрипт для сборки модуля
PRO_PRODA\proda.doc	Файлы - инструкции по сборке модуля
PRO_PRODA\run.bat	Общий скрипт для компиляции и сборки
PRO_PRODA\run2.bat	Общий скрипт для компоновки модуля
PRO_PRODA\util\ib	Библиотека интеграции
PRO_ANALYZ	Модуль "Анализ данных телеграфа", исходные коды, скрипты сборки
PRO_SAMPLE	Примеры пользовательских приложений (записи модулей через COM)
PRO_SAMPLE2	Примеры пользовательских приложений (записи модулей через COM)
PRO_TEST	

PRO	Интер с файлами исполняющие БЭСТ 4+, программ
DEARBOUT	Debout Compiler build 0.98.1
HELLO	Данная имитация отладки Hellobout

Структура каталога программного проекта

В составе папки имеется несколько подпапок для организации.

Каталог проекта	Описание проекта
PRO_ANALYZ	Модель - Анализ движения толкача (по поставке БЭСТ-4+)
PRO_SAMPLE	Модель - Пример пользовательских приложений
PRO_SAMPLE2	Модель - Пример пользовательских приложений (2-й вариант исполнения)
PRO_TEST	Исполняемый файл без поддержки функций БЭСТ-4+
PRO_PRODA	Модель "Триба" - набор 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 папки проекта присутствует в названии каталога и файлов, участвующих в процедуре компиляции проекта.

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

LIB	Каталог для библиотек функций БЭСТ-4+
PLI	Исполнимые файлы функций, входящих в библиотеку БЭСТ-4+
PLI2	Каталог для исполняемых файлов ".pl"
PLIobj	Каталог для объектных файлов
PLIlib	Каталог для объектных файлов
PRODA	Каталог для программных файлов
PRODA\	Каталог для исполняемых файлов ".pl"
PRODA\OBJ	Каталог для промежуточных объектных файлов
PRODA\OBJE	Каталог для промежуточных объектных 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 р32-йк
Updata .bat	Сценарий для сборки ядра
Updata .bat	Мастер - Инструмент по сборке ядра
Updat.bat	Общий сценарий для сборки и сборки
Updat.bat	Общий сценарий для сборки ядра
uactlib	Библиотека ядра

Тестирование примеров

В данном папке имеются примеры для тестирования.

Для сборки проекта и тестирования работы ядра необходимо запустить сценарий сборки библиотек функций разработчика и сценарий сборки проекта в целом.

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

Для сборки проекта и закомпилирован в ядро можно использовать папки БЭСТ-4, для запуска подготовленных сценариев 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 -b)
PRG_PROBA	_make_proba.bat	_make_proba_debug.bat

Пример использования

В состав пакета входит каталог с "шаблонами" модулей "Трибы" ([PROG_PROCSA](#)), для начала изучения и постановки экспериментов.

Его не нужно использовать как шаблон для создания новых проектов.

В каталоге [PROCSA](#) содержатся программные файлы:

[_main.prog](#)

Стартовый файл, собирающийся.

[Ans_Menu.prog](#)

Заготовка стартового файла, вариант с меню, которое "настраивается" в массиве и не подвергает изменению во время работы модуля.

В проекте не компилируется!

[BSE_Menu.prog](#)

Заготовка стартового файла, вариант с BSE-меню.

Для успешного запуска, в каталоге [BSE](#) необходимо создать каталог [PROCSA](#) и скопировать файлы из текущего каталога [BSE\PROCSA](#).

В проекте не компилируется!

Начало работы:

Каталог проекта [PROG_PROCSA](#) должен располагаться в каталоге [BSE_DEV](#). Для компиляции проекта следует запустить главный файл [_main_procsa.bat](#)

По умолчанию, устанавливаем вариант с меню, задаваемое через массив.

Для смены варианта стартового файла достаточно переименовать файл, содержащий заготовку, в [_main.prog](#)

Сменить это можно через директы:

[set _mainprocsa.bat](#) - Устанавливает вариант с меню через массив.

[set _bseprocsa.bat](#) - Устанавливает вариант с BSE-меню (для проекта в БЭСТ-4).

После получения результатов следует ознакомиться с принципами формирования меню. Для этого рекомендуется изучить примеры модулей, входящих в поставку [BSE_DEV](#). Прислать меню своего модуля и затем приступить к программированию.

Желательно, все свои функции и процедуры размещать по файлам исходя из назва.

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

Например, для того, чтобы добавить в наш проект функции и процедуры, собранные в файле [ATS.prog](#) - потребуются внести изменения в файлы:

[_main.prog](#)

Формат:

include %CBL_DIR%_main_ <== b32 bc

Call Prog2 bat %1%2

должен выглядеть так (исключая комментарии):

include %CBL_DIR%_main_ <== b32 bc ; [Имя файла](#)

include %CBL_DIR%\ATS_ <== b32 bc ; [Добавить строку, название и путь](#)

Call Prog2 bat %1%2

.

[_main.prog](#)

Инструментарий разработчика БЭСТ-4+. Краткое описание.

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

1.8. Выводы:

AE1:

[\\$CBL_DIR\main.vg](#)

должен выводить: 100 (исходная конфигурация)

AE1:

[\\$CBL_DIR\main.vg](#) [\(Добавить разработчика, проект\)](#)

[\\$CBL_DIR\ATS.vg](#) [\(Добавить проект\)](#)

2. Выводы:

[\\$CBL_DIR\main.c](#) [\\$PROJECT\main.prg](#)

[\\$CBL_DIR\main.vg](#) [\\$CBL_DIR\main.c](#)

должен выводить: 100 (исходная конфигурация)

[\\$CBL_DIR\main.c](#) [\\$PROJECT\main.prg](#) [\(Создать проект\)](#)

[\\$CBL_DIR\main.vg](#) [\\$CBL_DIR\main.c](#) [\(Создать проект\)](#)

[\\$CBL_DIR\ATS.c](#) [\\$PROJECT\ATS.prg](#) [\(Добавить проект\)](#)

[\\$CBL_DIR\ATS.vg](#) [\\$CBL_DIR\ATS.c](#) [\(Добавить проект\)](#)

Скомпилировать новый вариант: [запустить_main_project.bat](#)

Тэги: [БЭСТ-4+](#) [2]

Вложение:  [b4_dev.rar](#) [3]

Тип материала: [Программы](#) [4]

Источник (modified on 13/05/2012 - 19:28): <https://spb4plus.ru/content/4?page=13>

Ссылки

[1] <https://spb4plus.ru/content/4>

[2] <https://spb4plus.ru/tegi/best-4>

[3] https://spb4plus.ru/sites/default/files/b4_dev.rar

[4] <https://spb4plus.ru/kategoriya/programmy>