

Кроссплатформенный компилятор языка программирования Oberon-07/11 для i386 Windows/Linux/KolibriOS.

Предлагаемый вариант Оберон-07 с полной одновременной поддержкой русского и английского языка в исходном тексте основан на разработке Антона Кротова (akron), исходные тексты распространяется под лицензией GPL 3, файлы за редакцией Валерия Шипкова (prospero78su), которые распространяются под лицензией BSD-2. В соответствии с требованиями первичной лицензии – общая лицензия на прилагаемый компилятор – GPL-3.

Благодарности:

Кротов Антон;

Черниченко Олег;

Денисов Иван,

Ткачёв Фёдор Васильевич,

Губанов Сергей Юрьевич.

Список благодарностей, разумеется – не закрыт.

Изменения:

1) более формально определены константы для всего компилятора, вынесены в отдельный модуль;

2) выделено несколько вспомогательных модулей (требовала логика), часть процедур удалено (дублировались в разных модулях);

3) удалён файл с описаниями ошибок, т.к. коды ошибок выводятся непосредственно компилятором (в исходном варианте – не выводились);

4) частично (больше половины) исходный текст компилятора переведён на русский язык.

На что не хватило терпения:

1) придать больше структуры (разделение на анализатор, построитель AST, выделения транслятора x86 в отдельный модуль);

2) внедрить прослойку для оптимизатора;

3) полностью перевести на русский язык.

В качестве компромиссного решения изменена кодировка файлов. В противном случае нахрапом выводить в консоль

сообщения на русском не получается.

Ниже перечислены английские ключевые слова и их аналоги на русском. Замечания и пожелания приветствуются (prospero.78.su@gmail.com). Псевдомодуль SYSTEM преднамеренно оставлен только в английском варианте.

Ключевые слова

АНГЛ	РУС	Примечание
IF	ЕСЛИ	
THEN	ТОГДА	
ELSE	ИНАЧЕ	
ELSIF	АЕСЛИ	
WHILE	ПОКА	
DO	ДЕЛАТЬ	
REPEAT	ПОВТОР	
UNTIL	ПОКАНЕ	
FOR	ДЛЯ	
BY	ПО	
TYPE	ТИПЫ	
ARRAY	МАССИВ	
IS	ЕСТЬ	
IN	В	
MODULE	МОДУЛЬ	
IMPORT	ИМПОРТ	
BEGIN	НАЧАЛО	
END	КОНЕЦ	
PROCEDURE	ПРОЦЕДУРА	
VAR	ПЕРЕМ	для объявления переменных
	ПЕР	для параметров процедур
CASE	ВЫБОР	

АНГЛ	РУС	Примечание
RETURN	ВЕРНУТЬ	
POINTER	УКАЗАТЕЛЬ	
FALSE	ЛОЖЬ	
TO	НА или ДО	
OF	ИЗ	
CONST	КОНСТ	
OR	ИЛИ	
FALSE	ЛОЖЬ	
TRUE	ИСТИНА	
ASSERT	КОНТРОЛЬ	
MOD	ОСТ	Остаток от целочисленного деления
DIV	ДЕЛ	Целочисленное деление

Базовые типы

АНГЛ	РУС	Примечание
CHAR	ЛИТ	
INTEGER	ЦЕЛОЕ	
LONG	ДЛИН	
REAL	ВЕЩ	
LONGREAL	ДЛИНВЕЩ	
SET	НАБОР	

Стандартные процедуры

АНГЛ	РУС	Примечание
INC	ДОБ	
DEC	ВЫЧ	
NEW	НОВ	
LONG	УДЛИН	

АНГЛ	РУС	Примечание
SHORT	УКОРОТ	
LENGTH	ДЛИНСТР	Длина строки, нет в стандарте
LEN	ДЛИНА	Длина массива
ABS	АБС	
ODD	ЧЁТ	
LSR	ЛСП	нет в стандарте, линейный сдвиг вправо
LSL	ЛСЛ	линейный сдвиг влево
DISPOSE	ЛИШН	нет в стандарте
ROR	ЦСП	циклический сдвиг вправо
ASR	ЗСП	знаковый сдвиг вправо
FLOOR	КЦЕЛ	
FLT	КВЕЩ	
ORD	НЛИТ	
CHR	ВЛИТ	
INCL	ДОБВ	Добавить к набору
EXCL	ВЫЧВ	Вычесть из набора
COPY	КОПИЯ	
PACK	УПАК	
UNPK	РАСП	
BITS	БИТ	Нет в стандарте