

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.

Нижe 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
IF	ЕСЛИ
THEN	ТОГДА
ELSE	ИНАЧЕ
ELSIF	АЕСЛИ
WHILE	ПОКА
DO	ДЕЛАТЬ
REPEAT	ПОВТОР
UNTIL	СНОВА
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)

АНГЛ	РУС
CASE	ВЫБОР
RETURN	ВЕРНУТЬ
POINTER	УКАЗАТЕЛЬ
FALSE	ЛОЖЬ
TO	НА или ДО
OF	ИЗ
CONST	КОНСТ
OR	ИЛИ
FALSE	ЛОЖЬ
TRUE	ИСТИНА
ASSERT	КОНТРОЛЬ

Базовые типы

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

Стандартные процедуры

АНГЛ	РУС
INC	ДОБ
DEC	ВЫЧ
NEW	НОВ
LONG	УДЛИН
SHORT	УКОРОТ

АНГЛ	РУС
LENGTH	ДЛИНСТР (строка, нет в стандарте)
LEN	ДЛИНА (массив)
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)