

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.

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 вывести 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). Псеводомодуль SYSTEM преднамеренно оставлен только в английском варианте.

АНГЛ	РУС
IF	ЕСЛИ
THEN	ТОГДА
ELSE	ИНАЧЕ
ELSIF	ИНЕСЛ
WHILE	ПОКА
DO	ДЕЛАТЬ
REPEAT	ПОВТОРЯТЬ
UNTIL	СНОВА
FOR	ДЛЯ
BY	ПО
TYPE	ТИПЫ
ARRAY	МАССИВ
IS	ЕСТЬ
IN	ВХОДИТ
MODULE	МОДУЛЬ
IMPORT	ИМПОРТ
BEGIN	НАЧАЛО
END	КОНЕЦ
PROCEDURE	ПРОЦЕДУРА
VAR	ПЕРЕМ
CASE	ВЫБРАТЬ
RETURN	ВЕРНУТЬ
POINTER	УКАЗАТЕЛЬ
FALSE	ЛОЖЬ
TO	НА или ДО

OF	ИЗ
CONST	КОНСТ
OR	ИЛИ
FALSE	ЛОЖЬ
TRUE	ИСТИНА
ASSERT	ПРОВЕРИТЬ
CHAR	СИМВ
INTEGER	ЦЕЛОЕ
LONG	ДЛИН
REAL	ВЕЩ
LONGREAL	ДЛИНВЕЩ
SHORT	КОРОТ
NEW	НОВ
INC	ДОБ
DEC	ВЫЧ