

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 |
|-----------|---|
| 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 (нет в стандарте) |
| LEN | ДЛИНА (массива) |
| ABS | АБС |
| ODD | ЧЁТ |
| | |