

Список литературы

1. Ван Кеннейт М.. Справочное руководство для FPC. 2005.
2. Van Canneyt M. Free Pascal: Reference Guide. 2007.
3. Van Canneyt M. Free Pascal: Programmer's manual. 2007.
4. Van Canneyt M., Klampfl F. Free Pascal: Users' manual. 2007.
5. Van Canneyt M. Free Pascal code documenter: Reference manual. 2007.
6. Van Canneyt M. Free Component Library (FCL): Reference guide. 2007.
7. Van Canneyt M. Run-Time Library (RTL). Reference guide. 2007.
8. Van Canneyt M. Free Component Library (FCL): Reference guide. 2007.
9. <http://www.FPC.org/download/i386/win32-ftp.FPC.org.html>
10. <http://www.FPC.org/download.html>
11. Рудюк С.А., Lazarus - кросс-платформенный Delphi. Программирование для свободных людей. Компания НеРусСофт.
12. Карпов Б. Delphi: Специальный справочник. - СПб.: Питер, 2001. -688 с.
13. Акчурин Э.А. Программирование на языке высокого уровня. Учебное пособие. Самара, ПГАТИ, 2003.
14. Акчурин Э.А. , Стефанова И.А. Программирование в среде Delphi. Методические указания к лабораторным работам. Самара, ПГАТИ, 2003.
15. Акчурин Э.А. Задания и методические указания к курсовой работе. ПГАТИ, 2001.

Введение

В настоящее время бесплатный компилятор FPC (Free Pascal Compiler) используется в нескольких интегрированных средах разработки (ИСР). Наиболее распространены две ИСР:

- FreePascal (FP) обеспечивает пользователю комфортный интерфейс. Содержит редактор с синтаксическими выделениями, отладчик, браузер символов и др. ИСР для всех поддерживаемых ОС использует символьный интерфейс, подобный ИСР Turbo Pascal. Не поддерживает графику.
- Lazarus. Эта ИСР подобна Delphi, использует графический интерфейс. Поддерживает графику.

Лабораторный цикл содержит работы по изучению программирования на языке FreePascal в ИСР FreePascal. Эта ИСР для разработки консольных приложений проще, чем ИСР Lazarus. В ней кодировка символов редактора кода совпадает с кодировкой консольного приложения. Русификация строк не требуется.

Цикл может использоваться в лабораторном практикуме по дисциплинам:

- "Программирование на языках высокого уровня" (специальность 230105),
- "Языки программирования высокого уровня" (специальность 230201),
- "Информатика и программирование" (специальность 080801),
- "Высокоуровневые методы информатики и программирования" (специальность 080801).

Оглавление

1. Интегрированная среда разработки FreePascal	9
1.1. Пример 1_1	9
1.2. Пример 1_2	10
2. Структура программы и типы в языке FreePascal	12
2.1. Пример 2_1	13
2.2. Пример 2_2	15
2.3. Пример 2_3	16
3. Линейные структуры	19
3.1. Пример 3_1	21
3.2. Пример 3_2	22
4. Структуры с ветвлениями	25
4.1. Пример 4_1	26
4.2. Пример 4_2	28
5. Циклы с неизвестным числом повторений	31
5.1. Пример 5_1	32
5.2. Пример 5_2	34
6. Циклы с заданным числом повторений	37
6.1. Пример 6_1	38
6.2. Пример 6_2	39
7. Массивы	42
7.1. Пример 7_1	43
7.2. Пример 7_2	45
8. Файлы	48
8.1. Пример 8_1	49
8.2. Пример 8_2	52
8.3. Пример 8_3	55
8.4. Пример 8_4	56
9. Подпрограммы	59
9.1. Пример 9_1	60
9.2. Пример 9_2	62
10. Динамическая память	65
10.1. Пример 10_1	66

10.2. Пример 10_2	67
11. Тестирование и отладка	70
11.1. Пример 11_1	71

ЭБС ПШУТИИ