

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