Самостоятельная работа №1

Выполнила: Шеховцова Е. Г.

Преподаватель:

1. Аннотированный список учебников по Pascal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Адрес | Снимок экрана | Аннотация |
| http://moul49.narod.ru/informatika/PascalABC.pdf |  | В пособии изложены основные понятия и состав языка Pascal ABC, а также методика решения типовых задач программирования. Приведены примеры решения основных типов задач программирования с комментариями. |
| https://books.ifmo.ru/file/pdf/603.pdf |  | В пособии рассматриваются вопросы разработки программ в среде TURBO  PASCAL. Подробно уделено внимание основным понятиям, операторам ввода и вывода  данных, составлению программ, реализующих ветвление, циклические процессы,  работа с массивами, процедурами, файлами и записями. По всем изучаемым темам  прилагаются контрольные вопросы для самопроверки и практические задачи для  самостоятельной работы по рассматриваемым темам. |
| http://mif.vspu.ru/books/pascal/ |  | Электронный учебник содержит краткое изложение всех основных разделов стандартного учебного курса по программированию на Турбо Паскале. Предназначен для студентов и школьников, изучающих программирование на данном языке |
| http://mypascal.ru/blog/ |  | Электронный учебник, посвященный языку программирования Pascal. Содержит множество уникальных задач. |
| http://pcfu.ru/stati/programmirovanie/uchebnik-po-paskalyu-oglavlenie/ |  | Электронный учебник, содержащий описание основных операторов и типов данных. |

1. Среда программирования Lazarus

1.История создания среды: предшественники и последующие среды

В 1983 г. фирма Borland выпустила Turbo Pascal - интегрированную среду разработки программ на языке Паскаль. Turbo Pascal - это компилятор, компоновщик, редактор кода и отладчик в одном окне.

В 1986 г. появился язык Object Pascal (Объектный Паскаль), разработанный в фирме Apple Computer.

В 1994 г. была выпущена первая версия Delphi - Графическая интегрированная среда быстрой разработки программ для Windows.

Все эти языки и среды были платными, часто оказывались недоступны образовательным учреждениям в силу своей дороговизны. В 1993 г. начались работы над проектом Free Pascal (FPC - Free Pascal Compiler). Первая версия FPC появилась лишь в июле 2000 г., она была полностью бесплатная и поддерживала множество платформ: Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X и т.п. FPC - это бесплатный открытый проект, его исходные коды для изучения или модификации доступны каждому! Чуть позже появился Lazarus - единственная в мире бесплатная графическая среда для быстрой разработки программ, использующая компилятор FPC.