

ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В DELPHI

Студент гр. 11307115 Бельская В. С.

Ст. преподаватель Кондратьева Н. А.

Белорусский национальный технический университет

Язык Delphi – строго типизированный объектно-ориентированный язык, в основе которого лежит хорошо знакомый программистам Object Pascal. Delphi – это комбинация нескольких важнейших технологий: высокопроизводительный компилятор в машинный код; объектно-ориентированная модель компонент; визуальное и скоростное построение приложений из программных прототипов.

Создана программа в интегрированной среде разработки BorlandDelphi 7. Программный продукт выполняет следующие функции: выводит на экран информацию о задании и назначении программы; выполняет чтение даты и времени с компьютера и осуществляет вывод их на экран; возможен ввод, редактирование даты и времени в программе; сохраняются изменения даты и времени; существует установка и работа будильника со звуковым сигналом.

В написании программы использованы различные компоненты. Процедура TForm1. FormCreate берет значения времени и записывает их в переменные (год, месяц, день) и передает эти значения в SpinEdit. SpinEdit – компонент UpDown превращает окно редактирования Edit в компонент, в котором пользователь может выбирать целое число, изменяя его кнопками со стрелками. GetWindowRgn – функция GetUpdateRgn извлекает обновляемый регион окна, копируя его в заданный регион. Координаты обновляемого региона исчисляются относительно левого верхнего угла окна, то есть, являются координатами рабочей области. CreateRoundRectRgn создает округленную прямоугольную область и его описатель Регион определен координатой неокругленного прямоугольника, сопровождаемого шириной и высотой округленных углов. Функция SetWindowRgn устанавливает регион окна. Регион окна устанавливает область внутри окна, где система разрешает рисовать. Система не выводит на экран любую часть окна, которая находится за пределами региона окна. Функция GetLocalTime из библиотеки Kernel32. dll возвращает текущие дату и время в формате UTC (Universal Time Coordinated). Функция Time возвращает текущее время в местном часовом поясе. Система Delphi позволяет решать множество задач, в частности: создавать законченные приложения для Windows самой различной направленности; быстро создавать профессионально выглядящий оконный интерфейс для любых приложений.