ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

Задание

- 1) Слушатель Глеб, пребывая в состоянии пьяной лени, попытался создать оконное приложение под Windows (файл first_application.cpp), но оказалось, что код не компилируется. Помогите Глебу отладить программу.
 - 2) Измените приложение следующим образом:
 - размеры окна 200x100 (задаются как константы);
 - окно нельзя максимизировать;
 - окно нельзя свернуть.
- 3) В приложении first_application замените иконку на mylcon.ico или любую свою.
- 4) Измените курсор в приложении на курсор, созданный самостоятельно с помощью редактора ресурсов.
- 5) Измените приложение first_application таким образом, чтобы спустя 10 секунд после запуска у пользователя спрашивалось, хочет ли он завершить работу.
 - 6) Настройте обработку сообщений мыши следующим образом:
 - по нажатию на левую кнопку мыши курсор приложения изменяется на один из стандартных курсоров;
 - по двойному щелчку левой кнопкой мыши курсор приложения изменяется на исходный;
 - по нажатию на правую кнопку мыши цвет фона меняется случайным образом;
 - по двойному щелчку правой кнопкой мыши цвет фона изменяется на белый.
 - * Получить дескриптор приложения можно с помощью функции GetModuleHandle c аргументом NULL.
 - 7) Настройте обработку сообщений клавиатуры следующим образом:
 - по сочетанию клавиш Alt + ↓ окно сворачивается;
 - по сочетанию клавиш Alt + ↑ окно максимизируется;
 - по сочетанию клавиш Alt + ← или Alt + → окно показывается в своем исходном размере;
 - по сочетанию клавиш Alt + F4 появляется диалоговое окно с предложением завершить работу приложения;
 - по нажатию на клавишу Enter окно перемещается в правый верхний угол рабочего стола и начинает перемещаться вдоль его границы с постоянной скоростью;
 - по нажатию на клавишу Escape окно прекращает движение.

 * Чтобы получить размеры рабочего стола, воспользуйтесь функцией SystemParametersInfo(SPI_GETWORKAREA, 0, &rect, 0).
- 8) Настойте прорисовку в центре окна системного времени в формате часы:минуты:секунды. Время должно обновляться каждую секунду.
 - * Чтобы вызвать обновление окна, вызовите следующую функцию: RedrawWindow(hWnd, NULL, NULL, RDW_INVALIDATE | RDW ERASE | RDW UPDATENOW).