

Урок 14

Экзаменационное задание

В качестве экзаменационного задания необходимо реализовать органайзер, включающий в себя календарь, список задач и будильник.

Программа должна быть построена по модульному принципу. Отдельные виды задач, решаемых в программе, должны быть реализованы в виде DLL, которые необходимо будет разместить в папке Plugins приложения.

Вы должны разработать спецификацию на плагин к вашему приложению, в соответствии с которой сторонние разработчики смогут создавать собственные плагины.

Приложение после загрузки должно просмотреть папку Plugins и загрузить необходимые модули (В dll необходимо предусмотреть набор экспортируемых функций для получения информации о модуле).

Если dll не соответствует вашей спецификации, то программа должна корректно обрабатывать эту ошибку.

Программа должна запускаться свёрнутой в значок, при клике правой кнопкой мыши на значке должно открываться контекстное меню со списком доступных опций приложения (в зависимости от плагинов). Следует также предусмотреть возможность настройки приложения, например действия при одинарном и двойном клике левой кнопкой мыши на иконке.

Модуль будильника должен быть реализован таким образом, чтобы в момент подачи сигнала он мог «разбудить» компьютер, находящийся в «спящем» режиме.

Программа должна запускаться только в одной копии.

В качестве дополнительного задания для получения максимальной оценки по экзамену напишите модуль, для создания клавиатурных макросов. То есть при нажатии на команду «записать макрос» программа должна запомнить ввод пользователем команд (клавиатура и мышь), а при выборе «воспроизвести» воспроизводит записанные команды.

Необходимо предусмотреть возможность управления программой при помощи клавиатурных сокращений.

Удачи!!!