

## Лабораторная работа 7 (2 часа)

### Конструирование программного обеспечения

#### Статическая библиотека

1. Используйте результаты лабораторной работы № 6.
  2. Используйте материалы лекции № 6
  3. Создайте проект-приложение с именем **SE\_Lab07** (типа «приложение») в решении **LP\_Lab07S**.
  4. Добавьте в решение **LP\_Lab07S** проект типа «статическая библиотека» с именем **LP\_Lab07L**.
  5. В результате выполнения пп. 3-4 должно получиться решение с именем **LP\_Lab07S**, содержащее 2 проекта:  
    **LP\_Lab07** (тип – «приложение»);  
    **LP\_Lab07L** (тип – «статическая библиотека»).
- Убедитесь, что это именно так!*
6. В рамках проекта **LP\_Lab07L** создайте статическую библиотеку **LP\_Lab07L.lib**, содержащую функции (Create, AddEntry, DelEntry, GetEntry, UpdEntry, Delete и Print), разработанные в лабораторной работе № 6.  
    Все функции должны располагаться в пространстве имен Dictionary. Содержимое файла **Dictionary.h** должно остаться таким же, как это указано в задании лабораторной работы № 6.
  7. Проанализируйте журнал (расширение log), сформированный Visual Studio и убедитесь, что на втором шаге выполняется утилита **LIB**.
  8. В командной строке разработчика с помощью утилиты **LIB** (опция /LIST), получите перечень obj-модулей, содержащихся в LIB-файле.
  9. В рамках проекта **LP\_Lab07** разработайте приложение, повторяющее контрольный пример, разработанный в лабораторной работе № 6, но с использованием библиотеки **LP\_Lab07L.lib**.

#### Ответьте на следующие вопросы:

- что такое статическая библиотека?
- чем отличается проект Visual Studio «приложение» от проекта «статическая библиотека»?
- на каком этапе создания exe-модуля используются файлы статической библиотеки?
- требуется ли наличие файла с расширением lib при выполнении exe-модуля?