

**Лабораторная работа 8 (2 часа)**  
**Языки программирования**

**Статическая библиотека**

1. Используйте результаты лабораторной работы № 7.
  2. Используйте материалы лекции № 8
  3. Создайте проект-приложение с именем **LP\_Lab08** (типа «приложение») в решении **LP\_Lab08S**.
  4. Добавьте в решение **LP\_Lab08S** проект типа «статическая библиотека» с именем **LP\_Lab08L**.
  5. В результате выполнения п.3-4 должно получиться решение с именем **LP\_Lab08S**, содержащее 2 проекта:  
    **LP\_Lab08** (тип – «приложение»);  
    **LP\_Lab08L** (тип – «статическая библиотека»).
- Убедитесь, что это именно так.
6. В рамках проекта **LP\_Lab08L** создайте статическую библиотеку **LP\_Lab08L.lib**, содержащую функции (Create, AddEntry, DelEntry, GetEntry, UpdEntry, Delete и Print), разработанные в лабораторной работе № 7. Все функции должны располагаться в пространстве имен **Dictionary**. Содержимое файла **Dictionary.h** должно остаться таким же, как это указано в задании лабораторной работы № 7.
  7. Проанализируйте журнал (расширение log), сформированный Visual Studio и убедитесь, что на втором шаге выполняется утилита **LIB**.
  8. С помощью утилиты **LIB** (опция /LIST), получите перечень obj-модулей, содержащихся в LIB-файле.
  9. В рамках проекта **LP\_Lab08** разработайте приложение, повторяющее контрольный пример, разработанный в лабораторной работе № 7, но с использованием библиотеки **LP\_Lab08L.lib**.

**Ответьте на следующие вопросы:**

- что такое статическая библиотека?
- чем отличается проект Visual Studio «приложение (exe)» 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?