ПКШ2018\_Семинар1

# Использование контейнеров для работы с таблицами

## 1.1 Создание проекта для выполнения заданий

Семинары проводятся в компьютерном классе. На семинаре разрабатываются фрагменты программ (аналог решения задач по математике), которые реализуют на С++ приемы ООП и могут затем использоваться в ЛР при разработке библиотеки классов для макета СУБД.

Для выполнения заданий должно использоваться приложение, разработанное на ПКШ2018\_ЛР1. Это приложение имеет следующую структуру:

* использует статическую библиотеку классов для макета СУБД (библиотечные файлы dbmsStatLib\_v1.lib и dbmsStatLib\_v1.h предоставляются преподавателем);
* к нему подключена тестовая БД «Библиотека»;
* в функции main() для выполнения разрабатываемых фрагментов программ используется меню.

## 1.2 Выполнение задания

1. Добавить новую книгу.  
2. Добавить экземпляр имеющейся книги.   
3. Перевести студента в другую группу.   
4. Прочитать заголовок в таблицу.  
5. Разработать функцию void\* GetValue1(string value, string columnName, Header hdr), выполняющую преобразование считываемых из файла текстовых данных в переменные того типа, который указан в заголовке столбца. Функция возвращает указатель void\*, который инициализируется адресом переменной.   
*Указания:*   
Для преобразования использовать переключатель switch и имена типов, указанных в заголовках столбцов таблицы ( тип DBType-перечисление типов полей таблиц БД).  
Память для переменных выделять динамически.

Первые три задания – это разминка для студентов и тест для приложения.

При выполнении заданий используйте конспекты лекций, методические указания к ЛР и результаты выполнения ЛР по курсам ПКШ и ЛВП.