**Лабораторная работа №5: Разработка клиента для сервера для хранения файлов.**

**Цель работы: разработать клиентское приложения для доступа к серверу.**

Необходимо разработать клиент для получения доступа к серверу, разработанному в предыдущей лабораторной работе. Необходимо выводить все заданные в задании предыдущей лабораторной работы данные, а также реализовать функцию в клиенте согласно варианту.

Варианты заданий:

1. Написать функцию «записаться к врачу». Она должна регистрировать заданного пациента на определённое время у врача в зависимости от заданных часов работы. Нельзя регистрировать пациентов на уже заданное время и на уже прошедшие дни, а также больше чем на две недели вперёд.
2. Написать функцию «аттестовать группу». Необходимо выбрать день, когда у преподавателя есть пара у группы, и выставить всей группе заслуженные оценки по предмету (реализовать шкалу оценивания студентов).
3. Написать функцию «разгрузить товар». Задаётся список товаров, которые необходимо перенести на склад, грузчики в реальном времени его переносят (условно принимать 1 реальный час равный 1 секунде работы программы), пополняя склад.
4. Написать функцию «опубликовать сообщение». Необходимо добавлять сообщение в тему от определённого пользователя с заданным в клиенте текстом. Проверять сообщение на наличие запрещённых слов, при их наличии не добавлять сообщение и информировать клиент.
5. Реализовать шашки (или любую игру сложнее на выбор разработчика). Необходимо поддерживать возможность играть одному (т.е. либо с компьютерным противником, либо в виде пасьянса).
6. Реализовать функции «взять книгу» и «вернуть книгу». Определённый пользователь должен взять заданную книгу в заданный день у библиотекаря, который работает в этот день, и она должна стать закреплена за пользователем. При возвращении книга возвращается в библиотеку. У книги должен поменяться статус при её взятии/возвращении.