**Лабораторная работа №4: Разработка сервера для хранения файлов.**

**Цель работы: разработать сервер для хранения файлов в дальнейшем.**

Необходимо разработать сервер для хранения данных по заданному варианту. Данный сервер будет использоваться в последующих лабораторных работах. Хранение данных необходимо организовать в собственных файлах, т.е. без использования БД. Полный список хранимых данных должен получаться через использование GET-запросов (на разные списки – разные запросы).

Варианты заданий:

1. Написать сервер для хранения данных по больнице. Необходимо хранить данные по врачам (имя, фамилия, тип, возраст, часы и даты приёма и т.д.) и по пациентам (имя, фамилия, списки болезней (текущих и тех, которыми переболел), возраст и т.д.).
2. Написать сервер для хранения данных по университету. Необходимо хранить данные по преподавателям (имя, фамилия, преподаваемые предметы, возраст, часы и даты занятий и т.д.) и по студентам (имя, фамилия, списки предметов с оценками по ним, название группы и т.д.)
3. Написать сервер для хранения данных по складу. Необходимо хранить данные по товарам (название, стоимость, срок годности, время хранения, вес и т.д.) и по грузчикам (имя, фамилия, возраст, грузоподъёмность, заработная плата и т.д.)
4. Написать сервер для хранения данных по пользователям форума. Необходимо хранить данные по темам (название, список сообщений, дата создания, список участников и т.д.) и по участникам форума (имя, фамилия, никнейм, дата регистрации, рейтинг активности и т.д.)
5. Написать сервер для хранения данных по игре. Необходимо хранить данные по игровым сессиям (идентификатор, тип игры, участники, счёт и т.д.) и по игрокам (никнейм, дата регистрации, рейтинг в игре, список друзей и т.д.)
6. Написать сервер для хранения данных по библиотеке. Необходимо хранить данные по книгам (название, автор, количество страниц и т.д.), по работникам (имя, фамилия, стаж работы, секция библиотеки и т.д.) и по посетителям (имя, фамилия, дата регистрации, списки книг, которые сейчас на руках и которые когда-либо брал и т.д.).