Здравствуйте, меня зовут Киселев Владислав и тема моего курсового проекта – это «Клиент-серверное приложение Библиотека: ведение библиотечного фонда».

Первоначальной целью было определение будущих окон приложения и вёрстка макетов для них. По имеющимся макетам нужно было воссоздать клиент серверное приложения с функциями просмотра книг и их добавление. Для администрирования базы данных нужны было реализовать панель администратора.

Для клиент серверного приложения необходима база данных, и для выявления всех возможных сущностей будущей базы, и получения концептуальной модели данных будет проведено несколько серий нормализации. На первом этапе нормализации можно представить модель как связь между пользователем и библиотекой.

На втором этапе нормализации разобьём сущность библиотека на 3 сущности: библиотека, издательство и автор. Сущность библиотека будет содержать в себе информацию о названии, авторе, издателе и жанре книги.

В третьем заключительном этапе нормализации получим полную концептуальную схему, вынеся из библиотеки в отдельную сущность список книг пользователя.

После можем получить логическую модель данных с содержанием всех сущностей, связей и атрибутов данных.

Получим физическую модель данных, включающая ассоциативные таблицы, которые иллюстрируют отношения между сущностями, а также первичные и внешние ключи для связи данных.

Основной функциональной задачей приложения является просмотр и добавление книг. Для этого пользователю нужно выбрать понравившуюся книгу для добавления в список. Метод AddCommit предназначен для добавления новых книг в базу данных с информацией о списке книг пользователя. В качестве входных данных поступает идентификатор книги и идентификатор текущего пользователя. У метода не выходных данных. На экране представлена его блок схема.

Теперь посмотрим на клиентскую часть приложения в виде модульной схемы показывающая связь между окнами и страницами. На схеме присутствует 5 окон и 4 страницы.

Взглянем отдельно на все окна, при запуске мы получаем вид главного окна. Слева мы можем выбрать книгу, после чего справа будет написана информация о выбранной книге.

Вид окна для работы с базой данных при запуске выглядит как окно с 5 кнопками для открытия интересующей таблицы и кнопкой для выхода в главное меню.

Окно авторизации состоит из двух полей для ввода логина и пароля, и кнопки подтверждения введенных данных, и кнопку для перехода на окно регистрации.

Окно регистрации состоит из 4 полей для ввода имени, логина, пароля и капчи, и кнопки подтверждения введенных данных, и кнопку для перехода на окно авторизации.

По итогу работы была написана документация в содержание которой входит тестирования и отладка приложения, инструкция администратора базы данных и инструкция по эксплуатации приложения.

В результате был разработан дизайн и макет приложения. Разработано клиент серверное приложение «Библиотека» с функциями просмотра и добавления книг. Реализована панель администратора для администрирования базы данных.