Ни для кого не секрет, что современные технологии уже давно внедрены в большую часть наших отраслей и аспектов жизни. И медицинская отрасль тому не исключение.

В настоящее время медицинская отрасль нуждается в обновлении как никогда. И ИТ в данном вопросе один из подходов, которые могут поспособствовать этому.

Задачей дипломного проекта была разработка Автоматизированной системы управления медучреждения, которая бы позволяла поддерживать около 20 000 пользователей, а если и понадобиться и больше.

Сначала был произведен анализ и обзор предметной области. Были беседы с работниками самих медучреждений и даже администрацией самих медучреждений. Были отобраны основные сущности и связи, которые должны быть отображены в системе, дабы наиболее чётко и точно моделировать те связи и сущности, которые она должна была дублировать или заменить.

Основной частью можно назвать БД системы и её моделирование, т.е. система носит информационный характер, и основной целью ставилась доступность и лёгкость в восприятии информации в системе. А без толковой БД подобное не является возможным.

Так же была выбрана реляционная БД – она более проста в разработке лично для меня и целом удовлетворяла все требования, представляемые конечной системе. Позволяла создавать гибкие структуры с относительно быстрым доступом к записям, в том числе и поиску.

Далее передо мной стоял выбор типа приложения для построения данной системы – используя т.н. жирный клиент, когда большая часть данных храниться на стороне пользователя хранится на клиентской стороне не была вариантом ввиду вопросов безопасности и необходимости скачивания специальных приложений. Поэтому основной упор делался на веб-технологии и «тонкий» клиент, когда большая часть вычислений производится на серверной стороне и скрыта от клиента. Так же это позволяет расширить базу устройств, для которых будет доступна данная система и сузить требования.

Для таких задач прекрасно подошёл ООП Си шарп с его доп. возможностями с работой с БД ADO.NET и веб-приложениями ASP.NET.

Рассказать про ADO и ASP. Основные сущности и заключнеие