**1 слайд (15 сек)**

Добрый день. Меня зовут Курносова Валерия. Сегодня я хотела бы представить вам мою дипломную работу, темой которой является: «Проектирование и создание информационной системы автоматизированного учета услуг для фитнес-клуба «СпортАрена».

**2 слайд (15 сек)**

Автоматизация бизнес-процессов на предприятии - это внедрение программно-аппаратного комплекса, который совместно с новыми правилами выполнения типовых процедур, представленных на слайде, обеспечивает качественное повышение уровня работы предприятия.

**3 слайд (20 сек)**

Рассмотрим проектирование информационной системы на примере деятельности фитнес-клуба «СпортАрена». Применение программы, полученной в результате выполнения поставленных задач, должно обеспечивать оптимизацию основных бизнес-процессов, построение гибкой политики в отношении с клиентами, принятие взвешенных управленческих решений.

**4 слайд (20 сек)**

Проанализировав задание, было принято решение использовать инкрементную модель проектирования ИС. Инкрементная стратегия представляет собой многократный проход этапов разработки с запланированным улучшением результата (инкремента). Результат каждого цикла разработки может распространяться в качестве очередной поставляемой версии программного средства или системы.

**5 слайд (10 сек)**

В соответствии с выбранной моделью проектирования, процесс автоматизации предприятия был разделен на этапы, которые вы можете увидеть на слайде.

**6 слайд (15 сек)**

Первым этапом проектирования является анализ бизнес-процессов, который было решено начать со сбора информации и исследования предметной области. Подробнее о выполненной работе можете узнать из слайда, представленного на экране.

**7 слайд (15 сек)**

Полученное описание предметной области дает возможность детально определить функциональные требования к системе автоматизации, т.к. в результате этапа мы получаем все необходимые данные, представленные на слайде.

**8 слайд (15 сек)**

На основе проделанной работы была построена функциональная модель AS IS в нотации IDEF0. Анализ функциональной модели позволяет понять, где находятся наиболее слабые места, в чем будут состоять преимущества новых бизнес-процессов и насколько глубоким изменениям подвергнется существующая структура организации бизнеса.

**9 слайд (10 сек)**

Построение модели ИС начинается с описания функционирования предприятия в целом в виде контекстной диаграммы, представляющей собой самое общее описание системы и ее взаимодействия с внешней средой.

**10 слайд (15 сек)**

После описания системы в целом проводится разбиение ее на крупные фрагменты. Этот процесс называется функциональной декомпозицией. После декомпозиции контекстной диаграммы проводится декомпозиция каждого большого фрагмента системы на более мелкие и так далее до достижения нужного уровня подробности описания.

**11 слайд (10 сек)**

Следующим этапом является определение фактических потребностей в автоматизации. Перечень автоматизируемых функций вы можете увидеть на экране.

**12 слайд (10 сек)**

На основе функциональной модели и сформулированных требований была создана логическая модель данных, описывающая понятия предметной области, их взаимосвязь, а также ограничения на данные, налагаемые предметной областью.

**13 слайд (10 сек)**

На основании логической модели данных была построена физическая модель данных, представленная на экране.

**14 слайд (10 сек)**

Функциональные блоки программы «СпортАрена» и их взаимосвязь вы можете видеть на слайде.

**15 слайд (25 сек)**

На следующих слайдах представлены некоторые страницы приложения.

При работе с «СпортАрена» используется одно основное окно приложения. С помощью панели разделов пользователь может перемещаться между разделами программы. Щелчок по гиперссылке приводит к открытию формы в рабочей области основного окна приложения. Режим глобального поиска предназначен для поиска определенной строки во всех табличных документах, внешних файлах и др. Панель авторизации позволяет выполнять ряд действий, помогающих в управлении системой.

Также «СпортАрена» сохраняет историю работы пользователя, которую можно применять для быстрого доступа к недавно созданным или отредактированным объектам информационной базы.

**16 слайд (10 сек)**

С помощью подраздела «Задачи» пользователь может создавать списки дел, планировать встречи. Для удобства планирования и расчета времени выполнения задач, на страницу помещен календарь.

**17 слайд (10 сек)**

Подраздел «Статистика» служит для ведения аналитики о работе фитнес-клуба. В основном разделе «Статистика» можно получить доступ к самым необходимым показателям и статистическим данным (рост посещаемости, доходов, продаж товаров и клубных карт), доступных как в числовом, так и в графическом представлении.

**18 слайд (5 сек)**

Предварительная запись позволяет вести регистрацию клиентов на групповые занятия заблаговременно.

**19 слайд (5 сек)**

Подраздел «Клубные карты» позволяет создать новый абонемент

**20 слайд (5 сек)**

и зафиксировать факт его продажи клиенту.

**21 слайд (15 сек)**

Раздел «Расписание занятий» предназначен для работы менеджера, связанной с планированием и регистрацией посещений клиентов фитнес-центра, а также составления расписания занятий.

Предварительную запись на занятие осуществляется двойным нажатием на событие в календаре левой кнопкой мыши. После чего происходит переход в раздел «Запись на занятие».

**22 слайд (5 сек)**

В основном окне раздела «Клиенты» осуществляется работа с данными, находящимися в таблице: просмотр, редактирование, добавление, сортировка и т.п.

**23 слайд (5 сек)**

Данная страница позволяет быстро зарегистрировать нового клиента. Вызывается нажатием на подраздел «Новая запись» раздела «Клиенты».

**24 слайд (15 сек)**

Для ведения, хранения и редактирования информации о каждом клиенте можно использовать специальную форму «Карта клиента», представленную на слайде. Здесь хранится подробная информация о клиенте, а также информация о выданных клубных картах. На странице «Карта клиента» пользователь имеет возможность управлять абонементами, записать клиента на групповое занятие и многое другое. Информация в карте клиента легко корректируется и дополняется.

Аналогично производится работа с данными о поставщиках, товарах и персонале.

**25 слайд (10 сек)**

На следующем слайде представлен план тестирования приложения. Он включает в себя как проверку на соответствие пользовательских интерфейсов постановкам задач на разработку ИС, так и тестирование функциональности модулей.

**26 слайд (5 сек)**

Результаты проделанной работы представлены на слайде.

Спасиибо за внимание. Буду рада ответить на любые интересующие вас вопросы.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

≈ 6 минут