

1. Слайд

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы - ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АДМИНИСТРАТОР ФИТНЕС-КЛУБА» (НА ПРИМЕРЕ ООО «ДЕЛЬТА»)

Цель работы - проектирование и разработка автоматизированного рабочего места (АРМ) администратора фитнес-клуба ООО «Дельта».

2. Слайд

В первой главе работы представлено ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ООО «ДЕЛЬТА».

Общество с ограниченной ответственностью «Дельта» создано с целью развития физической культуры и спорта детей, подростков и молодежи.

Организационная структура управления фитнес-клуба представлена несколькими уровнями управления и является линейно-функциональной.

3. Слайд

Модель «AS-IS» деятельности администратора фитнес-клуба ООО «Дельта» приведена на слайде номер 3.

4. Слайд

Декомпозиция модели приведена на следующем слайде.

5. Слайд

На данный момент времени учет клиентов фитнес-клуба ведется администратором организации в письменном виде. Клиенту, пришедшему в фитнес-клуб, необходимо заполнить форму «Клиент», в которой необходимо указать фамилию, имя, отчество, паспортные данные, адрес прописки, контактные данные. Учет клиентов представлен на слайде 5.

6. Слайд

После регистрации клиента, им может быть приобретена карта фитнес-клуба ООО «Дельта» с указанием выбранных услуг, даты покупки и даты окончания карты. После чего, клиент по собственному желанию может быть записан в тренировочную группу или может заниматься по индивидуальной программе. Запись клиента в группу представлена на слайде 6.

7. Слайд

Схема информационных потоков фитнес-клуба ООО «Дельта» представлена на слайд 7. В процессе учета клиентов администратор фитнес-клуба взаимодействует: с клиентом, тренером и руководителем. Движение информационных потоков на схеме показано в виде стрелок.

В ходе рассмотрения модели «AS-IS» («как есть»), отражающей существующее на момент обследования положение дел на объекте автоматизации, можно выделить следующие недостатки ведения документации в данной предметной области:

- значительные временные затраты на оформление заявлений;
- возможное дублирование данных клиента при оформлении;
- ведение учета клиентов вручную на бумажном носителе;
- хранение большого объема документов на бумажном носителе;
- поиск документации является довольно трудоемким и требует больших временных затрат;

- администратору, ведущему учет клиентов необходимо быстро и главное безошибочно дополнять и исправлять данные;
- небольшое количество обслуживаемых клиентов.

Решить проблему поможет автоматизация рабочего места администратора. В ходе этого разрабатываемый программный продукт должен обладать следующими функциями:

- автоматизировать оформление заявлений, а так же ведение их учета;
- ведение учета карт клиентов;
- ведение картотеки клиентов;
- ведение картотеки тренеров;
- подготовка документации, а также ведение их учета;
- позволит делать поиск по фамилии;
- ведения учета графика посещения занятий клиентов;
- позволит выводить отчеты на печать в конце дня.

Данный программный продукт будет способствовать:

- повышению оперативности обработки введенной информации;
- повышению достоверности отчетности.

Разработка АРМ для вышеперечисленных задач позволит повысить эффективность и оперативность деятельности администратора фитнес-клуба, возникающих в процессе оформления бланков клиента.

8. Слайд

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА АДМИНИСТРАТОРА ФИТНЕС-КЛУБА представлено в третьей главе работы.

Проектированию предшествовало составление подробного технического задания.

В результате информационные процессы организации должны иметь существенное отличие от информационных процессов модели «AS-IS». Отличие заключается в сокращении рутинных операций администратора фитнес-клуба ООО «Дельта».

Диаграмма КАК БУДЕТ приведена на слайде номер 8.

9. Слайд

Декомпозиция деятельности администратора клуба «КАК БУДЕТ» представлена на слайде 9.

10. Слайд

В АРМ-АФК-Д администратор фитнес-клуба размещает информацию о клиентах и их картах, а также сведения о имуществе клуба. Ввод данных клиента КАК БУДЕТ представлен на слайде 10.

11. Слайд

Декомпозиция записи клиента в группу КАК БУДЕТ представлена на слайде 11.

12. Слайд

В квалификационной работе рассмотрены информационные процессы, осуществляемые в каждой из функциональных подсистем информационной системы администратора фитнес-клуба.

На слайде 12 представлена диаграмма прецедентов, которая состоит из 14 прецедентов и 2 актеров. Субъектами проектируемой системы являются: администратор и руководитель. В работе рассмотрены каждый из актеров и прецеденты модели с представлением диаграмм последовательности и действий.

Оператор заносит в БД всю необходимую информацию, производит регистрацию клиентов, учет карт, графиков, может формировать отчеты.

13. Слайд

На сегодняшний день в программной инженерии существуют два основных подхода к разработке программных продуктов и АРМ, принципиальное различие между которыми обусловлено разными способами декомпозиции систем.

Информационные взаимосвязи функциональных подсистем АРМ администратора фитнес-клуба представлены на слайде.

14. Слайд

Подсистема учета клиентов выглядит следующим образом.

15. Слайд

Разработанная Подсистема мониторинга проведения занятий фитнес – клуба представлена на слайде 15.

16. Слайд

Подсистема ведения справочников представлена на слайде 16.

17. Слайд

Логическая схема базы данных представлена на слайде 17.

18. Слайд

Процесс разработки физической структуры разрабатываемого программного продукта инструментальными средствами Borland Delphi 7 начинается с создания таблиц в Microsoft Access и описания индексных полей для задания связи между ними.

После запуска программы открывается главная форма, на которой расположено основное (главное) меню, содержащее следующие пункты работы с базой данных:

- файл;
- справочник;
- график;
- инвентарь;
- карты.

Пример интерфейса представлен на слайде 18.

19. Слайд

Чтобы определить экономическую эффективность были рассчитаны ряд показателей.

20. Слайд

В итоге получили, что при внедрении проекта ожидается:

Годовой эффект от внедрения продукта составил 127198 руб.

Коэффициент эффективности составил 6,79

Срок окупаемости 1,8 месяца.

21. Слайд

Цель работы - проектирование и разработка автоматизированного рабочего места (АРМ) администратора фитнес-клуба ООО «Дельта» - достигнута.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!