**Доклад по презентации программы “Фитнес-клуб”**

**1 СЛАЙД**

\*заставка\*

**2 СЛАЙД**

Организационная структура предприятия.

Практика проходила в фитнес-клубе “ATHLETICS”. Данная организация была основана в 2007 году. На сегодняшний день является крупнейшей в своем регионе. Ежемесячно фитнес-клуб посещает около 3 тыс. человек. На экране представлена организационная структура предприятия.

**3 СЛАЙД**

Аппаратное обеспечение предприятия.

Аппаратное обеспечение фитнес-клуба “ATHLETICS” составляет:

-Маршрутизатор

-4 персональных компьютера;

-Сервер

-2 принтера

Все эти устройства образуют локальную сеть, которая показана на рисунке 2.

**4 СЛАЙД**

Требуется разработать.

Автоматизированное рабочее место администратора фитнес-клуба со следующим функционалом:

* Возможность подключиться к БД;
* Просмотр таблиц БД;
* Редактирование данных в БД;
* Сохранение изменений в БД на сервере.

**5 СЛАЙД**

Технология обработки информации.

Для обработки данных на компьютерах в фитнес-клубе установлено программное обеспечение, которое указано в таблице 1.

* MS Word – работа с текстом
* MS Excel – работа с таблицами
* MS Access – работа с БД

**6 СЛАЙД**

Метод проектирования и разработки.

В качестве метода проектирования и разработки была выбрана архитектура “клиент-сервер”. В фитнес-клубе “ATHLETICS” данную архитектуру образуют 4 компьютера и сервер, объединенные в сеть. Компьютеры называются клиентами, и обрабатывают прикладные программы, а сервер занимается обработкой БД. На сервере сети размещается БД и устанавливается серверная СУБД (программный компонент, обеспечивающий хранение информации, ее обработку и представление ее пользователям в сетевом режиме). На компьютере (клиенте) через приложение формируется запрос к БД. Серверная СУБД обеспечивает интерпретацию запроса, его выполнение, формирование результата запроса и пересылку его по сети обратно на компьютер (клиент). Клиентское приложение интерпретирует его необходимым образом и представляет пользователю. Приложение может также посылать запрос на обновление БД и серверная СУБД внесет необходимые изменения.

**7 СЛАЙД**

Алгоритм решения.

На экране показан алгоритм решения в виде Use-Case диаграммы, на которой все интуитивно понятно.

**8 СЛАЙД**

Выбор инструментов разработки.

Программа “Фитнес-клуб” была разработана специально для фитнес-клуба “ATHLETICS”. Следовательно, при выборе инструментов разработки, большое внимание стоило уделить на рекомендации заказчика. Он сообщил, что на компьютерах, которые находятся на территории фитнес-клуба, установлен пакет MS Office. Также, фитнес-клуб имеет свой сервер и локальную сеть.

Исходя из информации, полученной от заказчика, выбор среды программирования пал на Visual Studio 2019. Она не только бесплатная, но еще и поддерживает разработку на языке C#, который был выбран исходя из наличия MS Access на компьютерах заказчика. Дело в том, что при помощи языка C# проще всего работать с базой данных, созданной в MS Access. Также, в проекте было решено использовать MS Word, установленный на компьютерах заказчика, в качестве вывода в него отчетности.

**9 СЛАЙД**

Главный модуль программы.

На экране представлена схема работы главного модуля программы “Фитнес-клуб”.

**10 СЛАЙД**

\*спасибо за внимание\*