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

**1 СЛАЙД**

\*заставка\*

**2 СЛАЙД**

Организационная структура предприятия.

Практика проходила в каршеринг фирме “Ease car”. Данная организация была основана в 2016 году.. Ежемесячно в фирме Ease car заказывают машину около 3 тыс. человек. На экране представлена организационная структура предприятия.

**3 СЛАЙД**

Аппаратное обеспечение предприятия.

Аппаратное обеспечение каршеринг фирмы “Ease car” 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 заместителя директора каршеринг фирмы 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 Ease car 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 каршеринг фирме“Ease car” 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 “Каршеринг” была разработана специально для каршеринг фирмы“Ease car”. Следовательно, при выборе инструментов разработки, большое внимание стоило уделить на рекомендации заказчика. Он сообщил, что на компьютерах, которые находятся на территории фирмы, установлен пакет MS Office. Также, фирма имеет свой сервер и локальную сеть.

Исходя из информации, полученной от заказчика, выбор среды программирования пал на IntelliJ IDEA Community Edition 2019.2.4. Она не только бесплатная, но еще и поддерживает разработку на языке Java, который был выбран исходя из наличия MS Access на компьютерах заказчика. Дело в том, что при помощи языка Java 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 “Каршеринг”.

**10 СЛАЙД**

\*спасибо за внимание\*