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

**1 СЛАЙД**

\*заставка\*

**2 СЛАЙД**

Организационная структура предприятия.

Практика проходила в школе имени В.М. Комарова. Данное предприятие работает в сфере образования. Школа была построена по инициативе Героя Советского Союза первого летчика-космонавта СССР Ю.А. Гагарина и введена в эксплуатацию 3 сентября 1965 года. Структура предприятия показана на рисунке 1.

**3 СЛАЙД**

Аппаратное обеспечение предприятия.

Аппаратное обеспечение кабинета информатики в школе состоит из:

- 1 принтер HP LaserJet 1100;

- свитч;

- 15 персональных компьютеров.

Все эти устройства образуют подключены в общую сеть, которая показана на рисунке 2.

**4 СЛАЙД**

Требуется разработать.

Средство для визуализации математических функций со следующим функционалом:

* Отрисовка графика заданного пользователем;
* Ввод нового графика;
* Рассмотрение графика функции на разных участках числового континуума;

**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.

Основным циклом разработки было выбрана «Инкрементную модель». ПО разрабатывается последовательно, но при этом имеет несколько версий. Данный способ дает возможность запланировать улучшение продукта пока длится жизненный цикл.

Данный метод разработки был выбран, т.к. во время и после создания ПО можно спокойно расширить его функционал, при этом не затрагивая основные функции. Ниже представлен пример разработки приложения. В первой версии приложения пользователю был доступен только просмотр проекта.

**7 СЛАЙД**

Алгоритм решения.

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

**8 СЛАЙД**

Выбор инструментов разработки.

Для написания программы для дипломной работы в качестве языка программирования был выбран C++. Данный язык программирования является объектно-ориентированным и позволяет создавать многофункциональные приложения. Также C++ относится к языками компилируемого типа и имеет большое разнообразие синтаксических конструкций.

По результатам анализа различных сред разработок была выбрана среда программирования Vim. IDE является кроссплатформенной. Vim позволяет писать код не отрывая руки от клавиатуры. Он быстрый, занимает мало места, бесплатный. Благодаря множеству бесплатных плагинов можно настроить эту IDE для любого языка и под нужды конкретного пользователя.

**9 СЛАЙД**

Главный модуль программы.

На экране представлена схема работы главного модуля программы “Визуализации математических функций”.

**10 СЛАЙД**

\*спасибо за внимание\*