

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Профессиональное училище с. Домашка»

Дисциплина ОУД. 08 Информатика

Специальность 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной работы)

Курс 1 группа 15

Преподаватель: Пронюшкина Марина Анатольевна
pmaa163@mail.ru

Урок №

Тема: <http://www.5byte.ru/9/0004.php>

Система компьютерной презентации.

<https://infourok.ru/tema-vozmozhnosti-dinamicheskikh-elektronnih-tablic-matematicheskaya-obrabotka-chislovih-dannih-graficheskaya-obrabotka-statistic-3002534.html>

Возможности динамических (электронных) таблиц

Компьютерные презентации

Что такое презентация

Разнообразные публичные выступления часто требуют использования демонстрационного материала. Такая потребность возникает при чтении доклада на научной конференции, представлении новой технической разработки или нового вида товара, отчета о разработанном проекте и во многих других случаях. В прежние времена для этих целей рисовались плакаты на листах ватмана; затем появилась проекционная техника: эпидиаскопы, слайд-проекторы, кодоскопы. В последнее время на смену этим способам демонстраций пришли *компьютерные презентации*.

Слово "презентация" обозначает представление, демонстрацию. Обычно для компьютерной презентации используется мультимедийный проектор, отражающий содержимое экрана компьютера на большом экране, вывешенном в аудитории. Презентация представляет собой совмещение видеоряда - последовательности кадров со звуковым рядом - последовательностью звукового сопровождения. Презентация тем эффективнее, чем в большей мере в ней используются возможности мультимедиа технологий.

Презентация представляет собой последовательность слайдов. Отдельный слайд может содержать текст, рисунки, фотографии, анимацию, видео и звук.

При создании презентаций, как правило, между слайдами организуются гиперсвязи. Благодаря этому становится возможной не только однозначная последовательность просмотра слайдов, но и произвольный просмотр по смысловым связям. Например, презентация может начинаться со слайда, содержащего общие сведения о представляемом материале и перечень его основных разделов (рис. 1.4). Каждый пункт перечня - это гиперссылка. Щелчком на гиперссылке докладчик может перейти к любому разделу презентации (рис. 1.5).

Если же технологию гипертекста применить к нетекстовым элементам презентации, то получим класс систем, которые называются гипермедиа. Презентация является системой гипермедиа, так как гиперсвязи могут быть наложены на графические и звуковые объекты. К примеру, после щелчка кнопкой мыши на изображении исторического памятника будет выполнен переход на слайд с подробной информацией о нем.

Какие бывают презентации

С точки зрения организации презентации можно разделить на три класса:

- интерактивные презентации;
- презентации со сценарием;
- непрерывно выполняющиеся презентации.

Интерактивная презентация - диалог между пользователем и компьютером. В этом случае презентацией управляет пользователь, т. е. он сам осуществляет поиск информации, определяет время ее восприятия, а также объем необходимого материала. В таком режиме работает ученик с обучающей программой, реализованной в форме мультимедийной презентации. При индивидуальной работе мультимедийный проектор не требуется.

Все интерактивные презентации имеют общее свойство: они управляются событиями. Это означает, что когда происходит некоторое событие (нажатие кнопки мыши или позиционирование указателя мыши на экранном объекте), в ответ выполняется соответствующее действие. Например, после щелчка мышью на фотографии картины начинается звуковой рассказ об истории ее создания.

Презентация со сценарием - показ слайдов под управлением ведущего (докладчика). Такие презентации могут содержать "плывущие" по экрану титры, анимированный текст, диаграммы, графики и другие иллюстрации. Порядок смены слайдов, а также время демонстрации каждого слайда определяет докладчик. Он же произносит текст, комментирующий видеоряд презентации.

В *непрерывно выполняющихся презентациях* не предусмотрен диалог с пользователем и нет ведущего. Такие самовыполняющиеся презентации обычно демонстрируют на различных выставках.

Этапы создания презентации

Создание презентации на заданную тему проходит через следующие этапы:

- создание сценария;
- разработка презентации с использованием программных средств.

Предварительно необходимо продумать содержание каждого слайда, а также связи между ними. Поэтому основу любой презентации составляет схема в виде системы взаимосвязанных слайдов (рис. 1.6).

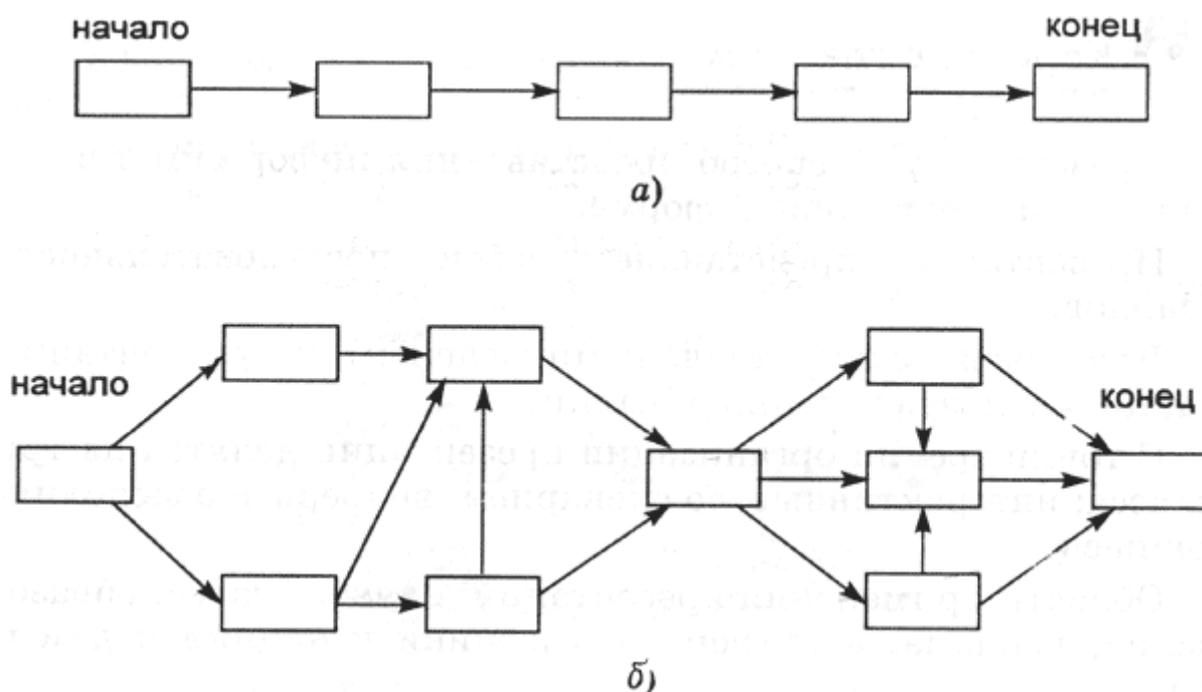


Рис. 1.6. Схема презентации - множество слайдов и связей между ними: а - простейшая структура, б - сложная структура (многовариантный сценарий)

Затем нужно выбрать *программу разработки презентации*. Каждая из существующих программ такого класса обладает своими собственными индивидуальными возможностями. Тем не менее между ними есть много общего. Каждая такая программа включает в себя *встроенные средства создания анимации, добавления и редактирования звука, импортирования изображений, видео, а также создания рисунков.*

Презентации со сценарием разрабатывает сам докладчик. Все шире эта форма презентации используется в учебной и внеучебной работе школьников. Завершив построение презентации и подготовив доклад, проведите репетицию, прежде чем выходить на публичное выступление. Важно выбрать правильный темп выступления и демонстрации. Он не должен быть слишком быстрым, поскольку слушатели должны не только услышать ваш текст, но и успеть рассмотреть слайды на экране. Однако всякое выступление бывает ограниченным по времени, поэтому надо позаботиться о том, чтобы вписаться в данный регламент. Очень полезно, если на вашем пробном выступлении с презентацией будет присутствовать "пробный" слушатель. Только он может объективно оценить качество вашего доклада и презентации.

Самый распространенный графический процессор на сегодняшний день является программа Excel, входящая в состав Microsoft Office и являющийся прикладным программным обеспечением.

Так же в состав пакета Microsoft Office входят программы:

1. MS Office Word 2007
2. MSOffice Access 2007
3. MS Office Outlook 2007
4. MS Office PowerPoint 2007
5. MSOffice Publisher 2007.

Microsoft Office Excel 2007 представляет собой, мощный табличный процессор, который используется пользователями, для работы с электронными таблицами.

Табличный процессор (ТП) – комплекс программных средств для математической, статистической и графической обработки текстовых и числовых данных в табличном виде.

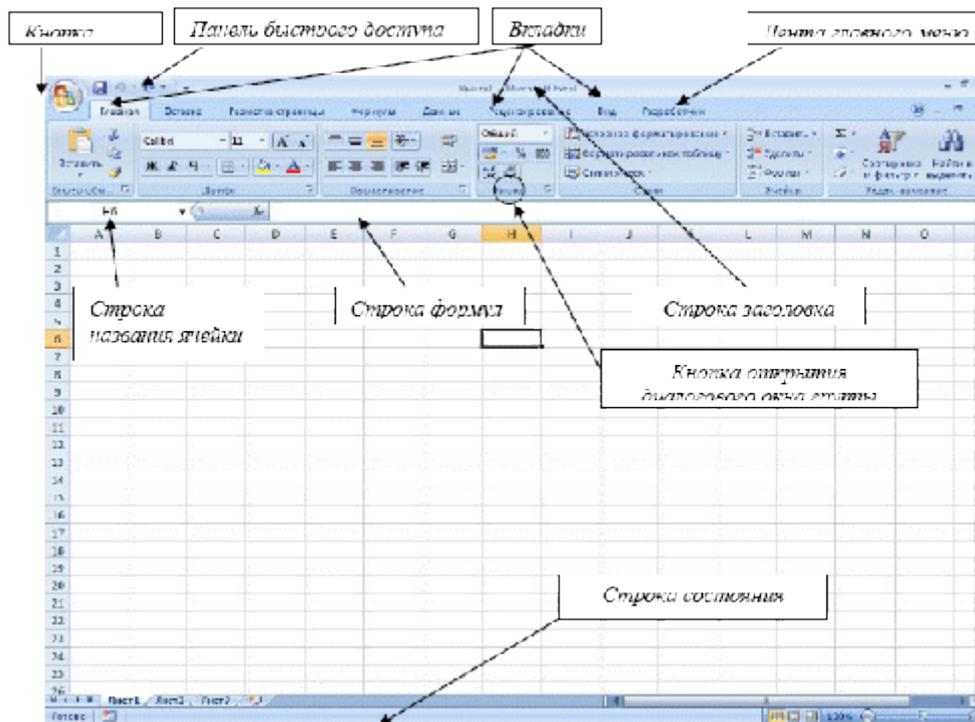
Электронная таблица – это информационная технология для профессиональной работы с данными, представляющая собой аналог обычной таблицы и позволяющая производить разнообразные вычисления с числовыми данными.

Основные возможности применения Excel:

- решение числовых задач, требующих больших вычислений (создание отчетов, анализ результатов);
- создание диаграмм;
- организация списков (создание и использование сложно структурированных таблиц);
- доступ к данным других типов (возможность импортирования данных из множества различных источников);
- создание рисунков и схем (использование фигур и объектов SmartArt);
- автоматизация сложных задач (с использованием макросов).

Интерфейс табличного процессора Microsoft Excel 2007

В окне Microsoft Excel 2007, как и в других программах MS Office 2007, используется новый ленточный интерфейс (см.слайд).



При запуске Excel открывается окно приложения, в котором отображается новая рабочая книга – Книга 1. (рис.1)

Окно приложения Excel имеет 10 основных областей:

1. кнопка открытия диалогового окна групп;
2. рабочие листы;
3. строка названия ячеек;
4. строка формул;
5. область рабочего поля книги;
6. строка меню.
7. строка заголовка
8. вкладки
9. лента главного меню
10. кнопка Office

Основная обработка данных в Excel осуществляется при помощи команд из *строки меню*.

Строка формул используется для ввода и редактирования значений, формул в ячейках или диаграммах.

Строка название ячейки – это окно слева от строки формул, в котором выводится имя активной ячейки.

Рабочая книга (документ Excel) состоит из рабочих листов.

Рабочие листы- листы, каждый из которых является электронной таблицей. По умолчанию открывается три рабочих листа или три электронных таблицы, переход к которым можно осуществить, щелкая на ярлычках, расположенных внизу книги. При необходимости в книгу можно добавить рабочие листы (электронные таблицы) или удалить их из книги.

Кнопка открытия диалогового окна групп- это маленькая кнопка в правой нижней части вкладки групп.

Область рабочего поля книги- это вся область рабочей книги на которой происходят действия по вычислению, построение диаграмм и т.д.

ЭТ состоит из клеток прямоугольных клеток- *ячеек*. Горизонтальные ряды клеток образуют – *строки*, вертикальные ряды- *столбцы*. В ячейки электронной таблицы можно вносить текст, числа, формулы.

К данным относятся: числа, даты, время суток, текст или символьные данные и формулы.

В ячейки электронной таблицы можно вносить текст, числа, формулы.

Текст – последовательность любых символов из компьютерного алфавита.

Формула – это выражение, определяющее вычисление действий ТП и математические вычисления. Для правильной записи формул нужно учитывать последовательность выполнения действий ТП процессором.

Основное свойство ЭТ: изменение числового значения в ячейке приводит к мгновенному пересчету формул, содержащих имя этой ячейки.

Рабочая область электронной таблицы состоит из строк и столбцов, имеющих свои имена. *Имена строк* – это их номера. Нумерация строк начинается с 1 и заканчивается максимальным числом, установленным для данной программы. Имена столбцов – это буквы латинского алфавита сначала от А до Z , затем от AA до AZ, BA до BZ и т.д. в табличном процессоре Excel 256 столбцов и более 16 тысяч строк. (рис.2)

Ячейка – область, определяемая пересечением столбца и строки электронной таблицы, имеющая свой уникальный адрес.

Адрес ячейки определяется именем столбца и номером строки, на пересечении которых находится ячейка, например A10. Ссылка – указание адреса ячейки.

Активная ячейка - это выделенная ячейка, имя которой отображается в поле имени.

Маркер выделения называется полужирная рамка вокруг выделенной ячейки.

Маркер заполнения - это черный квадрат в правом нижнем углу выделенной ячейки.

Активная область листа - это область, которая содержит введенные данные. В электронных таблицах можно работать как с отдельными ячейками, так и с группами ячеек, которые образуют блок.

Блок ячеек – группа смежных ячеек, определяемая с помощью адреса.

Адрес блока ячеек задается указанием ссылок первой и последней его ячеек, между которыми ставится разделительный символ – двоеточие.

Домашнее задание :Составить ребусы по теме «Электронные таблицы». прислать на почту rmaa163@mail.ru

