Информатика в школе



Цель проекта. Повторить и обобщить курс информатики.

Форма проекта. Многостраничный html-документ (сайт), выполняемый в приложении MSFrontPage2003, содержащий ссылки на иллюстративный материал (презентации, рисунки, электронные таблицы, текстовые документы).

Материалы для проекта:

- http://matem-109.ru pasдел Информатика, виртуальный учебник по FrontPage: Основы сайтостроения, основы работы в среде FrontPage, начало конструирования html-страницы.
- Выложенные учебные пособия по классам.
- Просторы интернета.

Требования к оформлению и содержанию проекта (примерный вид заглавной страницы проекта)



Требования к оформлению и содержанию проекта Примерный вид страниц разделов



Состав компьютера

Состав компьютера	Системный блок	Устройства ввода	Устройства вывода
Информация и объекты			
Кодирование информации			
Основы логики			
Системы счисления			
ПО компьютера			
Компьютерные сети			

Требования к оформлению и содержанию проекта Страница Состав компьютера (содержится во всех проектах)

Содержание страницы (представляется в виде рисунка/схемы):

- Схема информационного процесса;
- Системный блок и его состав;
- Устройства ввода;
- Устройства вывода.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать презентацию по теме Устройства ввода и сделать на неё ссылку).

Итак, в вашем проекте:

- 1) Состав компьютера;
- 2) Один из указанных на заглавной странице разделов вы делаете очень подробно это основной раздел работы (требования для каждой темы показаны в следующих слайдах);
- 3) Остальные разделы вы рассматриваете кратко (только основные определения).

Требования к оформлению и содержанию проекта Страница Основная тема проекта (тема, которую вы выбрали как основную для себя)

Содержание страницы:

- Основные определения, свойства, состав рассматриваемой темы;
- Ссылки на подразделы темы (остальные страницы).

Далее – рассмотрено примерное содержание по отдельным темам курса информатики...

Требования к оформлению и содержанию проекта при выборе темы Кодирование информации

Содержание страницы:

- Кодирование текстовой информации;
- Кодирование графической информации;
- Кодирование числовой информации;
- Понятие о кодирование виде и звуковой информации.

По каждому разделу – краткая информация, иллюстрации, вставленные на страницу.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать презентацию по теме Кодирование графической информации и сделать на неё ссылку или сделать дополнительную html-страницу по одному из разделов и добавить на неё ссылку).

Требования к оформлению и содержанию проекта при выборе темы Основы логики

Содержание страницы:

- Основные понятия алгебры логики;
- Основные логические операции, примеры;
- Логические основы компьютера;

По каждому разделу – краткая информация, иллюстрации, вставленные на страницу.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать дополнительную страницу по одному из разделов и сделать на неё ссылку).

Требования к оформлению и содержанию проекта при выборе темы Системы счисления

Содержание страницы:

- Виды систем счисления, краткая историческая справка;
- Позиционные системы счисления. Переводы чисел из одной системы счисления в другую;
- Арифметические действия в различных системах счисления.

По каждому разделу – краткая информация, иллюстрации, вставленные на страницу.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать презентацию по теме Перевод чисел из одной системы счисления в другую и сделать на неё ссылку).

Требования к оформлению и содержанию проекта при выборе темы Программное обеспечение компьютера

Содержание страницы:

- Виды программного обеспечения компьютера;
- Системное программное обеспечение;
- Прикладное программное обеспечение;
- Языки программирования.

По каждому разделу – краткая информация, иллюстрации, вставленные на страницу.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать программу в одном из языков программирования, сделать ссылку на её запуск или выполнить рисунки или анимацию в Photoshop или Flash и разместить ссылки на них. Отдельно рассмотреть MS Office, дать ссылки на некоторые презентации, уже имеющиеся в проекте, excel-файлы, сделать пример Базы данных (за темой обратитесь к учителю).

Требования к оформлению и содержанию проекта при выборе темы Компьютерные сети

Содержание страницы:

- Краткая историческая справка;
- Разновидности КС;
- Адресация в сети Интернет;
- Передача информации через КС.

По каждому разделу – краткая информация, иллюстрации, вставленные на страницу.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать презентацию или графическую схему по одному из разделов и сделать на неё ссылку).

Требования к оформлению и содержанию проекта при выборе темы Кибернетика

Содержание страницы:

- Краткая историческая справка;
- Основные определения;
- Основные законы;
- Область применения.

По каждому разделу – краткая информация, иллюстрации, вставленные на страницу.

Одну из ссылок делаем «живой» (например, сделать презентацию или графическую схему по одному из разделов и сделать на неё ссылку).

Требования к оформлению и содержанию проекта Остальные страницы проекта

Содержание каждой страницы:

- Краткая характеристика подраздела;
- Иллюстрации;
- Ссылки на внешние ресурсы (если есть);
- Ссылки на документы (текстовые, презентации, таблицы, графические).

График сдачи проекта и выставления отметок

Разработка цветовой схемы и расположения элементов заглавной страницы + заготовки основных страниц проекта. Работа навигации заглавной страницы. ≈ 10 – 13 марта (крайняя отметка в 3 четверти).

- 2. Полное завершение основной темы. ≈ 6 10 апреля (первая отметка в четверти).
- 3. Заполнение остальных разделов проекта. ≈ 20 24 апреля (вторая отметка в четверти).
- 4. Полное завершение проекта. ≈ 11 15 мая. Будет выставлено две отметки содержание проекта и общее оформление.

Поощряется более быстрая и качественная работа!