

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ САЙТА «АЗБУКА ЭЛЕКТРОНИКИ»

1. Предмет разработки

Предметом разработки является сайта «Азбука электроники» (в дальнейшем Сайт). Разработка Сайта включает в себя следующий комплекс работ:

- Разработка дизайн-макетов страниц Сайта.
- Верстка веб-страниц Сайта на основе разработанных дизайн-макетов.
- Наполнение сайта графическим материалом.
- Наполнение сайта текстовым материалом.
- Наполнение фотоматериалом.
- Наполнение сайта аудио- и видеоматериалом.
- Размещение Сайта и всех сопутствующих информационных материалов на веб-сервере.

2. Краткая характеристика области применения

Сайт предназначен для размещения на веб-сервере в сети Интернет с целью предоставления пользователям доступа к информации об основах электроники.

Целевая аудитория Сайта представлена следующими группами пользователей:

- начинающие радиолюбители;
- студенты ССУЗов;
- учащиеся средних общеобразовательных школ;
- педагоги и обучающиеся в кружках технического творчества.

3. Цели и назначение разработки

3.1. Цели разработки

Цель разработки - создание тематического сайта об основах электроники.

3.2. Эксплуатационное назначение

Сайт предназначен для использования в сети Интернет.

Назначение Сайта:

- обеспечение доступа к опубликованной на Сайте информации;
- представление в удобной для восприятия форме и определенным образом структурированном виде информации опубликованной на Сайте;
- обеспечение возможности просмотра информации об основах электроники размещенной на Сайте.

3.3. Функциональное назначение

Сайт должен предоставлять посетителю Сайта возможность:

- просматривать опубликованные на Сайте информационные материалы;
- осуществлять переход между страницами сайта.

4. Требования к разрабатываемому Сайту

4.1. Требования к составу и структуре данных

Состав и структура данных размещаемых на Сайте представлена в таблице 1

Таблица 1

Информационная структура Сайта

Теория	Практика	Справочники	Схемы
<ul style="list-style-type: none">• Электрорадиоэлементы• Схемотехника• Цифровая техника	<ul style="list-style-type: none">• Материалы• Технологии• Инструменты, приспособления• Расчеты• Измерения• Программное обеспечение• Эксперименты• Разное	<ul style="list-style-type: none">• Транзисторы• Диоды• Стабилитроны• Тиристоры• Светодиоды• Стабилизаторы интегральные• Микросхемы• Резисторы• Конденсаторы• Переключатели• Трансформаторы• Прочие	<ul style="list-style-type: none">• Генераторы• Источники питания• Регуляторы• Усилители• Звук• Световые эффекты• Электроизмерения• Игровые устройства• Сторожевые устройства• Роботы• Сварочные аппараты• Индикаторы• Освещение• Разное

4.3. Требования к структуре, оформлению и техническим характеристикам страниц Сайта

4.3.1. Требования к оформлению страниц Сайта

Дизайн-макеты страниц Сайта разрабатываются в соответствии следующим требованиям:

1. Общий стиль оформления страниц Сайта: классический.
2. Основной цвет фона: белый, светлый фоновый рисунок вне области контента.
3. Цветовая гамма элементов композиции: белый, зеленый, синий, желтый.
4. Применяемые шрифты: Arial, Verdana, Tahoma, Courier New, Courier.
5. Ширина страниц: фиксированная, 900 пиксель.

4.3.2. Описание главной страницы

Структура главной страницы:

Шапка
Основная часть
Подвал

Элементы отображаемые в области «Шапка»:

- Логотип организации
- Название сайта
- Тематический рисунок

Элементы отображаемые в области «Основная часть»:

- Фотография Попова А.С., изобретателя радио.
- Информационный текст.
- Тематический рисунок.
- Ссылка на страницу со ссылками на тематические сайты об электронике.

Элементы отображаемые в области «Подвал»:

- Название сайта.
- Копирайт.
- Краткое название организации.
- Год разработки.

4.3.3. Описание внутренних страниц

Структура внутренней страницы:

Шапка
Меню
Основная часть
Подвал

Элементы отображаемые в области «Шапка»:

- Логотип организации
- Название сайта
- Тематический рисунок

Элементы отображаемые в области «Основная часть»:

- Заголовок статьи.
- Информационный текст.
- Источники информации.

Элементы отображаемые в области «Подвал»:

- Название сайта.
- Копирайт.
- Краткое название организации.
- Год разработки.

4.3.4. Требования к верстке веб-страниц Сайта

Исполнитель осуществляет верстку веб-страниц Сайта на основе разработанных дизайн-макетов в соответствии следующим требованиям:

- Сайт должен обеспечивать корректное отображение данных в следующих браузерах:
 - Google Chrome (версия 30.0 и выше)
 - Opera (версия 17.0 и выше);
 - Mozilla Firefox (версия 1.0 и выше).
- Ширина страниц: фиксированная, 900 пиксель.
- Для разработки элементов веб-страниц Сайта могут быть использованы только средства HTML4.0 и CSS.
- Допускается использование других технологий и языков программирования только по согласованию с Заказчиком.
- Файлы веб-страниц и CSS должны содержать комментарии для обозначения выполняемой кодом функции.
- Файлы Сайта должны использовать кодировку windows-1251.

4.6. Требования к информационному обеспечению

4.6.1. Требования к графическим и фотоматериалам Сайта

- Все изображения и фото объемом более 1 КБ (кроме элементов дизайна страницы) должны быть выполнены с замещающим текстом.
- Файлы изображений и фотографий должны храниться в отдельной папке.
- Именованье файлов изображений должно быть осмысленным, латинскими буквами.
- Изображения должны соответствовать следующим требованиям:
 - допустимые форматы изображений - JPG, PNG, GIF;
 - максимальный размер файла изображения – 2 МБ;
 - минимальное разрешение изображения – 150 dpi;
 - максимальное разрешение изображения– 300 dpi.

4.6.2. Требования к текстовым материалам Сайта

- Уникальность текста
- Уникальность текста в %
- Максимальная длина статьи
- Максимальная длина статей
- Минимальная длина статьи
- Минимальная длина статей
- Стилистика текста – техническая.
- Число статей
- Число статей

4.6.3. Требования к аудиоматериалам

- Допустимые расширения файлов аудио: .mp3.
- Максимальный размер файлов аудио: 3 МБ.

4.6.4. Требования к видеоматериалам

- Допустимые расширения файлов видео: .mp4.
- Максимальный размер файлов видео: 10 МБ.

4.7. Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен быть выполнен на русском языке.