

Технология разработки современных web-сайтов

Продолжительность курса: 40 академических часов
Аттестация: удостоверение о повышении квалификации
установленного образца (или сертификат ТПУ)
Обучение: вечернее, без отрыва от работы

Краткая аннотация курса:

Данный курс – первая ступенька на пути к освоению мастерства web-дизайнеров и разработчиков Интернет-проектов. Вы изучите стандартный язык разметки гипертекстовых документов HTML, освоите передовые web-технологии, без которых не обходится создание ни одного качественного современного сайта. Таким образом, вы познакомитесь с азами такой творческой работы, как web-дизайнер.

Аудитория

Курс ориентирован на слушателей имеющих опыт работы в MS Windows, обладающих базовыми знаниями об архитектуре компьютера и периферийных устройствах (принтере). Требуются основные знания и практические навыки работы в MS Word.

Предварительная подготовка

Курсы, обеспечивающие достаточный входной минимум знаний: Современные офисные технологии Microsoft Office 2010. (<http://it-university.tpu.ru/CourseApplicationUser.php>)

Чему вы научитесь

Вы научитесь создавать хорошие макеты сайтов, разрабатывать для них удобную навигацию, создавать и оптимизировать все графические элементы сайта, изучите возможности программ для создания веб-страниц, сможете грамотно размещать информацию на сайте.

Применяя знания, полученные в данном курсе, Вы сможете сделать сайт интересным и посещаемым!

Программа курса

Модуль 1. Основные программы Web-дизайна (4 часа).

Дизайн в Internet: задачи, подходы, решения. Классификация программ, используемых при создании Web-страниц. Работа с Allaire HomeSite. Структурный дизайн сайта и компоновка информации на страницах. Примеры удачных и неудачных решений.

Модуль 2. Введение и основные понятия HTML (4 часа).

Основные сведения о HTML. Версии HTML. Понятие тэга, виды тэгов. Тэги <head>, <title>. и <meta>. Параметры тэга <BODY>. Управление фоном. Задание цветовой схемы. Способы задания цветовых параметров. Форматирование текста страницы при помощи тэгов , <i>, <pre>, <h1> ... <h6>, ,
, <nobr>, <p>, <div>. Практическая работа: оформление текстовой части домашней страницы.

Модуль 3. Ссылки и иллюстрации (12 часов).

Подготовка иллюстраций. Требования к иллюстрациям в Internet. Обзор типов файлов иллюстраций. Формат JPEG. Предварительная обработка иллюстрации. Оптимизация файлов в формате JPEG с помощью программ Adobe PhotoShop и Adobe ImageReady. Формат GIF. Подготовка иллюстраций с областями прозрачности. Выбор механизма создания цветовой палитры. Особенности подготовки различных графических элементов: схем, надписей, рамок и других. Подготовка графических элементов.

Создание кнопок. Имитация различных состояний кнопки. Создание эффекта "rollover" (переключивание). Создание элементов страницы в векторном графическом редакторе (на примере CorelDRAW) и перенос в растровый редактор. Создание фоновых иллюстраций. Техника создания бесшовных узоров в программах Adobe PhotoShop и Adobe ImageReady. "Нарезка" изображений в программе Adobe ImageReady. Способы нарезки. Оптимизация фрагментов изображений. Создание баннеров. Выбор размеров баннера. Варианты компоновки баннера вместе с другими элементами страницы. Создание статичного баннера. Создание анимированного баннера. Использование программ Adobe ImageReady и GifAnimator. Способы уменьшения

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

объема файла баннера. Создание карт изображений (ImageMap). Создание карт с использованием эффекта "rollover". Параметры тэга . Управление размещением иллюстрации и обтеканием текста. Создание ссылки. Параметры тэга <a>. Понятие внешней и внутренней ссылки. Способы указания источника файла для ссылок и иллюстраций: абсолютный, относительный, URL. Практическая работа: добавление иллюстраций и ссылок на любимые сайты.

Модуль 4. Таблицы и списки (12 часов).

Таблицы – основное средство для управления расположением материалов в современном HTML. Строение таблицы. Параметры тэгов <TABLE>, <TR>, <TD>. Способы задания размеров таблиц. Расчет размеров таблицы. Вложенные таблицы. Дизайн страниц с фиксированной шириной. Использование таблиц с фиксированной шириной. Расчет ширины на основе параметров окна браузера. Проблемы и стандартные ошибки. Особенности создания страниц с адаптируемыми размерами. Анализ подходов и решений на примере готовых страниц в Internet. Компоновка "фиксированных" и "резиновых" элементов страницы. Способы фиксации размеров ячеек. Использование "распорок" и фоновых иллюстраций для сохранения единства элементов страницы. Создание списков. Виды списков. Практическая работа: структурирование информации на странице при помощи списков и таблиц, макетирование и создание страницы с фиксированными и адаптируемыми параметрами с использованием текстовых и графических заготовок.

Модуль 5. Фреймы и формы (4 часа).

Правила работы с формами. Элементы форм. Использование табличных функций при создании формы на примере анкеты. Разбиение окна браузера на фреймы. Описание фрейма на языке HTML. Задание логики взаимодействия фреймов. Практическая работа: создание комплекса страниц с использованием фреймов.

Модуль 6. Каскадные таблицы стилей (CSS) (4 часа).

Спецификация CSS. Поддержка браузерами CSS. Основные понятия и определения. Создание стилей и классов. Принципы каскадирования и принципы группировки. Редактирование свойств при помощи программы TopStyle. Применение стилей и классов к элементам документа HTML. Практическая работа: создание стилей для оформления текста, ссылок, списков и элементов формы. Формирование отдельного стилевого файла и формирование связи с ним других документов HTML. Как увидеть содержимое стилевого файла документа HTML, уже опубликованного в Интернет. Практическая работа: создание текста с тенью при помощи слоев; формирование отдельного стилевого файла и подключение к другим HTML-документам.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!