

АССОЦИИРОВАННЫЕ ШКОЛЫ СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ

**КОНКУРС IT-ПРОЕКТОВ**

**НА КУБОК СОЮЗА МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**по направлению «WEB-разработка» (7-9 классы)**

**Уфа, 2019**

**1. Описание направления**

Веб-разработчик является динамичной, постоянно меняющейся профессией, сферой деятельности которой является создание и функционирования веб-сайтов. Веб-разработчики используют для создания веб-сайтов специальные программы и языки программирования и разметки, которые связывают ссылки на различные веб-страницы, другие веб-сайты, графические элементы, текст и фото в единый функциональный и удобный информационный продукт. Компьютерные программы, заготовки и открытые электронные библиотеки используются в качестве технической базы. В своей работе разработчики сайтов обязаны обращать внимание на закон об авторском праве и этические вопросы. В наши дни каждый может попробовать свои силы в веб-разработке, оказывая все большее влияние на разработчиков-профессионалов. Чтобы пробудить интерес у посетителей сайта, последние обязаны изучать новые техники и технологии производства сайтов и использовать их при решении оригинальных задач.

Веб-разработчик осведомлен как в области технологий, так и в графическом дизайне. На сайтах веб-технология используется в том числе для автоматизации функций и помощи в управлении контентом. Творческие способности нужны веб-разработчикам при подборе цветов, шрифтов и графики, для поддержки эффективной рабочей коммуникации с профессиональными дизайнерами, а также при разработке структуры сайта. Хорошо спланированный пользовательский интерфейс гарантирует интерес посетителя к открытой и другим страницам сайта и, как следствие, высокую его конверсию. Веб-разработчик так же обязан знать основы проектной работы, продукцию, которой посвящен контент сайта, знать технологии и методы программирования на стороне сервера и клиента, разбираться в основах программной архитектуры и базах данных для хранения информации и организации сложных веб-сервисов, и основы управления сайтом. Совместимость конечного продукта с современными версиями наиболее распространенных веб-браузеров, программам и устройств обязательна.

Для выполнения работы по направлению обучающийся должен

**уметь:**

- работать с кодом HTML

- работать с кодом CSS

- редактировать код в редакторе Sublime Text 3

**знать:**

- основы создания веб-страниц;

- способы создания веб-страниц;

- технологии создания веб-страниц HTML и CSS;

**2. Конкурсное задание**

**Цель:** в рамках выполнения поставленной задачи показать высокий уровень мастерства в направлении «WEB-разработка» за максимально короткое время.

**Время выполнения задания 1,5 часа**

**Требования:**

- участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети Интернет во время выполнения работы или перерывах;

- эксперты определяют рассадку до начала конкурса путем жеребьевки;

- участники должны немедленно проинформировать Экспертов в случае обнаружения дефектов в оборудовании или плохого самочувствия;

- участники должны следовать указаниям Экспертов в случае обнаружения дефектов в оборудовании;

- участники должны уведомить Экспертов, когда завершат выполнение задания.

**Необходимое программное обеспечение:**

1. ОС **Windows 7/10**
2. Редактор кода **Sublime Text 3**
3. Браузер **Google Chrome**

**Необходимое аппаратное обеспечение:**

- Персональный компьютер (ноутбуки): Intel Core I5-6200U (2.8 GHZ), 8 GB, 1 TB.

**Задание**

Каждому участнику необходимо создать блог на тематику Космоса.

Инструкция: На рабочем столе создайте папку «IT-проект\_Фамилия\_Имя».

**В ней нужно сохранять все свои работы.**

Задание необходимо выполнить согласно трем модулям:

**Модуль 1 «Дизайн и структура»:**

Необходимо придумать название, цвета элементов, расположения элементов (шапка, меню, записи/посты), вы можете найти в папке /media примерный макет. Создайте структуру вашего проекта, должна быть папка с изображениями, например /images и два файла, index.html (разметка) и style.css (стили).

Пример:

/Ваш проект

/images

style.css

index.html

**В папке /media лежат изображения по темам. В папке /media/макеты лежат макеты. В файле “Информация для постов.txt” содержаться текст, описание и заголовок.** **Все изображения поместите в папку /images с вашим проектом.**   
  
**Модуль 2 «Главная страница блога»:**

На главной странице необходимо создать шапку, в которой также разместить название, меню (левая колонка или в шапке, на выбор), пункты меню это подтемы вашей тематики (возможно дополнительные темы), а также создать список постов/записей в линейном виде, каждый пост может иметь просмотры, а также название, изображение, описание, дата создания и кнопка (является ссылкой на полное описание поста/записи, в атрибуте href="#" временно укажите решётку). Минимум 5 постов.

Сохраните результат.

**Модуль 3 «Страница записи/поста блога»:**

На данный момент у вас есть записи/посты вашего блога, у каждой записи есть кнопка, которая является ссылкой на полное описание поста, сейчас она имеет адрес #, т.е является заглушкой, теперь т.к у вас 5 записей/постов необходимо создать ещё 5 страниц, скопируйте главную и поменяйте в ней содержимое, при этом меню и шапка должны остаться. Отдельные страницы должны иметь след. имена:

/Ваш проект

/images

style.css

index.html

post-1.html

post-2.html

post-3.html

post-4.html

post-5.html

Теперь разместите в ссылках записей соответствующую ссылку на страницу.   
Например **Пост 1** и ссылка у кнопки на post-1.html

**Внимание! Вся информация представленная в макете является примером.**