

**ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО КОМПЕТЕНЦИИ WORLDSKILLS
RUSSIA (WSR) «ВЕБ-ДИЗАЙН»**

- Проектирование пользовательских веб-интерфейсов для сайтов или различных веб-приложений.

- Разработка и оформление объектов информационной среды интернета, с обеспечением высоких потребительских свойств и эстетических качеств.

Задачи: проектирование логической структуры веб-страниц, организация наиболее удобных форм и решений подачи информации, художественное оформление веб-проекта, знание современных веб-технологий и владение соответствующими художественными качествами, знакомство с законом об авторском праве, знание основ управления сайтом и вопросами совместимости конечного продукта со стандартными браузерами, программами и устройствами.

Организация WorldSkills Russia (далее WSR) с согласия Технического комитета WSR, в соответствии с уставом организации WSR и правилами проведения конкурсов установила минимально необходимые требования владения профессиональными навыками по профессии «Веб-дизайн» для участия в конкурсе.

**Минимально необходимые требования владения профессиональными навыками по
профессии «Веб-дизайн» для участия в конкурсе World Skills Russia**

Техническое описание:

1. ВВЕДЕНИЕ
 2. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОБЪЁМ РАБОТ
 3. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
 4. ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА ЗАДАНИЙ
 5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
 6. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
 7. МЕСТО И ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ
- Приложение 1. Инфраструктурный лист
Приложение 2. Техническое задание

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание вида профессионального навыка

1.1.1. Название профессионального навыка: Веб-дизайн.

1.1.2. Описание профессионального навыка.

Веб-дизайн — современная разновидность дизайна, в задачи которой входит проектирование пользовательских веб-интерфейсов для сайтов или различных веб-приложений.

Веб-дизайн — вид графического дизайна, направленный на разработку и оформление объектов информационной среды интернета, призванный обеспечить им высокие потребительские свойства и эстетические качества. Этим веб-дизайн отличается от веб-программирования.

В задачи современного Веб-дизайнера входит проектирование логической структуры веб-страниц, организация наиболее удобных форм и решений подачи информации, а также художественное оформление веб-проекта. Современный веб-

дизайнер должен быть знаком с последними веб-технологиями и обладать соответствующими художественными качествами. В своей работе дизайнеры и разработчики сайтов обязаны обращать внимание на закон об авторском праве и этические вопросы.

Веб-дизайнер так же обязан знать основы управления сайтом и вопросами совместимости конечного продукта со стандартными браузерами, программами и устройствами.

1.2. Назначение

Все эксперты и конкурсанты должны знать техническое описание. Техническое описание высылается участникам соревнований не позже чем за неделю до начала соревнований.

1.3. Сопроводительная документация

Техническое описание касается только профессиональных вопросов. Изучать её стоит вместе со следующими документами:

- Конкурсными правилами;
- Техническим заданием участникам соревнования;
- Перечнем программного и аппаратного обеспечения, предоставляемого организаторами;
- Законодательством в области охраны труда и здоровья.

2. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОБЪЁМ РАБОТ

Конкурс является демонстрацией профессиональных навыков. Тестовые испытания состоят только из практических заданий.

2.1. Определение профессионального уровня

Задача — разработка промо-сайта по техническому заданию (ТЗ)

Конкурсант обязан знать:

- как создавать веб-графику;
- как создавать дизайн, используя техническое задание;
- по каким принципам происходит разработка дизайна;
- как применять творческие способности в разработке дизайна сайта, используя цвет, графику и элементы анимации при создании контента;
- как определять соответствие дизайн-проекта выбранной целевой аудитории.

Конкурсант обязан уметь:

- планировать и аргументировать концепт дизайна шаблона, страниц и каркаса сайта;
- создавать, редактировать и оптимизировать изображения для веб-формата;
- соблюдать уникальность бренда;
- разрабатывать различные визуальные решения;
- создавать эффективную и интуитивно понятную навигацию сайта;
- создавать схему сайта по сетке и выстраивать оптимальное соотношение текста и графики;
- использовать шаблоны элементов дизайна для разработки приложения к серверу, например контроллеры просмотра визуального материала;
- оптимизировать сайт под разные браузеры;
- работать с базами данных;
- пользоваться открытыми библиотеками и шаблонами.

2.2. Выполнение требований клиента

Основным документом, определяющим требования заказчика является Техническое Задание (ТЗ). В настоящем соревновании каждый участник получает ТЗ на разработку промо-сайта.

Конкурсант должен знать и уметь:

- создавать сайт в строгом соответствии с ТЗ;
- разрабатывать дизайн в стилевом соответствии с требованиями заказчика (или ТЗ);
- создавать сайт (приложение), полностью соответствующее принятым стандартам и последним инновациям в области веб-дизайна и программного кодирования;
- применять программное кодирование на материалах библиотек открытого доступа и каркасов;
- использовать необходимые элементы дизайна.

3. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Участник должен создать и опубликовать сайт интернет-магазина по реализации комплектовующих для компьютера.

Каждый участник получает от организаторов Техническое Задание (ТЗ) на создание сайта (Приложение 2). Вместе с ТЗ участник получает необходимые сведения и данные по деталям компьютера, такие как фото изделия, текстовая информация, включающая общее описание изделия, логотип и контактную информацию заказчика, и определенные требования заказчика.

Общий срок работ по реализации конкурсного задания составляет 6 академических часов, в течение которых участник должен:

- разработать дизайн сайта;
- осуществить верстку главной и 2–3 внутренних страниц сайта;
- осуществить навигацию, а также окончательную верстку контента;
- оптимизировать сайт под разные браузеры;
- разработайте скрипт, реализующий возможность авторизации и регистрации пользователей на сайте;
- разработайте скрипт, реализующий возможность пользователей оформлять заказ
- опубликовать сайт предложенными способами.

Разрабатываемый сайт должен состоять из 3–4 страниц, если в ТЗ не оговорен иной объем. Сайт разрабатывается в соответствии с технологическими требованиями и пожеланиями заказчика, изложенными в ТЗ. Структура разрабатываемого сайта также должна соответствовать ТЗ.

Задание должно быть выполнимо с помощью предоставленных на конкурсе инструментов, материалов, оборудования и программного обеспечения, с учётом знаний конкурсантов и времени на его выполнение. Каждый участник должен быть готов доказать это.

4. ПРОВЕРКА И ОЦЕНКА ЗАДАНИЙ

4.1. Общая информация

Участник предоставляет экспертной комиссии (жюри) итоговый результат и промежуточные результаты выполнения этапов, например эскизы дизайна сайта.

Жюри состоит из экспертов, предоставленных организатором соревнований (WorldSkills). Количество экспертов, входящих в комиссию не должно быть меньше 4 человек.

Необходимо также представить экспертной комиссии перечень ПО, которое было задействовано в ходе конкурсной работы.

Оценка выполненных заданий является интегрированной и включает в себя как составляющие оценки непосредственно разработанного дизайна, так и оценки технической реализации и публикации. Особое внимание уделяется соответствию полученного продукта техническому заданию.

4.2. Критерии оценки

В данном пункте определяются критерии оценки и количество баллов (субъективных и

объективных), начисляемых участнику. Максимальное количество баллов = 100.

Пункт	Критерий	Оценка
1	Разработка и дизайн сайта	15
2	Пользовательский интерфейс и навигация	15
3	Верстка	20
4.	Программирование	50
ИТОГО:		100

Процедура оценки:

1. Эксперты делятся на две группы. Первая группа оценивает объективные критерии, вторая группа – субъективные критерии

2. По каждому из объективных критериев выставляется только одна оценка. Она может принимать значение 0, если критерий не выполнен, или значение из таблицы критериев, если критерий выполнен. Исключения составляют случаи, когда предусмотрены штрафы. Тогда из максимальной оценки по критерию могут вычитаться штрафные баллы

3. Для оценки субъективных критериев каждый эксперт по каждому критерию выставляет баллы от 0 до 10. Далее вычёркиваются один наименьший балл и один наибольший балл, считается среднее арифметическое значение, это значение делится на 10 и умножается на значение максимального балла по критерию, которое берётся из таблицы критериев.

5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В процессе соревнований должны быть обеспечены все нормы безопасности участников в соответствии с законодательством РФ в области здравоохранения и безопасности труда.

Перед началом соревнований каждый из участников получает инструкцию по технике безопасности и расписывается в журнале.

Конкурсантам рекомендуется делать частые перерывы во избежание перенапряжения глаз.

6. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

6.1. Разрешенные материалы и оборудование

Перечень используемого участниками оборудования и программного обеспечения представляется организаторами отдельным списком не позднее чем за неделю до начала соревнований (Приложение 1).

6.2. Запрещённые материалы и оборудование

В перечень запрещенного в процессе конкурса оборудования входят:

- мобильные телефоны;
- фото/видео устройства;
- карты памяти и другие носители информации;
- внутренние устройства памяти в собственном оборудовании.

Примечание: Участникам не разрешается приносить с собой и использовать собственные средства разработки сайтов, включая ПО. Все материалы, принесённые конкурсантами, могут быть проверены экспертами комиссии (жюри) на наличие внутренних запоминающих устройств и иных средств разработки продукта, включая ПК, ноутбуки, планшеты и т.п. В случае обнаружения, материалы будут изыматься, а оценка участника снижаться.

Участникам запрещено в процессе конкурса обмениваться данными, используя устройства, не вошедшие в список организаторов соревнования.

Участникам запрещено использовать оборудование, предоставленное организаторами, для получения данных и материалов по внешней сети, за исключением случаев, согласованных с экспертной комиссией.

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ WEB DESIGN (ВЕБ-ДИЗАЙН)

Список программного обеспечения

На рабочих станциях:

1. Denwer
2. Microsoft Office 2010 Std
3. NetBeans for PHP
4. Metapad
5. Geany
6. Kompozer
7. Notepad ++
8. phpDesigner
9. Sublime Text 2
10. Web Browser - Opera
11. Web Browser - Firefox
12. Firefox extensions – Firebug, Webdeveloper
13. Web Browser - Chrome
14. Adobe Photoshop CS3
15. Corel Draw
16. Adobe Acrobat reader
17. GIMP
18. Inkscape
19. Bootstrap
20. Xampp
21. JQuery
22. FastStone
23. Brackets + Fonts, Emmet, W3C
24. Emmet

Техническое задание компетенция «ВЕБ-ДИЗАЙН»

Введение

Выполнение данного задания подразумевает разработку веб-приложения «Интернет-магазин по продаже компьютеров и комплектующих». Задание включает в себя разработку фирменного дизайна и логотипа, вёрстку веб-страниц и программирование серверной и клиентской части приложения. Для систематизации выполнения задания предусмотрен набор исходных файлов.

Основные пояснения для участников

Вас, как молодого перспективного специалиста, попросили разработать фирменный стиль интернет-магазина по продаже компьютеров комплектующих и создать сайт для этого магазина.

Ваша задача – придумать название магазина, разработать для него логотип и фирменный стиль, сверстать сайт, состоящий из нескольких страниц, создать базу данных для приложения и написать код, реализующий возможность совершать покупки на сайте.

Вам предоставлен набор изображений и текстовых файлов, справочные материалы и js- и css-фреймворки. Весь набор файлов использовать необязательно.

Основные требования к заданию

- дизайн сайта должен соответствовать предметной области
- логотип и название магазина должны отображаться на каждой странице

- сайт должен включать следующие страницы: главная, каталог товаров, регистрация, корзина, отзывы. По желанию можно добавить другие страницы
- незарегистрированные пользователи могут просматривать каталог товаров
- зарегистрированные пользователи могут добавлять товары в корзину и оставлять отзывы о магазине на странице отзывов
- В своей корзине пользователь может просматривать список товаров, удалять товары и видеть общую сумму заказа
- администратор может добавлять, изменять и удалять товары
- информация о товаре включает в себя название, изображение, описание и цену
- должны быть созданы два пользователя: 1 – логин user, пароль user; 2 – логин admin, пароль admin. Пользователь admin является администратором
- в базе данных должны храниться логин, пароль и e-mail пользователей
- вводимые данные должны проверяться на соответствие формату (Email содержит @);
- логин и пользовательский e-mail – уникальные данные, не должны повторяться;
- логин и пароль должны состоять не менее чем из 3 символов
- пароли должны храниться в закодированном виде;
- код сайта должен соответствовать стандарту HTML 5
- наименования элементов (class, id) должны соответствовать их назначению
- необходимы комментарии к блокам кода с описанием того что реализуется в том или ином блоке;
- сайт должен одинаково отображаться в следующих браузерах:
 - Firefox (последняя версия),
 - Google Chrome (последняя версия),
 - Opera(последняя версия)
- кодировка файлов – UTF-8;
- на главной странице должен размещаться слайдер, состоящий не менее чем из 3 слайдов (не gif-анимация)
- цветовая палитра должна быть сбалансирована;
- весь текст должен быть соответственно однородным, учитывая шрифт, размер и цвет.
- заполнители (Placeholders) должны быть использованы
- главное меню, подменю и подвал должны соответствовать друг другу.
- пустое пространство (Whitespace), баланс текста и изображений должны быть обдуманными
- область блока авторизации и ссылка на регистрацию должны располагаться на всех страницах сайта
- обязательно использование библиотек. Разрешены JQuery, Motools, Prototype.
- Для авторизованных пользователей отображается имя пользователя на каждой странице