

**ВОЛГОГРАДСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
IV НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
СРЕДИ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ "АБИЛИМПИКС**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

«Веб-дизайн»



РАЗРАБОТАЛ

Главный эксперт по компетенции

Мордвянников М. М.

«29» августа 2018 г.

Волгоград 2018

Содержание

Содержание.....	2
1 Описание компетенции.....	3
1.1 Актуальность компетенции.....	3
2 Конкурсное задание.....	3
2.1 Краткое описание задания.....	3
2.2 Сегментация целевой аудитории и функции на сайте каждого из сегментов.....	4
2.3 Подробное описание конкурсного задания.....	4
2.4 Критерии оценки выполнения задания.....	9
3 Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.....	10
4 Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий....	11
4.1 Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.....	11
4.2 Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.....	12
4.3 Схема застройки соревновательной площадки.....	13
5 Требования охраны труда и техники безопасности.....	14

1. ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1 Актуальность компетенции

Веб-разработка является уже состоявшейся отраслью и сегодня нуждается в высококвалифицированных специалистах, способных не только качественно выполнять свою работу, но насыщать её инновационными решениями. Разработка digital-продуктов, таких как сайт или мобильное приложение - это всегда командная работа и каждый член команды должен четко понимать функционал и важность работы своего коллеги. Поэтому в концепции заданий для чемпионата “Абилимпикс” в компетенции “веб-дизайн” участнику предлагается попробовать и проявить себя сразу в нескольких ролях: аналитик-проектировщик, дизайнер, верстальщик, front-end и back-end разработчик. В реальных проектах в процессе работы над продуктом команда разработчиков не только использует специализированные программные средства, но и активно применяет свое логическое и творческое мышление. Благодаря чему профессиональные веб-разработчики создают гармоничный и эффективный в использовании продукт с учетом бизнес-потребностей заказчика, пожеланий целевой аудитории, реализуя это в продуманном функционале, качественной архитектуре и удобных пользовательских интерфейсах.

2. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

2.1 Краткое описание

Требуется разработать веб-сайт информационный сайт для фотографа. Основная задача сайта – предоставить пользователю портфолио фотографа и в то же время сайт будет являться визитной карточкой его владельца.

2.2 Сегментация целевой аудитории и функции на сайте каждого из сегментов

Заказчики

- оценить работу фотографа
- узнать мнение предыдущих заказчиков
- возможность связаться с фотографом
- возможность дать оценку работе фотографа

Владелец сайта

- добавлять/редактировать содержимое сайта
- знать мнение своих заказчиков
- минимально изменять внешний вид сайта

2.3 Подробное описание конкурсного задания

Модуль 1. Проектирование, прототипирование интерфейса и разработка дизайн макетов уникальных страниц сайта

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Необходимо разработать каркасную модель (wireframe) и дизайн макеты уникальных страниц публичной части сайта. Сайт должен иметь следующую структуру страниц и содержимое каждой из них:

1. Главная страниц сайта - текстово-графическая информационная лента, в которой предоставляются фотографии с кратким описанием произошедшего события. На главной странице ведется «новостная лента» с событиями, в которых принимал участие фотограф. При выборе для просмотра какого-либо новостного события должна разворачиваться полное описание события с возможностью просмотра фотографий с этого события.

Так же у возможных заказчиков должна быть возможность оставить свое мнение о фотографиях с данного события. Однако для чтения и записи оставленных комментариев должна использоваться отдельная форма.

2. Фотоальбом – графическая информационная страница, на которой демонстрируются все работы фотографа. Фотоальбом должен подразделяться по категориям (временным событиям фотосъемок). При выборе события должна открываться лента с фотографии. Желательно, чтобы при просмотре фотографий была возможность перейти в режим презентации

3. В подвале сайта должна находиться контактная информация с фотографом. Желательно, чтобы при нажатии на неё выводилась «визитная карточка» фотографа с его контактными данными (адрес электронной почты и номер телефона).

4. Режим редактирования сайта – страница сайта, позволяющая владельцу редактировать информацию на остальных страницах сайта. Данная страница должна предоставляться только для владельца сайта. У владельца должна быть возможность:

- добавлять/удалять/редактировать новостные события на главной странице;

- добавлять/удалять/редактировать фотоальбомы на странице «фотоальбом» (желательно, чтобы добавление и редактирование фотоальбомов происходила с использованием отдельной формы);

- редактировать внешний вид сайта (изменять задний фон сайта, менять количество отображаемых новостных событий на главной странице);

Каждая страница сайта должна иметь «шапку» (header) и «подвал» (footer), в которых необходимо расположить логотип владельца сайта, главное меню сайта, контактную информацию.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В папке «Материалы» содержится тестовое наполнение разделов сайта, а также другая текстово-графическая информация, полезная в процессе разработки сайта. Нет необходимости использовать все предоставленные материалы — каждый участник сам решает полезность тех или иных материалов для конкретно его задачи.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Каркасная модель графического интерфейса (wireframe) в составе следующих страниц:

- 1.1 главная страница сайта;
- 1.2 вызываемая форма визитной карточки;
- 1.3 страница с фотоальбомами;

Сохраните свою работу в папке Abilympics/Участник[ВАШ НОМЕР ПО ЖЕРЕБЬЕВКЕ]/Модуль_1, если выполняете электронно, либо сдайте экспертам листочки бумаги с выполненным заданием, подписав сверху “ Каркасная_модель Участник [ВАШ НОМЕР ПО ЖЕРЕБЬЕВКЕ]”.

2. Дизайн макеты сайта:

2.1. Макеты дизайна каждой страницы должны состоять из нескольких файлов (PhotoShop-исходник в формате .psd и предпросмотр в формате .png или .jpg). Обязательно иметь варианты адаптации главной страницы:

* Макет под смартфоны — должен отражать схему отображения страниц при ширине экрана 320-767 пикселей.

* Макет под планшеты — должен отражать схему отображения страниц при ширине экрана 768-1279 пикселей.

* Макет под настольные компьютеры и ноутбуки — должен отражать схему отображения страниц при ширине экрана 1280 пикселей и более.

2.2. Каждая версия каждой страницы должна иметь название в формате: [НАЗВАНИЕ_СТРАНИЦЫ]_[ШИРИНА_ЭКРАНА].psd.

Например, «Главная_страница_768px.psd» означает исходник дизайн-макеты главной страницы под планшет (то есть при ширине экрана от 768 до 1279 пикселей).

2.3. Сохраните свою работу в папке Abilympics/Участник[ВАШ НОМЕР ПО ЖЕРЕБЬЕВКЕ]/ Модуль_1

Модуль 2. Разработка клиентской части сайта (front-end)

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Сверстать дизайн макеты страниц сайта с использованием современного технологического стека разработки: HTML5, CSS3, JavaScript.

Допустимо и даже поощряется использовать техники, методы, библиотеки и фреймворки, упрощающие разработку на каждом из описанных уровней, например Вы можете использовать при разработке Bootstrap, Gulp, Less, jQuery, Angular, или какое либо другое расширение стека.

Кроме этого приветствуется использование технологии AJAX для уменьшения объема, обмениваемой между сервером и клиентом, информации. Например, Вы можете реализовать авторизацию на сайте без перезагрузки страницы, используя технологию AJAX. В качестве формата передаваемых данных рекомендуется использовать JSON.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Используются разработанные макеты-дизайна. Код страниц должен быть сверстан самостоятельно, участниками конкурса, допускается использование редакторов кода, ускоряющих разработку, таких как Emmet или Jade, но совершенно недопустима машинная генерация кода на основе макета.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Работа должна состоять из набора html, css, js-файлов, изображений, а также других необходимых для корректного отображения страницы в браузерах файлов.

2. Код максимально насколько это возможно должен соответствовать спецификации стандартов HTML5 и CSS3. Для установления соответствия организационный комитет будет пользоваться официальным инструментом validator.w3.org. Любое отклонение от стандартов должно быть обосновано в комментариях непосредственно перед или сразу после места отхождения от спецификации.

3. Необходимо обеспечить некоторую степень кроссбраузерности: полученные в результате верстки страницы должны одинаково адекватно отображаться, работать и соответствовать макетам в последних версиях браузеров Chrome, FireFox, Opera, Safari, Internet Explorer и Edge.

4. Сохраните свою работу в папке Abilympics/Участник[ВАШ НОМЕР ПО ЖЕРЕБЬЕВКЕ]/Модуль_2

2.4 Критерии оценки выполнения задания

№	Критерии	Начисляемое кол-во баллов
Модуль 1. Разработка прототипа и дизайн макета		25
M101	Прототип полностью соответствует техническому заданию (на сайте присутствует вся информация из общей структуры данных)	5
M102	Есть макеты под все предложенные устройства	5
M103	На странице присутствует логотип	1
M104	Присутствует отдельный макет для формы визитной карточки	5
M105	Есть отдельный макет под мобильный телефон	2
M1Д1	Шрифты сочетаются с дизайном и темой страницы	2
M1Д2	Общее впечатление от дизайна макета под настольные системы	2
M1Д3	Дизайн привлекателен и гармоничен, удобен для использования	4
M1Д4	Дизайн привлекателен и гармоничен, удобен для использования на мобильном телефоне	4
Модуль 1. Верстка по макету		50
M201	Валидный код HTML5 (штраф -0.25 за каждый тип ошибки)	5
M202	Весь текст выделяется, включая текст на кнопках	1
M203	Расположение каждого раздела соответствует созданному макету	2
M204	При ширине экрана 800px контент адаптируется к новому разрешению (видоизменяется), горизонтальные скроллбары отсутствуют	2
M205	При ширине экрана 480 px и меньше страница адаптируется к новому разрешению (видоизменяется)	2
M206	На всех страницах присутствуют Header и Footer	1

M2O7	В коде присутствуют комментарии	1
M2O8	Все ссылки ведут по нужным адресам	1
M2Д1	Форма визитной карточки отображается корректно при любом разрешении (штраф 0.5 за некорректное отображение при каждом разрешении)	2
M2Д2	Идентичность отображения сверстанных блоков в последних версиях браузеров Chrome, Opera, Firefox, Safari, Internet Explorer.	4
M2Д3	Общее впечатление о сайте	5

3. Перечень используемого оборудования и расходных материалов

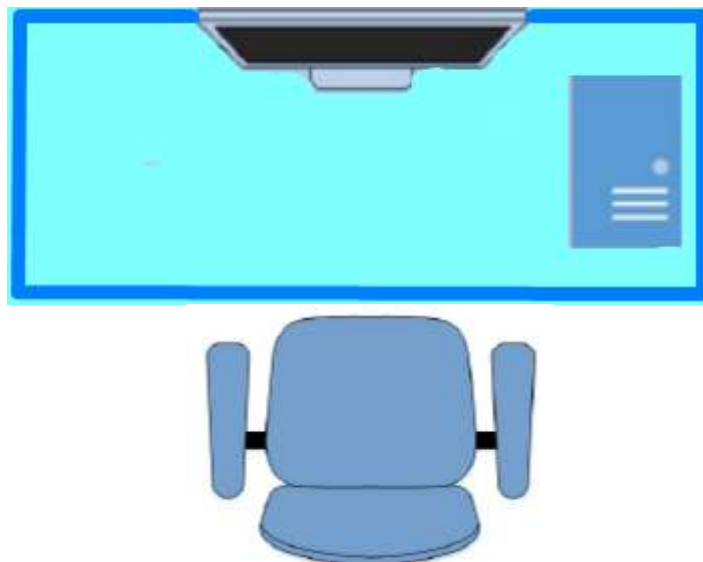
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА, МЕБЕЛЬ, МАТЕРИАЛЫ (конкурсная площадка)				
№	наименование	Тех. характеристики оборудования	Единицы измерения	Кол-во
1	ПК	Core i5, 4GB ОЗУ, 500ГВ HDD	штук	1
2	Монитор	19 дюйма и более	штук	1
3	Компьютерная мышь	USB	штук	1
4	Клавиатура (для незрячих участников Брайля)	USB	штук	1
5	ИБП	Не менее 650 VA	штук	1
6	Стол	1400x700 мм	штук	1
7	Стул	Офисный	штук	1
8	Карандаш	Простой ТМ	штук	1
9	Блокнот	Формата А4	штук	1

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий

4.1 Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	4	0,75	Нет
Рабочее место участника с нарушением зрения	4	0,75	Клавиатура Брайля. Для участников с нарушением зрения (слабовидящих) конкурсное задание должно быть напечатано в крупношрифтовом формате
Рабочее место участника с нарушением ОДА	4	0,75	Нет
Рабочее место участника с соматическим и заболеваниям и	4	0,75	Нет
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	4	0,75	Нет

4.2 Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий



Условное обозначение:



Стол



Монитор



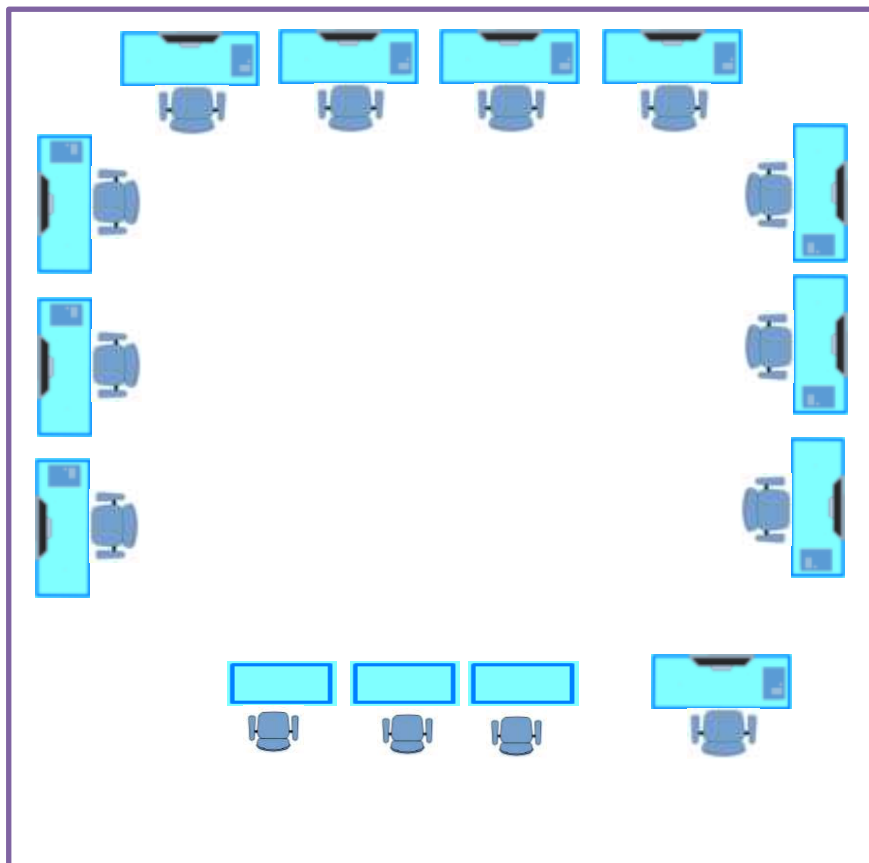
Кресло



Системный блок

4.3 Схема застройки соревновательной площадки

- на 10 рабочих мест



5. Требования охраны труда и техники безопасности

Техника безопасности Общие требования безопасности

Настоящая инструкция распространяется на допущенных на площадку соревнований лиц, эксплуатирующих средства вычислительной техники и сетевое оборудование. Инструкция содержит общие указания по безопасному применению электрооборудования площадке соревнований. Требования настоящей инструкции являются обязательными, отступления от нее не допускаются. К самостоятельной эксплуатации электроаппаратуры допускается только лица не моложе 18 лет.

Требования безопасности перед началом работы

Перед началом работы следует убедиться в исправности электропроводки, выключателей, штепсельных розеток, при помощи которых оборудование включается в сеть, наличии заземления компьютера, его работоспособности.

Требования безопасности во время работы

Для снижения или предотвращения влияния опасных и вредных факторов необходимо соблюдать Санитарные правила и нормы, гигиенические требования к видео-дисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.

Во избежание повреждения изоляции проводов и возникновения коротких замыканий не разрешается: вешать что-либо на провода, закрашивать и белить шнуры и провода, закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопительной системы, выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки.

Для исключения поражения электрическим током запрещается: часто включать и выключать компьютер без необходимости, прикасаться к экрану и к тыльной стороне блоков компьютера, работать на средствах вычислительной техники и сетевом оборудовании мокрыми руками, а также иметь на рабочем тару с водой или другой жидкостью, работать на средствах вычислительной техники и периферийном оборудовании, имеющих нарушения целостности корпуса, нарушения изоляции проводов, неисправную индикацию включения питания, с признаками электрического напряжения на корпусе, класть на средства вычислительной техники и периферийном оборудовании посторонние предметы.

Запрещается под напряжением очищать от пыли и загрязнения электрооборудование.

Запрещается проверять работоспособность электрооборудования в непригодных для эксплуатации помещениях с токопроводящими полами, сырых, не позволяющих заземлить доступные металлические части.

Недопустимо под напряжением проводить ремонт средств вычислительной техники и периферийного оборудования.

Ремонт электроаппаратуры производится только специалистами техниками с соблюдением необходимых технических требований.

Во избежание поражения электрическим током, при пользовании электроприборами нельзя касаться одновременно каких-либо трубопроводов, батарей отопления, металлических конструкций, соединенных с землей.

При пользовании электроэнергией в сырых помещениях соблюдать особую осторожность.

Требования безопасности по окончании работы

После окончания работы необходимо обесточить все средства вычислительной техники и сетевое оборудование. В случае необходимости оставить включенными только оборудование, указанное экспертами.

Требования безопасности в аварийных ситуациях

При обнаружении неисправности немедленно обесточить электрооборудование, оповестить экспертов. Продолжение работы возможно только после устранения неисправности.

При обнаружении оборвавшегося провода необходимо немедленно сообщить об этом экспертам, принять меры по исключению контакта с ним людей. Прикосновение к проводу опасно для жизни.

Во всех случаях поражения человека электрическим током немедленно вызывают врача.

До прибытия врача нужно, не теряя времени, приступить к оказанию первой помощи пострадавшему.

Необходимо немедленно начать производить искусственное дыхание, наиболее эффективным из которых является метод «рот в рот» или «рот в нос», а также наружный массаж сердца.

Искусственное дыхание пораженному электрическим током производится вплоть до прибытия врача.

На рабочем месте запрещается иметь огнеопасные вещества.

В помещениях запрещается:

- а) разжигать огонь;
- б) включать электрооборудование, если в помещении пахнет газом;
- в) курить;
- г) сушить что-либо на отопительных приборах;
- д) закрывать вентиляционные отверстия в электроаппаратуре.

Источниками воспламенения являются:

- а) искра при разряде статического электричества;
- б) искры от электрооборудования;
- в) искры от удара и трения;
- г) открытое пламя.

При возникновении пожароопасной ситуации или пожара персонал должен немедленно принять необходимые меры для его ликвидации, одновременно оповестить о пожаре администрацию.

Помещения с электрооборудованием должны быть оснащены огнетушителями.