



ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ЧЕМПИОНАТНОЕ  
ДВИЖЕНИЕ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ  
МАСТЕРСТВУ

ЧЕМПИОНАТ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА  
ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКОВСКИЕ  
МАСТЕРА  
2023



Разработано главным экспертом по компетенции

«Веб-технологии»

(подпись)

/ Зимин Артем Евгеньевич

(ФИО главного эксперта)



(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Индустриальный эксперт

/ Шведов Андрей Вячеславович

(ФИО)

Менеджер компетенции

(подпись)

/ Агарков Олег Владимирович

(ФИО)

# КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «Веб-технологии» для возрастной категории Юниоры

2023 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено индустриальным партнером, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

1. Спецификация оценки компетенции .....	2
1.1. Конкурсное задание.....	2
1.2. Структура модулей конкурсного задания .....	3

## 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №1:

Таблица №1

### Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
<b>А</b>	<b>Разработка интерфейса пользователя</b>	Проверка результата выполнения модуля после его завершения
<b>Б</b>	<b>Разработка Веб-приложения на стороне клиента</b>	Проверка результата выполнения модуля после его завершения
<b>В</b>	<b>Разработка Веб-приложения на стороне сервера</b>	Проверка результата выполнения модуля после его завершения
<b>Г</b>	<b>Разработка ИР с использованием готовых решений</b>	Проверка результата выполнения модуля после его завершения

### 1.1. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Формат участия: индивидуальный/командный (с указанием кол-ва человек в команде).

Возрастная категория: Юниоры

Общая продолжительность Конкурсного задания<sup>1</sup>: 12 ч.

Количество конкурсных дней: 3 дней.

Вне зависимости от количества модулей, Конкурсное задание должно включать оценку по каждому из разделов требований по компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний/оценки квалификации.

Конкурсное задание состоит из 4 модулей, общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

---

<sup>1</sup> Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом/командой.

## 1.2. Структура модулей конкурсного задания

### Модуль А. Разработка интерфейса пользователя

**Технологии этого модуля:** граф. Дизайн, HTML5, CSS3

**Время на выполнение:** 4 часа

**Задания:** К вам обратилась компания «Праздник в каждый дом», предоставляющая услуги организации детских праздников.

Главная цель компании – сделать праздничные дни незабываемыми для детей и их родителей.

Клиенты компании «Праздник в каждый дом» имеют возможность забронировать одну из представленных локаций для организации детского праздника. Помимо аренды, компания предоставляет широкий спектр услуг, таких как: питание, услуги аниматоров, услуги ведущего, детского такси и т.д.

Чтобы воспользоваться услугами компании необходимо:

1. Выбрать даты праздника;
2. Выбрать количество участников;
3. Выбрать желаемую локацию для праздника, соответствующую условиям выше;
4. Зарезервировать конкретную зону на территории выбранной локации;
5. Определить перечень дополнительных услуг;
6. Оформить заказ.

Девиз компании «Праздник в каждый дом» - Подарим волшебство для Ваших детей!

Вам необходимо использовать все имеющиеся навыки в дизайне и верстке, чтобы сверстать Landing Page, а также все остальные страницы. Используйте анимацию для привлечения внимания посетителя к особенностям компании и предоставляемым услугам.

Заказчик отметил, что его деятельность ориентирована в основном, на семейных людей в возрасте от 45, ценящих свое время и не боящихся потратить деньги на своих детей.

Компания не хочет разбираться со сторонними авторскими правами на материалы, поэтому вы можете использовать только то, что предоставляет заказчик в медиафайлах или ваши личные дизайнерские разработки.

**ВНИМАНИЕ! Проверяться будут только работы, загруженные на сервер!**

### Описание проекта и задач

Ваша задача – сверстать следующие страницы веб-сайта:

- € Главная страница - Landing Page;
- € Страница с результатами поиска локаций;
- € Страница выбора конкретной зоны из свободных в локации;
- € Страница бронирования.

### Главная страница (Landing page)

Главная страница должна содержать следующие блоки:

- € Шапка сайта
  - a. Логотип компании
  - b. Меню навигации
    - ☐ Акции
    - ☐ Поиск
    - ☐ Управление бронированием
- € Секция(и) описывающая алгоритм бронирования. Шаги в алгоритме нужно представить при помощи анимированной инфографики.
- € Секция, содержащая следующую информацию о компании:
  - a. Цель

- b. Девиз
  - c. Отзывы клиентов
- ≠ Форма поиска. Должна содержать следующие поля ввода:
  - a. Выбор региона;
  - b. Дата мероприятия;
  - c. Количество взрослых и детей (не более 50 детей и взрослых);
  - d. Кнопка «Поиск».
- ≠ Акции (список акций доступен в медиафайлах). Каждая акция должна содержать следующую информацию:
  - a. Изображение
  - b. Название акции
  - c. Краткое описание акции
  - d. Кнопка для просмотра полной информации об акции
- ≠ Форма для подписки на закрытые акции. Должна содержать следующие поля:
  - a. Поле для ввода Email
  - b. Кнопка для подписки
- ≠ Подвал сайта
  - a. Телефон “8 (800) 111-20-20”
  - b. Навигация по сайту (список ссылок для навигации будет предоставлен в медиафайлах)

Пример списка из медиафайлов (формат может отличаться):

Возврат : <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/return>  
 Обратная связь : <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/feedback>

Это значит, что в вашей верстке должны быть следующие ссылки:

`<a href="http://xxxxxx-m1.wsr.ru/return">Возврат</a>`  
`<a href="http://xxxxxx-m1.wsr.ru/feedback">Обратная связь</a>`

где xxxxxx - ваш логин.

### Страница с результатами поиска локаций

Попасть на эту страницу можно с главной (из формы поиска). На этой странице необходимо отобразить информацию о всех вариантах локаций, где есть свободные места на выбранные даты, с указанием количества свободных зон, а именно:

- ≠ Регион
- ≠ Наименование и адрес локации
- ≠ Дата мероприятия
- ≠ Количество свободных зон в локации

Предусмотрите способ для выбора понравившегося варианта и кнопку для перехода к выбору конкретной зоны из свободных в локации.

### Страница выбора зоны в локации

На этой странице необходимо отобразить:

- ≠ Схему локации с возможностью выбрать свободную зону, с указанием стоимости зон.
- ≠ Кнопку для перехода к странице бронирования.

### Страница бронирования

На этой странице необходимо отобразить форму для сбора данных о заказчике и определения набора дополнительных услуг, а именно:

- ≠ Данные о заказе
  - a. Регион
  - b. Адрес локации
  - c. Дата мероприятия
  - d. Количество человек
  - e. Стоимость
- ≠ Выбор дополнительных услуг:

- a. Организация питания
  - b. Услуги аниматоров
  - c. Услуги ведущего
  - d. Услуги детского такси
- ☒ Поле для дополнительного комментария к заказу
  - ☒ Поле для ввода email заказчика
  - ☒ Итоговая стоимость
  - ☒ Кнопка для оформления бронирования

## **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНКУРСАНТА**

Сверстанный веб-сайт должен быть доступен по адресу <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/>, где xxxxxx - логин участника (указан на индивидуальной карточке).

Сохраните сверстанные страницы со следующими именами:

- ☒ Главная страница - Landing Page – index.html
- ☒ Страница с результатами поиска локаций – search.html
- ☒ Страница выбора зоны из свободных в локации – seat.html
- ☒ Страница бронирования – booking.html

Все страницы указанные выше должны быть доступны к просмотру по соответствующим адресам: <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/index.html>, <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/search.html> и т.д.

Ваш HTML/CSS должен быть валидным.

Оценка будет производиться в браузере Google Chrome.

**Использование любых фреймворков и библиотек (например, bootstrap) запрещено!**

## Модуль Б. Разработка Веб-приложения на стороне клиента

**Технологии этого модуля:** PHP, Python

**Время на выполнение:** 2 часа

**Задания:** Ваша задача разработать сервис по бронированию номеров в гостинице для домашних животных «Котейка».

Вам предоставляются заранее сверстанные макеты всех страниц сайта.

**ВНИМАНИЕ! Проверяться будут только работы, загруженные на сервер!**

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАЧ

Все пользователи системы подразделяются на две группы:

- ≠ Гость;
- ≠ Администратор.

#### Функционал гостя:

- ≠ Просмотр контента главной страницы;
- ≠ Поиск подходящего номера в каталоге номеров;
- ≠ Бронирование номера.

#### Функционал администратора:

- ≠ Модерирование заявок на бронь номеров.

#### Общие требования

- ≠ Для реализации сервиса используется предоставленный шаблон;
- ≠ Вся валидация должна происходить на стороне сервера;
- ≠ Все описанные фильтрации и сортировки должны быть реализованы на стороне сервера;
- ≠ Все ошибки должны выдаваться в виде информативных сообщений пользователю;
- ≠ Доступ ко всем функциям должен быть реализован с помощью интерфейса;
- ≠ Необходимо позаботиться о базовой безопасности получаемых от пользователя данных.

#### Специфические требования

##### Главная страница

- ≠ В шапке название, город и слоган берется из базы данных;
- ≠ В блоке с номерами должны находиться номера из каталога, отмеченные администратором;
- ≠ В блоке с отзывами выводятся 5 случайных отзыва из базы данных;
- ≠ В блоке с контактами адрес, режим работы, телефон, e-mail и ссылки на социальные сети берутся из базы данных.

##### Каталог номеров

- ≠ В списке с карточками номеров, весь контент берется из базы данных;
- ≠ Добавлено не менее 6 номеров с различными характеристиками;
- ≠ По умолчанию, сортировка номеров происходит по возрастанию цены за номер;
- ≠ При выборе другой сортировки из списка, номера должны быть соответственно отсортированы;
- ≠ По нажатию на кнопку «Применить» в списке номеров должны остаться только удовлетворяющие выбранным условиям фильтрации;
- ≠ По нажатию на кнопку «Сбросить фильтр» фильтрация номеров сбрасывается, заполненные фильтры очищаются;
- ≠ По нажатию на кнопку «Забронировать» появляется всплывающее окно с возможностью забронировать соответствующий номер.

## **Бронь номера**

Вводимые пользователем значения должны быть пройти валидацию:

- ≠ Ваше имя - обязательное поле, может содержать символы кириллицы, пробелы, точки и тире;
- ≠ Имя Питомца - обязательное поле, может содержать символы кириллицы и английского алфавита, пробелы и тире;
- ≠ Телефон - обязательное поле, должно соответствовать формату +7(XXX)XXX-XX-XX;
- ≠ E-mail - обязательное поле, должно соответствовать формату email;
- ≠ Даты заезда и выезда - обязательные поля, формат дат ДД:ММ:ГГГГ, дата заезда не раньше текущей даты, дата выезда позже даты заезда. Выбранный промежуток не должны пересекаться с уже существующими бронями на этот номер.

По нажатию на кнопку «Отправить заявку» и при успешной валидации текущее окно закрывается и появляется всплывающее окно с сообщением об успешной отправке заявки.

## **Панель управления сайтом**

- ≠ Доступ к панели управления сайта необходимо предоставлять только после входа администратора;
- ≠ Должна быть возможность просмотра списка заявок на брони номеров с возможностью одобрения, удаления и фильтрами по номерам;

## **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНКУРСАНТА**

Разработанный сервис должен быть доступен по адресу <http://xxxxxx-m2.wsr.ru>, где xxxxxx - логин участника (указан на индивидуальной карточке).

Панель управления сайтом – страница доступная по адресу <http://xxxxxx-m2.wsr.ru/admin>.

Данные для входа администратора в панель управления сайтом: логин – admin, пароль — PROF2023.

**Использование любых фреймворков и библиотек запрещено!**



## Модуль В. Разработка Веб-приложения на стороне сервера

**Технологии этого модуля:** JavaScript

**Время на выполнение:** 2 часа

**Задания:** Все подростки любят игры. Вот почему мы предлагаем вам создать свою собственную игру по образу одной старой игры, в которую вы, скорее всего, не играли.

**ВНИМАНИЕ!** Проверяться будут только работы, загруженные на сервер!

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАЧ

Вам необходимо разработать игру под названием «Исследователь». Герой этой игры – маленький квадрокоптер, который производит видеосъемку заброшенного здания. Его цель – сделать максимально возможную по длительности видеозапись. Ребята, у него опасная работа! На своем пути он встречает полуразрушенные стены, которые необходимо облетать. Наш герой во время полета может пополнять заряд аккумуляторной батареи, увеличивая время полета.

Вам предоставляется готовый шаблон с экранами:

- ✧ Экран приветствия
- ✧ Экран игрового поля
- ✧ Экран результата
- ✧ Экран проигрыша

Экран приветствия должен включать поле для ввода имени игрока и кнопку для старта игры.

На экране игрового поля должны быть следующие элементы и игровые объекты:

- ✧ Name - имя пользователя
- ✧ Time - время, прошедшее с начала игры в формате ММ:СС
- ✧ Power – заряд аккумуляторной батареи
- ✧ Player - квадрокоптер, управляемый пользователем
- ✧ Walls - стены, которые необходимо облетать
- ✧ Battery - это элемент, который игрок должен собрать для подзарядки

Экран результата должен включать имя игрока, время видеосъемки (полета) и кнопку рестарта игры.

На экране проигрыша игрок должен увидеть текст, уведомляющий его о проигрыше, и кнопку рестарта.

Смена экранов должна сопровождаться анимацией.

### Описание функционала

1. Когда вы открываете страницу игры в браузере, перед игроком появляется экран приветствия.
2. Кнопка на экране приветствия не должна быть активной, пока пользователь не введет свое имя в поле.
3. После запуска игры, экран приветствия должен смениться экраном игрового поля.
4. Имя, введенное игроком, должно отображаться на экране.
5. Время, прошедшее с начала игры, должно начать увеличиваться. Формат таймера: ММ:СС.
6. На старте у игрока заряд батареи составляет 50% и с каждой секундой полета уменьшается на 1%.
7. Игровое поле должно быть полностью заполнено фоном, который движется справа налево.
8. Квадрокоптер находится по центру (вертикали) у левой границы игрового поля.
9. Игрок может перемещаться вверх и вниз по игровому полю с помощью клавиш W и S.
10. На игровом поле с интервалом 300px по горизонтали появляются фрагменты кирпичных стен прямоугольной формы. Ширина стены постоянная и составляет 50px, а высота определяется случайным образом из интервала от 100px до 500px. Каждая из стен примыкает к верхней или нижней границе игрового поля (определяется случайно).
11. В каждом промежутке между стенами случайным образом появляется батарейка, которая дает дополнительный заряд к аккумуляторной батарее. Наложение батареек на стены недопустимо

12. Каждая батарейка добавляет заряд в размере 5%. Подзарядка иллюстрируется анимацией
13. Игрок не может выйти за пределы игрового поля.
14. Если заканчивается заряд батареи, то игра завершается.
15. Когда игра завершилась, появляется экран результата.
16. Если квадрокоптер сталкивается со стеной, то игрок проигрывает. Столкновение сопровождается анимацией.
17. Если игрок проиграл, появится экран проигрыша.
18. Когда вы нажимаете кнопку рестарта, игра должна начаться заново с текущим именем пользователя, начальными значениями заряда аккумулятора и таймера.
19. При нажатии на кнопку ESC игра останавливается: таймер останавливается, все движение на игровом поле прекращается. Чтобы вернуться в игру необходимо снова нажать на кнопку ESC

Игра должна иметь хорошее удобство использования.

Полученное приложение должно быть доступно по адресу <http://xxxxxx-m3.wsr.ru>, где xxxxxx - ваш логин.

## **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНКУРСАНТА**

Вы не можете использовать какие-либо фреймворки.

Вы можете использовать библиотеку jQuery, если считаете нужным.

## Модуль Г. Разработка ИР с использованием готовых решений

**Технологии модуля:** HTML5, CSS3, CMS WordPress, JavaScript, граф. дизайн

**Время на выполнение:** 4 часа

**Задания:** В условиях жесточайшей конкуренции в туристическом бизнесе важно быть на шаг впереди своих конкурентов. Удобный и современный веб-сайт в этих условиях является незаменимым инструментом в управлении и продвижении туристических услуг. Грамотно построенный сайт с удобной навигацией и регулярно обновляющейся информацией по турам вполне может заменить вам нескольких менеджеров. В современных условиях рынка, выигрывает тот, кто максимально упрощает взаимодействие продавца и покупателя, разрушая любые преграды, которые могут появиться между ними.

Туристическое агентство «Малибу» решило выйти на новые горизонты рынка услуг и заказало сайт. Обратившись в несколько веб-студий города, руководители агентства пришли к выводу что разработку полноценного сайта они себе позволить не могут из-за ограниченного бюджета и решили заказать сайт-визитку на WordPress.

**ВНИМАНИЕ!** Проверяться будут только работы, загруженные на сервер!

### ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАЧ

Предметом разработки является разработка сайта для туристического агентства «Малибу» на WordPress.

Цель проекта: разработка сайта для привлечения клиентов.

Структура Интернет-ресурса и навигация.

#### 1. Карта сайта:

1. Главная
2. Горящие туры
3. Выбрать тур
4. Новости
5. Наши услуги
  - 5.1. Отдых за границей
  - 5.2. Отдых в России
  - 5.3. Круизы
6. Наша команда
7. Отзывы
8. Контакты

**2. Главная страница** должна включать в себя следующие блоки:

- **Шапка** с элементами фирменного стиля компании, иллюстрациями услуг компании (баннер), контактной информацией.

- **Выбор тура.** Форма с элементами: откуда, куда, дата вылета, количество ночей, количество человек, кнопка Найти.
- **Блок меню.** Контакты, новости, горящие туры, наши услуги, отзывы.
- **Горящие туры.** Фото, название, количество дней, стоимость.
- **Наша команда** (фотография, ФИО, контактная информация).
- **Новости.** Должно выводиться не более 3 последних новости: фото, заголовок.
- **Футер** (реквизиты организации, ссылки на социальные сети).

### 3. Внутренние страницы:

- **Отзывы.** Фото, текстовая информация об отдыхе, автор, дата.
- **Новости.** Каждая новость содержит: текст, изображение, дату публикации.
- **Наши услуги.** При выборе услуги дается пояснение услуги и возможные направления.
- **Контакты.** Содержит контактную информацию о компании (адрес, телефоны, email).

### 4. Общие требования:

Необходимо разработать собственную тему:

- наименование **Malibu**;
- использовать изображение предпросмотра, отличающееся от встроенных тем;
- описание, отличающееся от стандартных тем.

Ваша тема должна быть адаптирована под мобильные устройства (от 375px), планшетов (от 768px), десктопов (от 1366px) и корректно отображать все функции и модули сайта. Выбранные цветовые и стилистические решения темы сайта должны быть ориентированы на привлечение как можно большего числа клиентов.

Для проверки статистики доступа, установите и настройте плагин для подключения к Google Analytics.

Чтобы улучшить результаты в поисковых системах, установите и настройте один плагин для SEO на своем веб-сайте.

Весь необходимый контент (изображения и тексты) предоставляется в папке «Медиа». Соблюдайте следующие требования в процессе разработки:

1. Доступ к сайту происходит по адресу <http://xxxxxx-m4.wsr.ru/> где xxxxxxxx = код участника
2. Чтобы обеспечить последующее администрирование и управление данными веб-сайта, используйте эту информацию для доступа к области администрирования WordPress:
  1. Логин: Admin
  2. Пароль: Admin

## ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНКУРСАНТА

Участнику предоставляются медиафайлы в каталоге «media». Вы можете изменить предоставленные файлы, чтобы быть уверенным в том, что сайт выполняет свою задачу.