

Модуль Г. Спидтаски

Время на выполнение: 4 часа

Ваша задача - решить максимальное количество небольших задач.

№	Задача
Разработка интерфейса пользователя	
1	Пропорционально уменьшить изображение до 1000x700 (по любой из сторон). <i>Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора</i>
2	Разработать набор иконок для видеоплеера (воспроизведение, пауза, отключение звука, увеличение/уменьшение громкости, быстрая перемотка вперед, назад) <i>Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора</i>
3	С помощью CSS/HTML сделать 3D-куб, который медленно бесконечно вращается
4	Добавьте темно-синий фильтр на изображение и добавьте на изображение текст «Добро пожаловать в наш магазин» <i>Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора</i>
5	Сделать адаптивный макет (только секции) для блога: шапка, основная, боковая панель, футер. Макет должен корректно отображаться в следующих значениях ширины: $\geq 576\text{px}$, $\geq 768\text{px}$, $\geq 992\text{px}$.
6	Создайте веб-страницу с 5 различными уникальными стилями для кнопок, каждая с анимацией наведения и анимацией нажатия, анимации должны быть уникальными для обоих событий
Разработка на стороне клиента	
7	Создать параллакс эффект из представленных изображений. Сцена остается в неподвижном состоянии. Второй слой (шторы) - при движении мыши (влево/вправо) производят движения, а так же двигается третий слой (люстра), но с меньшим смещением.
8	В центре экрана разместить окружность с радиусом не менее 200px. От центра окружности до края окружности отрисовывается отрезок, следующий за курсором мыши. При наведении в центр окружности отрезок исчезает.
9	В центре страницы поместить квадрат размером не менее 400px. Менять его цвет в зависимости от курсора мыши с плавным переходом цветов. В правом верхнем углу у вас должен быть максимальный красный цвет. В левом нижнем углу у вас должен быть максимальный синий цвет. В правом нижнем углу у вас должен быть максимальный белый цвет. Верхний левый угол является чёрным цветом.
10	Случайное количество окружностей (от 3-х до 5-ти) разного размера (диаметром от 100px до 200px) хаотично перемещаются по экрану. Если они касаются курсора мыши, то должны оттолкнуться от него и изменить свое направление. Также должна быть коллизия окружностей с краем области.
11	Используя JavaScript, создайте область страницы на которой пользователь может рисовать

	своим курсором при зажатой левой клавиши мыши.
Разработка на стороне сервера	
12	С помощью PHP добавить водяной знак "Professional" в нижнем правом краю изображения, открыть ссылку на измененное изображение. (Использовать файл 12.html для загрузки фотографии в ваш скрипт)
13	Дана строка. Необходимо найти подстроку, которая является самым длинным палиндромом. <i>Wiki: Палиндромом - число, буквосочетание, слово или текст, одинаково читающееся в обоих направлениях. Например, число 101; слова «топот» в русском языке и фин. sairriakivikauppias (продавец мыльного камня; торговец стеатитом) — самое длинное слово-палиндром в мире; текст «а роза упала на лапу Азора» и прочие являются палиндромами.</i> Используйте файл 13.html
14	Создайте набор таблиц, необходимых для отношения «многие ко многим» между автомобилями (номер автомобиля(уникальный), пробег) и водителями автомобилей (ФИО, номер водительского удостоверения(уникальный), дата рождения). <i>В директории сохраните файл dump.sql</i>
15	Создайте функцию для сортировки букв заданной строки в порядке возрастания. «backdsts» => «abcdsst» (Использовать файл 15.html)
16	Даны три таблицы: пользователи, товары и заказанные товары. С помощью запроса Вам нужно получить список заказанных товаров, включая идентификатор пользователя, имя пользователя, идентификатор заказа, время заказа, идентификатор товара и название товара. <i>В директории сохраните файл select.sql</i>
Разработка информационных ресурсов с использованием готовых решений <i>Каждая задача может быть выполнена как в составе одного проекта WordPress, так и в отдельном проекте.</i>	
17	Установите wordpress. Данные для авторизации администратора: Логин: admin2023 Пароль: password2
18	Создайте плагин, который реализовывает шорткод [current-datetime]. Шорткод выводит текущую дату и время сервера в формате Д Месяц(текстом) ГГГГ ЧЧ:ММ (3 июля 2023 14:59)
19	Создайте плагин, который добавляет новый тип поста reviews. Плагин должен также реализовать два шорткода: [reviews-form] - выводит форму добавления отзыва в любом стиле. Отзыв может добавить как авторизованный пользователь так и гость. Форма состоит из двух обязательных полей: имя и сообщение. [reviews-list] - выводит список отзывов в любом оформлении. Отзыв состоит из имени, сообщения и даты публикации
20	Возьмите предоставленный шаблон и создайте тему на основе этого шаблона. Все стили должны быть сохранены как и интерактив, который реализуется через JavaScript. Тема должна выглядеть идентично шаблону. Выводить посты и прочую информацию не нужно,

	нужно вывести только admin-bar для администратора. Тема должна отображаться в списке тем, изображение темы в списке должно соответствовать виду шаблона
--	---

Инструкция для конкурсанта

Для выполнения заданий по технологии “Разработка информационных ресурсов с использованием готовых решений” вам предоставляется CMS Wordpress 6.2.x. Остальные задачи необходимо решить без использования фреймворков и сторонних библиотек.

Разработанные задания должны быть размещены по адресу <http://xxxxxx-m4.moscow.ru/y/>, где xxxxxx - логин участника (указан на индивидуальной карточке), y — номер задачи. Медиа-файлы задач должны быть скопированы в соответствующую папку задачи. Также в медиа возможны уточняющие требования, специфичные для конкретной задачи.

Ваша задача - решить максимальное количество небольших задач.

№	Задача
Разработка интерфейса пользователя	
1	Пропорционально уменьшить изображение до 1000x700 (по любой из сторон). <i>Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора</i>
2	Разработать набор иконок для видеоплеера (воспроизведение, пауза, отключение звука, увеличение/уменьшение громкости, быстрая перемотка вперед, назад) <i>Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора</i>
3	С помощью CSS/HTML сделать 3D-куб, который медленно бесконечно вращается
4	Добавьте темно-синий фильтр на изображение и добавьте на изображение текст «Добро пожаловать в наш магазин» <i>Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора</i>
5	Сделать адаптивный макет (только секции) для блога: шапка, основная, боковая панель, футер. Макет должен корректно отображаться в следующих значениях ширины: $\geq 576\text{px}$, $\geq 768\text{px}$, $\geq 992\text{px}$.
6	Создайте веб-страницу с 5 различными уникальными стилями для кнопок, каждая с анимацией наведения и анимацией нажатия, анимации должны быть уникальными для обоих событий
Разработка на стороне клиента	
7	Создать параллакс эффект из представленных изображений. Сцена остается в неподвижном состоянии. Второй слой (шторы) - при движении мыши (влево/вправо) производят движения, а так же двигается третий слой (люстра), но с меньшим смещением.
8	В центре экрана разместить окружность с радиусом не менее 200px. От центра окружности до края окружности отрисовывается отрезок, следующий за курсором мыши. При наведении в центр окружности отрезок исчезает.
9	В центре страницы поместить квадрат размером не менее 400px. Менять его цвет в зависимости от курсора мыши с плавным переходом цветов. В правом верхнем углу у вас должен быть максимальный красный цвет. В левом нижнем углу у вас должен быть максимальный синий цвет. В правом нижнем углу у вас должен быть максимальный белый цвет. Верхний левый угол является чёрным цветом.
10	Случайное количество окружностей (от 3-х до 5-ти) разного размера (диаметром от 100px до 200px) хаотично перемещаются по экрану. Если они касаются курсора мыши, то должны оттолкнуться от него и изменить свое направление. Также должна быть коллизия окружностей с краем области.
11	Используя JavaScript, создайте область страницы на которой пользователь может рисовать своим курсором при зажатой левой клавиши мыши.