Задание. Спидтаски

**Время выполнения:** 4 часа

Ваша задача - решить максимальное количество небольших задач.

| **№** | **Задача** |
| --- | --- |
| **Разработка интерфейса пользователя** | |
| 1 | Пропорционально уменьшить изображение до 1000x700 (по любой из сторон).  *Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора* |
| 2 | Разработать набор иконок для видеоплеера (воспроизведение, пауза, отключение звука, увеличение/уменьшение громкости, быстрая перемотка вперед, назад)  *Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора* |
| 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»  *Задачу можно выполнить как с помощью HTML+CSS так и с помощью графического редактора* |
| 5 | Сделать адаптивный макет (только секции) для блога: шапка, основная, боковая панель, футер. Макет должен корректно отображаться в следующих значениях ширины: ≥576px, ≥768px, ≥992px. |
| 6 | Создайте веб-страницу с 5 различными уникальными стилями для кнопок, каждая с анимацией наведения и анимацией нажатия, анимации должны 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 “Proffessional” 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.  *Wiki: Палиндромом - число, буквосочетание, слово или текст, одинаково читающееся в обоих направлениях. Например, число 101; слова «топот» в русском языке и фин. saippuakivikauppias (продавец мыльного камня; торговец стеатитом) — самое длинное слово-палиндром в мире; текст «а роза упала на лапу Азора» и прочие являются палиндромами.*  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).  *В директории сохраните файл dump.sql* |
| 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.  *В директории сохраните файл select.sql* |
| **Разработка информационных ресурсов с использованием готовых решений** *Каждая задача может быть выполнена как в в составе одного проекта WordPress, так и в отдельном проекте.* | |
| 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 реализовывается 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 должен быть размещены по адресу http://xxxxxx-m4.domain.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.