

Лабораторная работа №2 “Анимация и нестандартные шрифты”

Для выполнения задания используйте результат предыдущей лабораторной работы.

1. Добавьте на свою страницу иконки FontAwesome в один из блоков.

FontAwesome – это специальная гарнитура шрифта, в которой стандартные символы ASCII заменены на иконки.

Поскольку это шрифт, то для него возможно изменить стиль начертания (font-style), цвет (color) и размер (font-size).

Подробнее о подключении и использовании FontAwesome <https://webref.ru/layout/font-awesome>

Создайте на странице новый блок с информацией по теме, примените 3 иконки FontAwesome одного размера и одного цвета для каждого раздела информации,

Создайте логотип для страницы, комбинируя 3 иконки FontAwesome разных цветов и размеров, используйте свойство “text-shadow”.

2. Используйте hover на фотографиях

При наведении курсора на фотографию возможно определить псевдокласс :hover для этого элемента и задать отличное стилевое оформление. Например, скруглить углы через border-radius, изменить прозрачность opacity или стиль границ border.

<https://webref.ru/css/hover/>

Свойство transition позволяет замедлить процесс изменения стиля элемента и определить динамику этого замедления. Замедлить возможно только изменения счётных характеристик стиля. Например, изменения цвета из #000000 до #FFFFFF или прозрачности от 0.1 до 1.0.

<https://webref.ru/css/transition/>

Свойство transform позволяет изменить геометрию фигуры, исказить, повернуть или сдвинуть относительно исходного положения. <https://webref.ru/css/transform/>

Используйте свойства transform, transition и другие для псевдокласса hover, чтобы создать оригинальный эффект при наведении мыши.

3. Разработайте собственную анимацию

Анимация – это переход стилевого оформления из точки А в точку В. Анимация может быть циклической (т.е. бесконечной).

Правило keyframes позволяет задать различное стилевое оформление для каждого промежутка анимации.

<https://webref.ru/css/keyframes/>

Свойство `animation` позволяет задать скорость и продолжительность выполнения эффекта, описанного правилами `keyframes`. <https://webref.ru/css/animation/>

Используйте не менее 5 свойств CSS в правилах `keyframes` для оформления двух элементов на странице, один из которых анимирован бесконечно, другой – имеет длительную анимацию при нажатии или наведении курсора.

4. Анимация SVG

Используйте сервис <http://flaticon.com> для поиска бесплатной иконки, состоящей из нескольких фигур. Например,



Сохраните иконку в формате SVG и откройте в текстовом редакторе. Вы увидите, что внутри файла XML-разметка, внутри тега `<svg>` находятся теги `<path>` (фигура, заданная точками), `<circle>` (круг), `<rect>` (прямоугольник) и другие.

Разместите содержимое SVG-файла в html-файле страницы. Используйте атрибуты `width` и `height` тега `svg` или CSS-свойства для задания размеров изображения.

Каждый из элементов фигуры может быть отдельно анимирован, к нему применяются CSS-свойства.

Для примера выше возможно сделать анимацию, при которой лампочка всплывает вверх из коробки (используя позиционирование, размер и прозрачность), а «лучи света» от лампы непрерывно распространяются во все стороны. Цвет самой лампы может изменяться от светло-желтого до ярко-оранжевого. Части коробки могут двигаться, раскрывая коробку.

Реализуйте для выбранной иконки три непрерывных анимации для различных составных частей.

Подробнее об SVG:

1. https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/Guide/CSS/Getting_started/SVG_%D0%B8_CSS
2. <https://htmlacademy.ru/blog/boost/graphics/a-guide-to-svg-on-web>

Проверьте результат:

1. Используйте валидацию HTML и CSS по стандартам W3C.
2. Убедитесь, что добавили новый блок с информацией по теме, в которой использованы 3 иконки и новый текст.
3. Добавлен логотип, состоящий из трех иконок разного размера и цвета, к ним применено оформление текста CSS.
4. Применяются `transform` и `transition` при наведении на изображение.
5. Реализованы две собственных анимации через `keyframes`, одна из которых конечна, другая — бесконечна. Анимации применены к элементам страницы. Каждая анимация затрагивает 5 свойств CSS.
6. На странице добавлен SVG-объект, как минимум 3 его составляющих анимированы.