**Домашнее задание**

**Week 4**

### Вопросы

1. Какими способами можно подключать CSS-стили? Найдите сами еще один способ, не указанный в уроке

* С помощью атрибута style
* С помощью тега style в head
* С помощью тега link в head (подключение отдельного файла со стилями)
* Импортировать стиль извне с помощью тега link

<link href="https://example.com/styles.css" rel="stylesheet">

* С помощью @import (загружает внешнюю таблицу стилей) в head

<style>

@import url("/styles/default.css");

</style>

1. Зачем нужен Normalize.css?

Чтобы обходить настройки отображения браузера, которые стоят по умолчанию (например, отступы), а также чтобы скорректировать несоответствия в разных браузерах.

1. Что такое CSS-директивы?

Это операторы CSS, которые начинаются с @ и содержать какую-либо установку. Например, @charset задает кодировку символов, @import включает одни таблицы стилей в другие

1. В чем разница между **margin** и **padding**?

Margin и padding задают отступы, margin – внешний, а padding – внутренний

1. Как в CSS определяются приоритеты? Какое из свойств будет приоритетнее - #link .main или span #login?

Приоритеты определяются с помощью системы abcd (a-встроенный стиль (1 или 0), b-количество идентификаторов, c-количество классов/псевдоклассов/селекторов атрибутов, d- количество селекторов типов элементов и псевдоэлементов)

Таким образом:

#link .main - это 0110, то есть 110

span #login – это 0101, то есть 101

Значит, #link .main приоритетнее

1. В чем разница между CSS1 и CSS3?

Версия CSS3 новее, включает новые функции (например, расширение функционала селекторов)

1. Что такое псевдоклассы? А псевдоэлементы?

Псевдоклассы отпределяют состояние элементов, которое изменяется с помощью действий пользователя (например, изменение цвета ссылки при наведении курсора)

Псевдоэлементы используются для стилизации определенной части выбранного элемента (например, можно стилизовать первую букву каждого абзаца)

1. Изучите статью про "плохие" теги <https://msiter.ru/tutorials/html-srednego-urovnya/plokhie-tegi> и пришлите список тегов, которые нежелательно использовать

Нежелательно: <b>, <i>, <big>, <small>, <hr>

Крайне нежелательно: <u>, <center>, <layer>, <blink>, <marquee>, <font>

1. Как можно подключать шрифты локально?

Нужно скачать нужный шрифт, поместить в папку с проектом и подключить его с помощью директивы @font-face

@font-face {

font-family: 'FontName';

src: url(/fonts/font.ttf);

}

1. Почему не стоит использовать сокращенную запись без необходимости? И если все же использовать, как это делать правильно?

Сокращенная запись может стать причиной путаницы, потому что указанная там информация будет считаться приоритетной, и, если указать какое-то свойство стиля отдельно, оно не отобразится. Тем более, если в сокращенной записи не указать какое-то из параметров, будет использовано значение по умолчанию. Поэтому, если все-таки использовать сокращенную запись, нужно включать в нее все необходимые параметры.

1. Разберитесь самостоятельно, как сделать анимацию через CSS

Для того, чтобы сделать анимацию, используется свойство animation. Нужно указать имя анимации (animation-name), длительность (animation-duration), количество повторений (animation-iteration-count). Также нужно указать ключевые кадры с помощью @keyframes имя\_анимации (0%, 100% или from, to). Например, анимация движения круга по линии может выглядеть так:

#circle {

animation-name: movingcircle;

animation-duration: 2s;

animation-iteration-count: infinite;

}

@keyframes movingcircle {

0%{

left: 0;

}

100% {

left: 500 px;

}

Также можно настроить animation-timing-function(сценарий развития между ключевыми кадрами), animation-delay (задержка), animation-direction(направление), animation-play-state(запуск или остановка по событию)