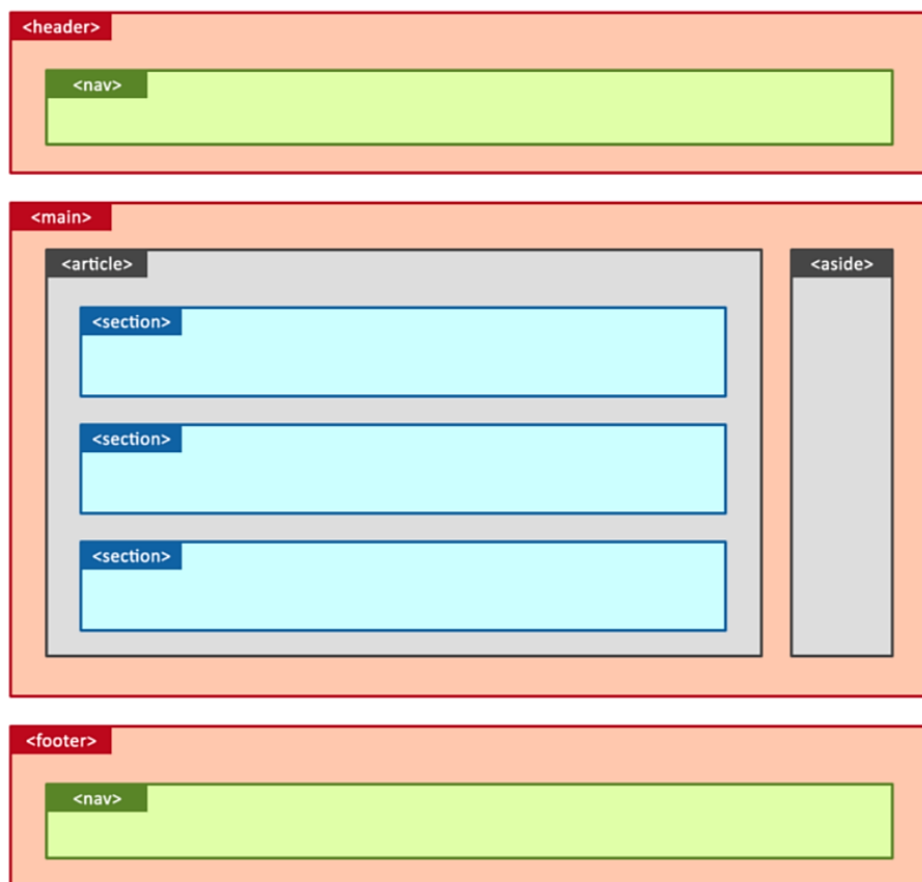


Практическое занятие №13

Разработка веб-страницы с использованием CSS Grid и технологии семантической верстки

Содержание и порядок выполнения:

1. Изучить принципы работы Grid и его свойств:
 - grid-контейнер, grid-элементы;
 - линии, треки, ячейки, области;
 - управление размерами элементов;
 - выравнивание элементов;
 - порядок элементов;
 - различные способы расположения элементов в сетке.
2. Создайте документ grid.html, согласно семантической разбивки веб страницы.



3. Хедер содержит навигацию, надпись «Картины Пита Мондриана» и фото художника.
4. Основной контент находящийся в **<main>** должен находиться в центре страницы, независимо от ширины окна браузера.

В **<article>** создать нескольких секций **<section>**, в которых необходимо воспроизвести картины Пита Мондриана. *Точность размеров не важна, только примерные пропорции.*

Информационную панель **<aside>** наполните краткой информацией о художнике.

В **<footer>** расположить навигацию веб страницы, а так же укажите Фамилию, Имя и группу.

Гиперссылки. Внутренние ссылки на метки

Можно организовать ссылку на другую часть этого же документа, если предварительно расставить в начале таких частей метки.

**активный текст или изображение **

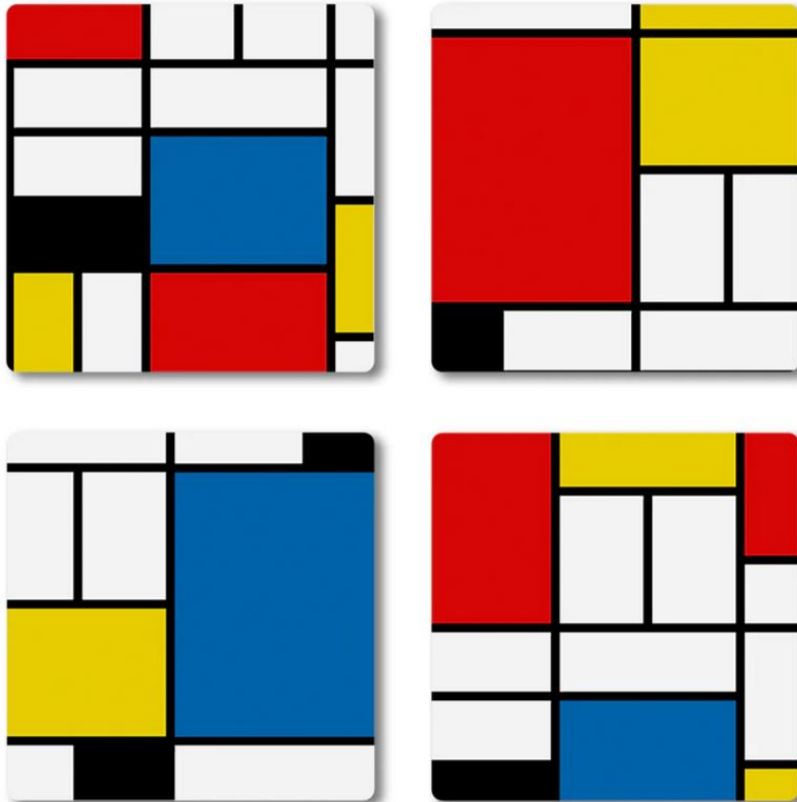
Создает ссылку на метку в текущем HTML-документе

**начало текстового фрагмента **

Можно также создать ссылку на метку в другом документе, если в нем имеется метка:

**активный текст или изображение **

Картины Пита Мондриана



Требования к html и css:

- Код html и css отформатирован;
- Корректное использование тегов;
- Корректно выбранные форматы изображений;
- Отсутствие ошибок на валидаторе для [html](#) и [css](#).

Результаты выполнения практической работы:

Статическая веб-страница, со структурой и оформлением, которая соответствует требованиям семантической верстке.

Источники

1. [Спецификация CSS GridLayout - w3](#)
2. [CSS GridLayout - MDN](#)
3. [Gridguide](#)

4. [Ten modern layouts in one line of CSS](#)
5. [Игра для тренировки](#)
6. Шпаргалки [1](#), [2](#)
7. [Примеры сеток](#)
8. [Генератор](#)

Вопросы для защиты

1. Что такое CSS Grid и чем она отличается от flexbox?
2. Что такое линия, полоса, ячейка и область в CSS grid?
3. Как создать grid-контейнер и какие свойства используются для определения его характеристик?
4. Что такое полосы в grid и как их задать?
5. Как указать положение grid-элемента в сетке с помощью линий и областей?
6. Как задать размер полос в CSS grid и какие единицы измерения можно использовать?
7. Что такое auto-fit и auto-fill в CSS grid и чем они отличаются?
8. Каковы различные типы выравнивания в CSS grid и как они работают?