**Постановка задачи**

Разработать систему управления содержимым сайта (CMS).

Система управления содержимым сайта предназначена для быстрого и эффективного построения сайта, а также для наполнения (добавление, изменение, удаление) сайта содержимым.

Система должна предоставлять пользователям удобный интерфейс для создания и редактирования сайтов. Система состоит из двух частей:

- сам сайт (то, что видят пользователи в сети – публичная часть сайта);

- административная часть (внутренняя часть сайта).

Опишем публичную часть сайта

Содержательная структура сайта определяется его системой навигации, оформленной в виде ссылок или меню.

Графическая структура сайта определяется блоками, в которых размещаются информационные единицы сайта. Под информационной единицей будем понимать любую сущность сайта: меню, статья, слайдер, отдельная картинка, форма ввода данных, список новостей, и т.д.

Каждый блок имеет **позицию**, в которой он может быть расположен (в окне браузера) и **размеры**.

Можно определить следующий набор позиций:

bottom-right (3-3)

middle-left (2-1)

top-right (1-3)

top-center (1-2)

top-left (1-1)

middle-right (2-3)

middle-center (2-2)

bottom-left (3-1)

bottom-center (3-2)

top-left позиция: *top*: 0px; *left*:0px;

top-center позиция: *top*: 0px; *left*:33%;

top-right позиция: *top*: 0px; *left*:66%;

middle-left позиция: *top*: максимальная высота среди блоков, помещенных в позициях *top***;** *left* 0px;

middle-center позиция: *top*: максимальная высота среди блоков, помещенных в позициях *top***;** *left* 33%;

middle-right позиция: *top*: максимальная высота среди блоков, помещенных в позициях *top***;** *left* 33%;

bottom-left позиция: *top*: максимальная высота среди блоков, помещенных в позициях *middle***;** *left* 0px;

bottom-center позиция: *top*: максимальная высота среди блоков, помещенных в позициях *middle***;** *left* 33%;

bottom-right позиция: *top*: максимальная высота среди блоков, помещенных в позициях *middle***;** *left* 33%;

Можно размещать информационные единицы в указанных позициях в своих блоках (div).

Либо можно рассмотреть более жесткую графическую структуру, когда блоки определены однозначно и в них размещаются информационные единицы. Например так:

Шапка сайта (header) в позиции top-left

Центральная панель

(content)

В позиции middle-center

Правая панель

(right-panel)

В позиции middle-right

Левая панель

(left-panel)

В позиции middle-left

Подножие сайта (footer) в позиции bottom-left

Итак, сайт состоит из информационных единиц (information unit), отличающихся друг от друга свойствами.

Рассмотрим несколько типов информационных единиц

1. **Статья** – новостная статья, содержащая форматированные текст и картинки

Атрибуты:

*Название статьи*

*Автор статьи*

*Категория статьи* – новостная категория (спорт, политика, экономика и пр.)

*Дата начала публикации*

*Дата окончания публикации*

*Статус* – (черновик, опубликовано)

*Главная новость* – публикация на главной странице (да, нет)

*Место расположения* – блок, в котором расположена статья

…

2. Меню – меню системы

Атрибуты:

*Название меню*

*Тип меню* – горизонтальное, вертикальное

*Пункты меню*: *название пункта* (текст), *ссылка на информационную единицу*, *расположение пункта* (номер)

*Место расположения* – блок, в котором расположено меню