Лабораторная работа № 1.

Tema: "HTML/CSS:Стилизация таблиц"

Тэги для работы с таблицами

```
Тэги <colgroup>,<col>,<thead>,,<tfoot>,
<colgroup> - определение свойств для столбцов;
<colgroup>
      <col span="1" style="background: olivedrab;">
      <col span="1" style="background: rgb(204, 118, 38);">
 </colgroup>
<thead> - определение стиля заголовка таблицы;
 - определение стиля основной части таблицы;
<tfoot> - определение стиля для подвала таблицы;
<tr:nth-child(...)> - определение стиля для указанных номеров строк;
tbody tr:nth-child(even) {
    background-color: slateblue;
}
tbody tr:nth-child(odd) {
    background-color: burlywood;
```

```
}
```

Селектор :hover – используется для подсвечивания строк таблиц. Применяется с тегом tr:

```
tr:hover {background-color: #f5f5f5;}
```

Пример:

B html – файле:

Определение стилей для группы столбцов

Определение заголовка таблицы:

Определение основной части таблицы:

Определение подвала таблицы:

В CSS файле:

Определение стилей для всей таблицы:

```
table {
   border: 4px solid lawngreen;/*границы */
   border-collapse: collapse; /*объединение границ ячеек*/
   margin-left: 100px; /* отступ по левому краю - 10- пикселей*/
}
```

Определение стилей для всех ячеек таблицы:

```
th, td {
    padding: 20px; /*поля внутри ячейки по 20px со всех сторон*/
    border: 2px solid snow; /*границы ячеек 2 пикселя толщина,*/
/*сплошная, белого цвета */
}
```

Определение стиля для четных строк:

```
tbody tr:nth-child(even) {
    color: lightcoral; /*цвет текста*/
}
```

Определение стиля для нечетных строк:

```
tbody tr:nth-child(odd) {
    color: lightgoldenrodyellow;/*установка цвета текста*/
```

```
}
```

Определение подсветки всех строк:

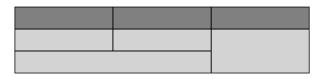
```
tbody tr:hover {
    background-color: gold;/*цвет фона золотой*/
}
```

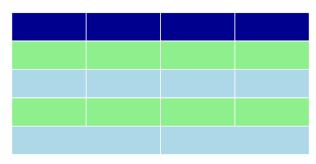
В результате должна получиться следующая таблица:

| heading1 | heading2 | heading3 |
|----------|----------|----------|
| data | data | data |

Задание № 1.

Построить таблицы по образцам:





Сделать подсветку отдельно для строк заголовков и основной части таблиц.

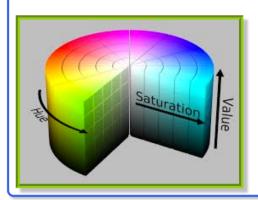
Задание № 2.

Создать страницу по образцу:





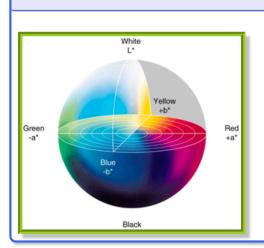
HSL



Модель HSL H (hue - оттенок), S (saturation - насыщенность), L (lightness - светлота). На круге тона и насыщенности угол задает определенный тон, а радиус определяет насыщенность.

Затем положение на этом круге совмещается с ползунком светлоты для определения итогового цвета. Для определения светлоты применяется цилиндрическая модель: Светлоту можно представить в виде лампочки: не светит — 0% - темно, светит на полную (100%) мощность — максимально яркие цвета.

Lab



Модель Lab — в цветовом пространстве Lab значение светлоты отделено от значения хроматической составляющей цвета (тон, насыщенность). Светлота задана координатой L (от 0 до 100 — от самого темного до самого светлого); Хроматическая составляющая — двумя декартовыми координатами а (значение цвета в диапазоне от зеленого до пурпурного) и b (значение цвета в диапазоне от синего до желтого). Цвет в моделях RGB / CMYK может зависеть от многих показателей (тип печатной машины, марка красок, влажность воздуха на производстве, насторойки монитора).

Lab однозначно определяет цвет — благодаря этому, в Lab есть возможность отдельно воздействовать на яркость, контраст изображения и его цвет.

При наведении на ссылки меняется их внешний вид;

При нажатии на ссылку -> переход к соответствующему описанию цветовой модели.

Критерии оценивания:

Задание по примеру кода – 3 балла, + задание № 1 – 4 балла, + задание № 2 – 5 баллов.