Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

ОТЧЁТ

К лабораторной работе №2Знакомство с каскадными таблицами стилей CSS.По дисциплине «Веб-технологии»

Выполнил Студент группы 571-2 Воропаев К. И.

Цель лабораторной работы:

Цель работы – знакомство с CSS изучение основных приемов верстки страниц.

Задачи лабораторной работы:

- знакомство с CSS каскадными таблицами стилей,
- изучение основных параметров CSS;
- знакомство с примерами табличной и блочной верстки web-страницы.

Основные разработанные каскадные таблицы стилей:

1.

```
.body {
    Background-color: #232323;
    color: white;
    font-size: 20;
}
.body h1 {
    text-align: center;
}
.body h2 {
    text-align: center;
}
```

Используется для основы web-страниц (фон, цвет текста). Так же выравнивает все заголовки на страницах по центру.

2.

```
.table-web {
    width: 100%;
    height: 100%;
    position: absolute;
    top: 0;
    bottom: 0;
    left: 0;
    right: 0;
}

.table-web-fixed {
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    width: 1500px;
    height: 900px;
    border: 3px solid black;
}
```

Создание табличной верстки сайта. table-web – резиновая табличная вестка, table-web-fixed – жесткая табличная вестка.

3.

```
#h1Progress {
    text-align: center;
}
```

Используется для выравнивания текста объекта с id="h1Progress" по центру.

```
ul {
    padding: 100px;
    list-style: none;
    height: 50px;
ul li {
    float: left;
ul li a{
    border: 2px solid rgb(147, 147, 111);
    border-radius: 100px;
    display: block;
    height: 50px;
    color: lightgray;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: none;
    line-height: 50px;
    padding: 0 30px;
    margin: 27px;
ul li a:hover {
    color: red;
```

Используется для создания вертикального меню. При наведении на элемент меню, текст елемента будет меняться на красный.

HTML:

Результат:



```
.table-ege {
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    font-family: sans-serif;
    text-align: center;
    border-collapse: separate;
    border-spacing: 10px;
    background: #7275cd;
    color: black;
    border: 10px solid #2e2f45;
    border-radius: 20px;
}
.table-ege th{
    font-size: 15px;
}
.table-ege td {
    background:rgb(171, 64, 198);
}
```

Используется для создание красивой талицы.

HTML:

```
<TABLE class="table-ege">
     Предмет
      Результат
      Первичный балл
      Tестовый балл
      Процент выполнения
     Pyccкий
      41
      67
      69%
     Mатематика
      17
      76
      53%
```

```
Информатика
25
25
4d>25
4d>88
4d>88
4d>83%
4d<80%</td>
<td
```

Результат:

Предмет	Результат		
	Первичный балл	Тестовый балл	Процент выполнения
Русский	41	67	69%
Математика	17	76	53%
Информатика	25	88	83%

6.

```
.my-photo {
    height: 480px;
    width: 270px;
    float: left;
}
.my-photo img{
    box-shadow: 0px 0px 10px 10px rgb(65, 59, 59);
    height: 480px;
    width: 270px;
}
```

Используется для придачи блока размер изображения и добавление изображению тени.

7.

```
.hyperlinks {
    color: rgb(126, 101, 227);
    text-decoration: none;
    font-size: 25;
}
.hyperlinks:hover {
    color: rgb(237, 78, 78);
    text-decoration: underline;
}
```

Используется для все ссылок на сайты, другие html-документы или элементы страницы.

Использованные свойства:

- 1. background-color устанавливает цвет фона.
- 2. color задает цвет текста элемента.
- 3. font-size размер шрифта текста элемента.
- 4. text-align задает выравнивание текста.
- 5. width задает ширину элемента.
- 6. height задает высоту элемента.
- 7. position задает способ позиционирования.
- 8. top, bottom, left, right задает значение позиции границы элемента.
- 9. margin-left, margin-right расстояние по вертикали.
- 10. border создает рамку элемента.
- 11. font-family задает семейство шрифтов для текста.
- 12. text-decoration "украшение" текста.
- 13. padding отступ между содержимым элемента.
- 14. list-style задает тип маркера маркированного списка.
- 15. float убрать элемент из потока и прижать в сторону.
- 16. border-radius скругление границ блока.
- 17. display определяет тип отображения элемента.
- 18. text-transform строчные и прописные буквы в тексте.
- 19. line-height задает расстояние между строками.
- 20. box-shadow задает тень для элемента.
- 21. border-collapse определяет, как отображать границы вокруг ячеек таблины.
- 22. border-spacing задает расстояние между границами соседних ячеек.

Ответы на контрольные вопросы:

- 1. CSS каскадные таблицы стилей.
- 2. CSS задает стилевые свойства элементов на странице.
- 3. Для написания множества каскадных таблиц в одном отдельном документе.
- 4. Пишутся внутри html-элемента в теге style. Есть глобальные и локальные встроенные таблицы. Глобальные пишутся в head, а локальные в каждом отдельном элементе страницы.
- 5. style
- 6. С помощью тега link в head. В атрибут href пишется ссылка на css документ.
- 7. элемент {свойство: значение; ...}
- 8. Перед названием стилевого класса ставится точка. Созданный класс можно использовать для нескольких элементов.
- 9. Абсолютные и относительные значения. Абсолютные задаются в пикселях, а относительные в процентах. При абсолютных значениях элемент всегда будет иметь один размер, а при относительных будет постоянно менять в зависимости от окна страницы.
- 10. /* текст комментария */ многострочный комментарий. // текст комментария однострочный комментарий.
- 11. Каскадирование порядок применения различных стилей к вебстарнице.
- 12. С помощью !important. Paнее присвоенное значение нельзя будет изменить.
- 13. Свободное позиционирование это произвольное положение любого элемента страницы. Для его создания нужно задать стиль position в absolute, а дальше с помощью других стилей переместить элемент на нужное место.

Нумерация, как в ТЗ.

- 11. Верстка страницы процесс формирования веб-страницы.
- 12. Блочная, табличная (резиновая, жесткая, смешанная).
- 13. Вся страница это таблица, которая не меняет свой размер в зависимости от размера окна браузера. В этом случае легко задавать размеры содрежимого.
- 14. Таблица меняет свой размер в зависимости от размера окна браузера. В этом случае, при изменении окна браузера, содержимое страницы может выходить за пределы ячеек или отображаться некорректно (зависит от того, как задавался размер).
- 15. Все отдельные элементы таблицы должны быть заданы относительной величиной (в процентах).

- 16. Все части веб-страницы в html-документе заключаются в теги div. А дальше страница верстается путем передвижения не отдельных текстов или картинок, а каждым блоком div.
- 17. border рамка элемента.
- 18. padding внутренние отступы элемента.
- 19. margin внешние отступы элемента.
- 20. Внешние отступы (margin), граница блока (border), внутренние отступы блока (padding), элемент.
- 21. С помощью стилей padding и margin. В абсолютных или относительных значениях.
- 22. Решетка значит, что атрибут является уникальным (используется только с id). Так же решетка используется для стиля color.
- 23. Звездочка обозначает всю страницу.
- 24. Подвал нижняя часть страницы Шапка – верхняя часть страницы
 - Контент основная часть страницы с основной информацией.