**Лабораторная работа № 3**

**Тема: «Границы элемента»**

**Стиль границы.**

Свойство **border-style** может присваивать элементу один из ниже перечисленных стилей границы.

* **none** - граница отсутствует (по умолчанию).
* **dotted** - граница из ряда точек.
* **dashed** - пунктирная граница.
* **solid** - сплошная граница
* **double** - двойная граница
* **groove** - граница "бороздка"
* **ridge** - граница "гребень"
* **inset** - вдавленная граница
* **outset** - выдавленная граница

**Пример: <p style="border-style: dotted;">граница из ряда точек</p>**

Стиль бордюра может быть задан как для всех сторон элемента одновременно, так и для каждой его стороны отдельно в зависимости от того, сколько значений присвоено свойству **border- style**. Таковых значений может быть от одного до четырёх по числу сторон элемента.

**Толщина границы.**

Свойство **border-width** - устанавливает ширину границы элемента.

Ширина бордюра может быть заданна с помощью следующих аргументов:

* **thin** - тонкая граница
* **medium** - средняя толщина границы
* **thick** - толстая граница

А также в пикселях или любых других единицах измерения принятых в CSS.

**Пример: div {border-style: solid; border-width: 1px 4px 7px;}**

* Первое значение - Устанавливает толщину верхней границы элемента.
* Второе значение - Устанавливает толщину левой и правой границы элемента.
* Третье значение - Устанавливает толщину нижней границы элемента.

**Цвет границы.**

Цвет рамки или её сторон по отдельности определяется свойством **border-color.**

Цвет бордюра может иметь следующие значения:

* **#ff0000** - шестнадцатеричное значение цвета RGB.
* **red** - именное значение цвета.
* **RGB(255,0,0)** - значение цвета RGB.
* **transparent** - прозрачная граница.

**Пример: div {border-style: solid; border-width: 3px; border-color: #008000 #0000ff #ff0000;}**

* Первое значение - Устанавливает цвет верхней границы элемента.
* Второе значение - Устанавливает цвет левой и правой границы элемента.
* Третье значение - Устанавливает цвет нижней границы элемента.

**Границы справа слева сверху и снизу отдельно.**

Для того, что бы определить стиль, цвет и ширину бордюра для одной из сторон элемента, пользуйтесь свойствами **border-bottom, border-left, border-right, border-top** и их дочерними "коллегами по цеху" список которых приведён ниже:

**border-bottom** - Определяет стиль, цвет и ширину нижней границы элемента.

* **border-bottom-color** - Устанавливает цвет нижней границы элемента.
* **border-bottom-style** - Определяет стиль нижней границы элемента.
* **border-bottom-width** - Определяет ширину нижней границы элемента.

**border-left** - Определяет стиль, цвет и ширину левой границы элемента.

* **border-left-color** - Устанавливает цвет левой границы элемента.
* **border-left-style** - Определяет стиль левой границы элемента.
* **border-left-width** - Определяет ширину левой границы элемента.

**border-right** - Определяет стиль, цвет и ширину правой границы элемента.

* **border-right-color** - Устанавливает цвет правой границы элемента.
* **border-right-style** - Определяет стиль правой границы элемента.
* **border-right-width** - Определяет ширину правой границы элемента.

**border-top** - Определяет стиль, цвет и ширину верхней границы элемента.

* **border-top-color** - Устанавливает цвет верхней границы элемента.
* **border-top-style** - Определяет стиль верхней границы элемента.
* **border-top-width** - Определяет ширину верхней границы элемента.

## Border

Свойство **border** - базовый атрибут одновременно определяет стиль, цвет и толщину границы элемента.

Так как атрибут **border** является базовым, значения родственных свойств указываются в любом порядке через пробел.

Пример:

div{   
**border: RGB(25, 125, 25) 6px ridge;**  
}

Если хотите присвоить разные свойства различным сторонам границы элемента или только одной из них, пользуйтесь свойствами **border-bottom, border-left, border-right, border-top.**

**Границы таблицы.**

Свойство CSS **border-collapse** определяет стиль отображения границ таблицы.

По умолчанию каждая ячейка таблицы имеет собственную рамку (ну если конечно использован атрибут HTML **border** или одноимённое свойство CSS), так вот в местах соприкосновения ячеек образуется двойная линия, **border-collapse** заставляет браузер анализировать таковые места и поступать с ними согласно присвоенному значению данному свойству.

Внешний вид границ таблицы может принимать следующий вид:

* **separate** - ячейки таблицы отделены друг от друга (по умолчанию).
* **collapse** - ячейки таблицы не имеют промежутков между собой.
* **inherit** - свойства наследуются у родителя элемента. (работает далеко не во всех браузерах.)

Свойство **border-collapse** применяется к тегу **<table>.**

**Задание**

1. С помощь CSS создайте следующее изображение. **Обратите внимание**, цвет рамки выполнен с переходами!

****

1. Поместите следующие правила в различные рамки описанные выше:

**Золотые правила успеха от Эйнштейна.**

* Человек, который никогда не ошибался, никогда не пробовал сделать что-нибудь новое.
* Образование – это то, что остается после того, когда забываешь все, чему учили в школе.
* В своем воображении я свободен рисовать как художник. Воображение важнее знания. Знание ограничено. Воображение охватывает весь мир.
* Секрет творчества состоит в умении скрывать источники своего вдохновения.
* Ценность человека должна определяться тем, что он дает, а не тем, чего он способен добиться. Старайтесь стать не успешным, а ценным человеком.
* Есть два способа жить: вы можете жить так, как будто чудес не бывает и вы можете жить так, как будто все в этом мире является чудом.
* Когда я изучаю себя и свой способ думать, я прихожу к выводу, что дар воображения и фантазии значил для меня больше, чем любые способности к абстрактному мышлению.
* Чтобы стать безупречным членом стада овец, нужно в первую очередь быть овцой.
* Нужно выучить правила игры. А затем, нужно начать играть лучше всех.
* Очень важно не перестать задавать вопросы. Любопытство не случайно дано человеку.