

Лабораторная работа №2  
Верстка сайта по макету. Стили  
таблицы верстка

### Компьютерные вопросы

1. Какие способы подключения и использования CSS стилей на странице вы знаете:

1) Внешние стили: `external.css`, подключение через `<link rel="stylesheet" href="...">`

2) Внутренние стили: `<mer &style>` внутри `<head>`.

3) Встроенные стили: `<div style="...">` прямо в `mer`

4) Импорт: правило `@import` импорт CSS-файла.

2. Перечислите и опишите все доступные значения свойства `transform`.

- `translate(x, y)` - сдвигание



- `rotate(angle)` - поворот
- `scale(x, y)` - масштабирование
- `skew(x, y)` - наклон
- `matrix(...)` - комбинирование

всех трансформаций через матрицу.

- 3D-функции: `translate3d`, `rotateX/Y/Z`, `perspective`.

3. Какие единицы измерения в CSS3 известны? Для чего используются те или иные единицы измерения? Приведите примеры.

- Абсолютные: `px` (пиксели), `cm`, `mm`, `pt` (пункты). Используются для фиксированных размеров.

- Относительные:

- `%` - от родителя
- `em` - от шрифта текущего элемента
- `rem` - от шрифта корня (`html`)
- `vw/vh` - `%` от ширины/высоты окна браузера.



- Пример: width: 50 vw (percentages зависят от ширины экрана)

4. Какие свойства переходов в CSS3 вы знаете? Приведите примеры:

- transition-property: какие свойства можно анимировать

- transition-duration: длительность анимации (0,3s)

- transition-timing-function: кривая скорости

- transition-delay: задержка перед началом.

Пример: transition: all 0,5s ease-in;

5. Опишите механизмы наследования и каскадирование стилей.

- Наследование: дочерние элементы наследуют некоторые свойства родителей.

- Каскадирование: алгоритм разрешения



ценные конструкторы, сам и значения  
применение разных правил. Приори-  
тет: !important > inline style > ID > class  
> attr > tag. Тип правил применяется  
последний в кде.

6. Описание Box-Model может рас-  
сказать о элементах.

Каждый элемент - это прямоуголь-  
ник, состоящий из:

- 1) Content (содержимое)
- 2) Padding (внутренний отступ)
- 3) Border (граница)
- 4) Margin (внешний отступ)

Свойство box-sizing: border-box вклю-  
чает в padding и border в общую ши-  
рину.

7. Какие вы знаете свойства и  
свойства элементов? В чем разли-  
чие? Как перейти от стандартного  
элемента к Бокс-модели?



- `Display (div, p, h1)`: записывается  
всю страницу, всегда начинается  
с новой строки.

- `Спроектируйте (span, a, img)`: записывается  
только место контента,  
идет в ряд.

- Переход: через CSS свойство  
`display: block;` (сделано блоком)  
или `display: inline.`

8. Что такое медиа-запрос, как  
он работает и для чего применяется?

Медиа-запрос - это инструмент  
CSS, позволяющий применять раз-  
ные стили в зависимости от  
параметров устройства. Применя-  
ется для создания адаптивного ви-  
зюала.

9. Опишите структуру медиа-за-  
проса:



@media [min-width: <ссылка>  
оператор] (параметр) { /\* стиль \*/ }

Пример: @screen and (max-width:  
768px) { ... }

10. Где можно использовать медиа-запросов вы знаете? Перечислите и опишите наиболее важные

- all: для всех устройств
- screen: для экранов компьютеров, планшетов, смартфонов
- print: для печати
- speech: для голосовых синтезаторов речи

11. С помощью каких логических операторов можно комбинировать медиа-запросы? Приведите примеры

- and: условие выполняется, если верны оба параметра
- not: отрицание условия
- only: предопределенное применение

свойей стороны браузеру.

- (zoom) : уменьшен как OR

(User) - смена ориентации, смена  
языка ввода и т.д.

- Screen : @media screen and  
(min-width : 320px) and (max-  
width : 480px) { ... }