



Профессиональная вёрстка

Урок 6

CSS3 медиазапросы.
Адаптивная верстка

План урока

- Понятие адаптивного дизайна.
- Основы синтаксиса и примеры.



Понятие адаптивного дизайна



Адаптивный дизайн

Адаптивная верстка – не то же, что «резиновая». «Резиновая» верстка изменяет размеры блоков в зависимости от ширины экрана, адаптивная не сжимается или растягивается, а именно адаптируется под ширину.

Для адаптивной верстки используются медиазапросы в CSS.



Адаптивный дизайн

Адаптивная верстка – это отдельные стили для разных случаев (различных разрешений экрана).



Основы синтаксиса и примеры



CSS3 медиазапросы

Медиазапросы проверяют такие свойства, как ширина и высота окна браузера, ширина и высота экрана устройства, ориентация планшета или телефона (альбомная или портретная) и многое другое, но чаще всего проверяется ширина области просмотра и экрана устройства.



Структура медиазапросов

Медиазапрос состоит из правила @media, за которым следует указание типа носителя и по крайней мере одна проверяемая характеристика носителя, условие медиазапроса.





Тип носителя

Тип носителя представляет собой тип устройства, например принтеры, экраны.





<all>

Подходит для всех типов устройств.

<print>

Предназначен для страничных материалов и документов, просматриваемых на экране в режиме предварительного просмотра печати.



<screen>

Предназначен в первую очередь
для экранов цветных
компьютерных мониторов.

<speech>

Предназначен для синтезаторов
речи.



Характеристики носителя

К характеристикам медианосителя относятся проверяемые параметры устройства. Значения, которые используются при задании характеристик, являются контрольными точками.



Width

- Проверяет ширину области просмотра. Значения задаются в единицах длины, px, em и т.д., например (width: 800px). Обычно для проверки используются минимальные и максимальные значения ширины.
- `min-width` применяет правило, если ширина области просмотра больше значения, указанного в запросе, `max-width` – если ширина области просмотра меньше значения, указанного в запросе.



Height

- Проверяет высоту области просмотра. Значения задаются в единицах длины, px, em и т.д., например (height: 500px). Обычно для проверки используются минимальные и максимальные значения высоты.
- `min-height` применяет правило, если высота области просмотра больше значения, указанного в запросе, `max-height` – если высота области просмотра меньше значения, указанного в запросе.



Aspect-ratio

- Проверяет соотношение ширины к высоте области просмотра. Широкоэкранный дисплей с соотношением сторон 16:9 может быть помечен как (aspect-ratio: 16/9).
- min-aspect-ratio проверяет минимальное соотношение, max-aspect-ratio – максимальное соотношение ширины к высоте области просмотра.



Orientation

- Проверяет ориентацию области просмотра. Принимает два значения: (orientation: portrait) и (orientation: landscape).



Resolution

- Проверяет разрешение экрана (количество пикселей). Значения также могут проверять количество точек на дюйм (dpi) или количество точек на сантиметр (dpcm), например (resolution: 300dpi).
- min-resolution проверяет минимальное разрешение экрана, max-resolution – максимальное.



Monochrome

- Проверяет количество битов на пиксель монохромного устройства. Значение задается целым положительным числом, например (min-monochrome: 8).
- min-monochrome проверяет минимальное количество битов, max-monochrome – максимальное количество битов.



Префиксы для адаптивного дизайна

- Задаёт количество физических пикселей устройства на каждый CSS-пиксель.



Домашнее задание



Домашнее задание

1. Доделать то, что не получилось на предыдущих уроках.
2. Проверить сайт на кроссбраузерность.
3. Проверить сайт на валидность.
4. * Создать адаптивную главную страницу.



Вопросы участников ...

