Адаптивность Grid и медиа запросы

№ урока: 9 **Курс:** Верстка страниц с использованием Grid

Средства обучения: Visual studio code, Chrome, Firefox

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока - познакомиться с возможностями совмещения медиа запросов и правил грид блоков. Использовать медиа запросы для гибкой трансформации грид лейаута.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать медиа запросы для гибкого перестроения шаблона.
- Разбираться в возможностях медиа запросов для грид областей.
- Правильно использовать правило размеров min-width, ma-width.
- Использовать правила min-height, max-heiht без разрыва грида.
- Понимать возможности явного и неявного грида.
- Сможет использовать грид для построения анимации.

Содержание урока

- 1. Адаптивность и Grid
- 2. Grid areas и медиа
- 3. Grid col row и медиа
- 4. Практика

Резюме

- Свойства CSS min-width и min-height задают минимальное значение для блоков грида которое иногда может быть больше значения разметки колонок и рядов и будет создавать переполнение шаблона грида. Переполнение грида будет создавать смещение блоков за границы родительского контейнера.
- Свойство CSS max-width и max-height определяет максимальное значение блока. Такое правило более удобно для респонсив блоков. Если значение max-width и max-height больше грид разметки оно не ломает структуру блока
- Свойство CSS **padding** увеличивает размер блока и может привести к переполнению грида, что может привести к выходу блоков за границы родительского блока.
- Свойство CSS **margin со значениями 0 auto** не используется для центровки блоков в гриде. Для этого лучше использовать правила для выравнивания блоков или центрирования контента.

Закрепление материала

- Что происходит с размером блока при использовании правила margin?
- Что происходит с размером блока при использовании правила padding?
- Можно ли изменять grid-template-areas в медиа запросах?
- Почему нельзя задавать свойство min-width больше, чем значение разметки грида?

itvdn.com

• Что будет если max-height будет больше значения grid-template-rows?



Page I 1

использованием Grid Lesson: 9

Title: Верстка страниц с

Дополнительное задание

Задание

Реализуйте грид контейнер с областями: header, main-section, content-section, info-section, footer. Напишите медиа запрос для изменения отображения этих областей на разрешения меньше 768рх и 480рх.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создать грид контейнер и сделать анимацию изменения размеров при размере разрешения экрана меньше 960рх.

Задание 2

Создать блок высотой 300px и задать значение рядам 50px 1fr 50px и для второго блока mrgin 50px.

Рекомендуемые ресурсы

Статьи по теме грид:

https://css-tricks.com/difference-explicit-implicitgrids/#:~:text=If%20there%20are%20more%20grid,the%20so%20called%20implicit%20grid.

https://www.quackit.com/css/grid/tutorial/explicit vs implicit grid.cfm

https://www.quackit.com/css/grid/tutorial/create_a_responsive_grid.cfm

https://webformyself.com/kak-razreshat-margin-i-padding-v-procentax-v-grid-i-flex-elementax-css/



Title: Верстка страниц с

использованием Grid

Lesson: 9