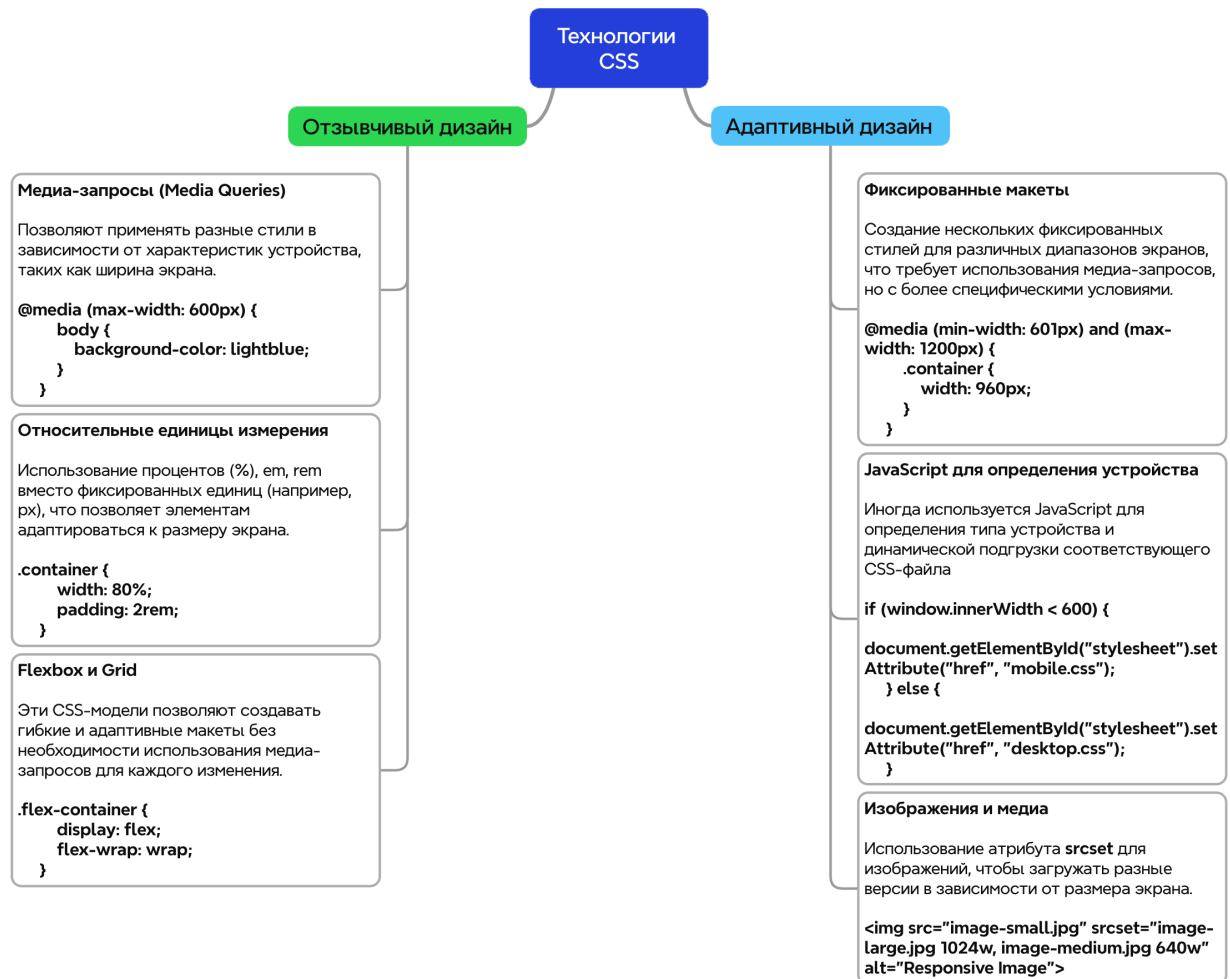


Практическое занятие 7. Адаптивная вёрстка

Краткая теория

Адаптивная и отзывчивая вёрстка — это методы веб-дизайна, который позволяет создавать сайты, которые корректно отображаются на различных устройствах и экранах.



Основные принципы адаптивной вёрстки включают использование медиа-запросов, гибких сеток и изображений, а также правильное применение CSS Flexbox и Grid.

Основные понятия:

- Медиа-запросы — это CSS-инструкции, которые применяются при определённых условиях, таких как ширина экрана.
- Flexbox и Grid — это современные CSS-технологии для создания гибких и адаптивных макетов.

Полезные ссылки:

- Адаптивная вёрстка на HTML Academy
<https://htmlacademy.ru/blog/faq/adaptivnaya-verstka>

- Адаптивный дизайн на hcdev

<https://hcdev.ru/learn/design>

Тренажёры:

- CSSBattle

<https://cssbattle.dev>

Задание

Переверстайте весь ваш проект так, чтобы он корректно отображался на разных устройствах и разных разрешениях экрана, для этого:

1. Создайте медиа-запросы для адаптивности:

- Настройте стили для различных размеров экранов (например, для мобильных устройств, планшетов и десктопов).

- Используйте медиа-запросы для изменения расположения элементов на странице.

2. Используйте Flexbox и Grid:

- Примените Flexbox чтобы элементы располагались горизонтально и адаптировались к ширине экрана.

- Используйте CSS Grid для размещения элементов дизайна в теле сайта.

3. Адаптация изображений - убедитесь, что изображения корректно масштабируются и не выходят за пределы контейнера.

Используйте свойство **max-width: 100%;** для изображений.

4. Форма - сделайте форму адаптивной, изменяя размеры полей ввода и кнопок в зависимости от ширины экрана.

5. Таблицы - настройте стили для таблиц так, чтобы они были читабельны на мобильных устройствах (например, используйте горизонтальную прокрутку).

6. Встроенное видео и PDF - убедитесь, что встроенное видео и PDF корректно отображаются на различных устройствах.

7. Закрепите меню так чтобы при прокрутке сайта оно всегда оставалось вверху.

8. Добавьте внизу страницы кнопку с фиксированным позиционированием при клике на которую осуществлялась прокрутка в верх страницы.

Критерии оценивания

- Код. Чистота и структурированность HTML и CSS кода.

- Адаптивность. Правильное использование медиа-запросов, Flexbox и Grid.

- Функциональность. Корректная работа всех элементов на разных устройствах.

Форма сдачи

Студенты должны представить свой код в виде файлов .html .css, который можно открыть в браузере. Также важно прокомментировать код, чтобы объяснить, что делает каждый элемент.