**Министерство образования РМ**

**Государственный университет Молдовы**

**Департамент информатики**

Аттестационная работа

по предмету «Dezvoltarea

Interfetelor Adaptive»

Выполнила ст. гр. IA-1802: Заведеева А.

Преподаватель: Плешка Н.

**Кишинёв, 2020**

1. **Адаптивность веб контента** – способность веб-сайта изменять размер, сжимать, увеличивать или скрывать некоторые его элементы в зависимости от экрана, на котором он отображается (телефон, компьютер и т.д.). Достигается с помощью специальных свойств HTML и CSS.
2. Элемент ***<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />*** сообщает браузеру, как изменять масштаб веб-страницы. Здесь задан атрибут ***Width***, который отвечает за ширину области просмотра. Значение этого атрибута ***device-width*** означает, что страница будет такой же ширины как экран устройства. Атрибут ***initial-scale*** задает масштаб страницы, в данном случае соотношение между пикселями в CSS и пикселями экрана будет 1:1
3. ***@media only screen and (max-width:577px) {.menu { width:100%; } }*** означает, что на экранах меньше 577 пикселей блок с классом .menu будет иметь ширину 100%
4. ***@media only screen and (min-width:700px) {***

***.container {***

***background-color: #000000;***

***}***

***}***

1. ***.container {***

***display: flex; -*** определяет элемент как flex контейнер

***flex-flow: row wrap;*** - содержимое контейнера будет отображаться в ряд по горизонтали, слева направо, элементы, не поместившиеся в ряд будут переноситься на другую строку

***justify-content: center;*** - элементы будут расположены в центре контейнера

***align-items: flex-start;*** -элементы будут выравнены по верхней границе контейнера

***width:100%;*** ширина контейнера будет равна 100% относительно родительского

***}***

1. Контрольная точка – некоторое значение ширины экрана, которое указывается в ***@media*** в атрибуте ***min-width*** или ***max-width*** для того чтоб дать браузеру понять, как отображать веб контент в зависимости от ширины экрана. Это значит, если экран пользователя будет меньше заданного в контрольной точке значения, будет отображаться контент, адаптированный для маленьких экранов, а если больше – то для больших.
2. Нужно определить минимум две контрольные точки – для перехода от маленького экрана к среднему и от среднего к большому. Ширина мобильных экранов обычно не превышает примерно 400 пикселей, а ширина планшетов 800 пикселей.

// HTML документ:

…..

<div class=”elem first”>

</div>

<div class=”elem second”>

</div>

<div class=”elem third”>

</div>

…..

// стили для мобильных

.elem {

width : 100%;

}

// стили для экранов среднего размера (для планшетов)

@media only screen and (min-width: 400px) {

.elem {

width : 50%;

}

}

// стили для больших экранов

@media only screen and (min-width: 800px) {

.elem {

width : 33%;

}

}