-it’s preferred the title of the website is 20 word or less

-it suggested that paragraph not exceed than 3 lines

-it suggested that h1 only repeated one times in the website because this is import for the SEO

**SEO**

Search engine optimization

The attributes that is important for the SEO in the website is(title – meta keywords – meta description – anchor – alt in image input - paragraph content>

**Tables**

-if the cells that I want to combine in different rows this means I combine rows so I will use **rowspan**

-if the cells that I want to combine in the same row this means I combine columns so I will use **colspan**

<table border="2">

        <caption>Language</caption><!-- used to add title for the table-->

            <thead><!-- used to add head for the table-->

                <tr>

                    <th>First</th>

                    <th>Second</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody><!-- used to add content of the table-->

                    <tr>

                            <td>HTML</td>

                            <td rowspan="2">CSS</td>

                        </tr>

                        <tr>

                            <td>JS</td>

                            <!-- <td>CSS</td> -->

                        </tr>

            </tbody>

            <tfoot><!-- used to add end of the table-->

                <tr>

                    <td>Total</td>

                    <td>5</td>

                </tr>

            </tfoot>

        </table>

**IFrame**

Used to include a website into your page

<iframe src="https://www.youtube.com/"></iframe>

**Form**

<form>

    <label>Msg</label>

    <textarea rows="10" cols="15" placeholder="Enter your message"></textarea><!-- this means the width and height of the textarea  -->

    <label>Gender</label>

    <input type="radio" name="g"/>Male <!-- as u see the two radio have the same name to allow user to choose only one  -->

    <input type="radio" name="g"/>Female

    <select>

        <option hidden>Language</option><!-- this means this option will be the title of the list and it will be hidden -->

        <option>HTML</option>

        <option selected>CSS</option><!-- this means this option will be in the top of the list -->

        <option>JS</option>

        <option>bootstarp</option>

    </select>

<input type="reset">

<br>

<label for="ml">Male</label><input type="radio" id="ml"> <!-- used to join the label with the input -->

</form>

**The Description List element**

<dl>

        <dt>Beast of Bodmin</dt>

        <dd>A large feline inhabiting Bodmin Moor.</dd>

        <dt>Morgawr</dt>

        <dd>A sea serpent.</dd>

        <dt>Owlman</dt>

        <dd>A giant owl-like creature.</dd>

    </dl>

**CSS**

-to add comment in visual studio we use CTRL+/

-to move line of code up and down we use ALT+arrows

**Types of CSS codes**

Inline – internal – external

 <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">

CSS Syntax

/\*CSS syntax\*/

/\*

Called rule

selector

{

    property:value; called declaration

}

\*/

**Background:**

/\*Background\*/

div

{

    height: 200px;;

    background-color: red;

min-width: 150px;/\*min-width and max-width can use with buttons and media query\*/

    max-width: 300px;

    background-image: url(../images/1.jpg);

    background-repeat: no-repeat;

    background-attachment: fixed;

    /\* background-attachment: scroll;  \*/

    background-position: 30px 30px;/\* this means i will move the image 30px on X and 30px on Y\*/

    /\* background-position: top right; \*/

    /\* background: red url(../images/1.jpg) no-repeat fixed top right;  \*/

}

/\*box model --- Margin - padding - border - outline \*/

/\*box model --- Margin - padding - border - outline \*/

div

{

    height: 200px;

    width: 250px;

   background-color: blue;

   margin: 10px;/\*  لو عاوز احرك العنصر او ابعد العناصر عن بعضها ويظهر في الانسبكت باللو البرتقالي\*/

   padding: 15px;/\*لكي اوسع محتوى العنصر\*/

   border: 10px double black;

}

margin: 10px;/\*جميع الاتجاهات\*/

margin: 10px 20px 10px;/\* اول قيمة للتوب ثاني قيمة لليمين واليسار وثالث قيمة للبوتوم \*/

margin: 10px 20px ;/\*اول وحدة للتوب والبوتوم والثانية لليمين واليسار \*/

/\*margin not affect width and height, margin can take negative value\*/

/\*padding affect width and height, padding can't take negative value\*/

**Text Properties:**

/\*Text Properties \*/

p{

    text-align: center;/\* to align the text\*/

    letter-spacing: 10px; /\*to add spacing between letters\*/

    word-spacing: 15px;/\*to spacing between words\*/

    line-height: 5px;/\*to add spacing between lines \*/

    text-decoration: underline line-through overline none;

text-transform: capitalize lowercase uppercase;

}

**Website Direction:**

/\*website direction\*/

html

{

    direction: rtl;

}

**Overflow:**

 /\*Overflow\*/

   overflow:auto hidden scroll;/\* تعمل على اخفاء المحتوى الزائد او عمل سكرول\*/

**Fonts**

/\*font:style weight size family\*/

   font-family: 'Courier New', Courier, monospace;

   font-size: 20px;/\*default is 16px\*/

   font-weight: 100;/\*from 100 to 900, normal - bold--- 100 to 400 =normal\*/

   font-style: italic normal;

**Lists**

/\*List\*/

ul

{

    list-style-type: none;

    /\* list-style-image: url(''); \*/

    list-style-position: inside;

}

**Table**

/\* Table \*/

table

{

width: 250px;

height: 250px;

caption-side: bottom;/\*used to decide the position of the caption\*/

}

table td

{

    vertical-align: middle;/\*top bottom\*/

    text-align: center;

}

table caption

{

    color: tomato;

}

**Class&id**

/\*Class VS ID\*/

/\*the element can only take one ID,but can take more than one class\*/

/\*the id taken by only one element, but the class taken from more than one element \*/

**Display**

/\*display\*/

/\*Display [none - inline - block - inline-block]\*/

/\*the block element is the element that take the full width, i can give the block element width and height, i give the block element margin and padding\*/

/\*the inline element is the element that take width accrording to the content, the width and height can not added to the inline element,the margin and padding work on the right and left only\*/

/\*the inline-block means the element in one line and can give it width and height\*/

/\*to differentiat between the inline and block and inline-block first i test by backround,width,height\*/

**Position**

<!-- html -->

<div class="hero">

    <div class="test"></div>

</div>

             /\*CSS\*/

/\*position[static - relative - absolute - fixed]

static is the default position for the elements

position relative:هذا يعني ان العنصر في اوضع النسبي بالنسبة لمكانه اي استطيع ان احرك العنصر في اي جهة من الجهات الاربع مع مراعاة مكانه اي انه لو حركت اعنصر 50 بكس من الاعلى فإنه يظل محتفظ بمكانه اي انه يظل محافظ على 50 ولا احد يستطيع ان يستغلها

position absolute:يعني الوضع المطلق اي انه لا يحجز مكان بالصفحة بمعنى انه مثل انك قد محيته من الصفحة

position fixed:يعني ان العنصر ثابت في الصفحة ولكن مشكلة الفيكسد مع الويدز بمعنى ان الويدز يكون على قدر المحتوى فيتحول العنصر الى ان لين بلوك

\*/

.hero

{

    height: 500px;

    background-color: gray;

    position: relative;

}

.test

{

    width: 200px;

    height: 200px;

    background-color: red;

/\*Hero Image:يستخدم عند توسيط عنصر داخل عنصر فنستخدم التالي\*/

    position: absolute;

    left: 50%;

    top: 50%;

    transform: translate(-50%,-50%);/\*used to centralized the item \*/

}

/\*لو عاوز اجيب عنصر فوق عنصر بستخدم ابسليوت بوسيشن\*/

/\*z-index used with position absolute\*/

استخدامات البوسيشن

1-if I need to centralized item into item we use hero image

2-used if I need to move item over item

3-used with dropdown menue

**Float**

 <!-- html -->

<div class="parent">

<div class="item">1</div>

<div class="item">2</div>

<div class="item">3</div>

</div>

/\*CSS\*/

/\*Float\*/

.parent

{

}

.item

{

    text-align: center;

    line-height: 200px;

    font-size: 50px;

    font-weight: bolder;

    background-color: red;

    height: 200px;

    width: 30%;

    margin: 10px;

    float: left;

}

/\*

float problem

float problem

A-يخرج خارج الاب - بمعنى ان الاب اذي يحمل الابناء فقد الاحساس بيهم وهنا ابيرنت سوف يفقد الاحساس بالايتم

وحلها

1-give the parent heiht

2-create div after the last item that have flaot and add clear to it

B-العناصر اتي تأتي بعد الابناء والاب

وحلها

create div after the last item that have flaot and add clear to it

\*/

<!-- html -->

        <!-- float problem solving -->

<div class="parent">

<div class="item">1</div>

<div class="item">2</div>

<div class="item">3</div>

<div class="clear"></div>

</div>

/\*CSS\*/

.parent

{

background-color: gray;

}

.item

{

    text-align: center;

    line-height: 200px;

    font-size: 50px;

    font-weight: bolder;

    background-color: red;

    height: 200px;

    width: 30%;

    margin: 10px;

    float: left;

}

.clear

{

    clear: both;

}

**Opacity**

<!-- html -->

        <!-- Opacity -->

<div class="parent">

        <p>Hello Every Body</p>

</div>

/\*CSS\*/

/\*Opacity الشفافية

مشاكل الشفافية انه لما بعمل الشفافية على عنصر وبداخله نص او عنصر اخر فبتأثر عى النص او العنصر الاخر

ولحلها نستخدم rgba

\*/

هنا بدون RGBA

سوف تؤثر على النص

.parent

{

    width: 30%;

    margin: auto;

    background-color: gray;

    height: 200px;

}

.parent p{

    text-align: center;

    line-height: 200px;

}

.parent:hover

{

   opacity: .5;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

Here we will use the rgba

.parent

{

    width: 30%;

    margin: auto;

    background-color: gray;

    height: 200px;

}

.parent p{

    text-align: center;

    line-height: 200px;

}

.parent:hover

{

    background: rgba(162, 158, 158, 0.5);

}

-element in HTML is start tag and end tag and the content between them

/\* pseudo classess[active - viste - hover] \*/

/\* pseudo elements[first-line - first-letter - after - before] \*/

.parent p::first-letter{

    color: red;

    font-size: 30px;

    font-family: Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif;

}

-With pseudo classes we use : but with pseudo elements we use ::

-with after and before I must use content:, after and before added after the last child for the element and befor the first child for the element

.parent p::after{

    content: " my name is abdo";

}

**Selectors**

/\*Selectors

> means direct child

+ means direct sibling selector

~ means all sibling selectors

\*/

**Attr selector & Universal selector**

<!-- HTML -->

<input type="text" placeholder="name...">

<input type="password" placeholder="pass..">

/\* CSS \*/

input[type="text"] // this will refer to any input with type text

{

    background-color: green;

    border: 0;

}

[id=”test”] this means any attribute have id with value=test and this called attribute selector

[type=”text”] //any element that have type=text

“\*” the \* is the universal selector

**Navbar**

<!-- HTML -->

<div class="navbar">

    <h2>Logo</h2>

    <ul>

        <li><a href="#">Home</a></li>

        <li><a href="#">About</a></li>

        <li><a href="#">Contact</a></li>

    </ul>

    <div class="clear"></div>

</div>

/\* CSS \*/

\*{

    padding: 0;

    margin: 0;

}

.navbar

{

    background-color: #333;

}

.navbar h2

{

    color: #fff;

    font-size: 22px;

    width: 20%;

    float: left;

}

.navbar ul{

    list-style: none;

    width: 80%;

    float: left;

    text-align: right;

}

.clear

{

    clear: both;

}

.navbar ul li{

    display: inline-block;

    transform: translateX(-100px)

}

.navbar ul li a{

    color: #fff;

    text-decoration: none;

    padding: 8px;

    display: block;

}

**Drop Down**

<!-- HTML -->

<div class="navbar">

    <h2>Logo</h2>

    <ul>

        <li><a href="#">Home</a></li>

        <li>

            <a href="#">About</a>

            <ul>

                    <li><a href="#">item 1</a></li>

                    <li><a href="#">item 2</a></li>

            </ul>

        </li>

        <li><a href="#">Contact</a></li>

    </ul>

    <div class="clear"></div>

</div>

/\* CSS \*/

\*{

    padding: 0;

    margin: 0;

}

.navbar

{

    background-color: #333;

}

.navbar h2

{

    color: #fff;

    font-size: 22px;

    width: 20%;

    float: left;

}

.navbar > ul{

    list-style: none;

    width: 80%;

    float: left;

}

.clear

{

    clear: both;

}

.navbar > ul li{

    display: inline-block;

    width: 100px;

}

.navbar > ul li a{

    color: #e18e8e;

    text-decoration: none;

    padding: 8px;

    display: block;

}

.navbar > ul li ul{

    position: absolute;

    display: none;

}

.navbar > ul li

{

    position: relative;

}

.navbar > ul li a:hover + ul{/\*this means when refer to a get the direct sibling ul\*/

    display: block;

}

-after and before is inline elements

-if I want to center inline-block element we use vertical-align: middle;

**After & before:**

 <!-- HTML -->

    </body>

    <ul>

        <li>Home</li>

        <li>about</li>

        <li>contact</li>

    </ul>

/\* CSS \*/

\*{

    padding: 0;

    margin: 0;

}

ul li:before

{

content: "";

display: inline-block;

width: 5px;

height: 5px;

background-color: red;

vertical-align: middle;

margin-right: 5px;

}

ul{

    list-style: none;

    margin-left: 20px;

    padding: 10px

}

**CSS Units:**

/\*CSS Units:px - rem - em - vh  - vw

px means dot

em means relative to parenet element=em\*parenet font siz

rem means relative to root element(root elelment is html tage with default font size =16px)

vw means view port width(view port is the screen of computer or mobile width=50vw means 50% of the screen width)

vh means view port height(view port is the screen of computer or mobile height=50vh means 50% of the screen height)

\*/

**More about nesting:**

-p.item this refer to one item means the paragraph that have the class item

- .test.item.orang mean the element that have class test – item – orang

**Specificity:**القدرة او مين الي يكسب

We us the following equation /\* styleinline id(class|pseudo class| attr selector) element\*/

For example

Div .item p=0 0 1 2=12 because we don’t have styleinline or id but we have class and 2 element tags

#demo div [id=”item”] p span=0113

#dem .test p[title=”test”]:hover=0131

**Interview Questions:**

 /\*

  -if i want to centralized block elemet i use margin:auto

  -if i want to centralized inline elemet i use text-align:center

  -margin:auto not work with inline-block, so i must convert it from inline-block to block

  -we can centralized any inline-block element using text-align

  the difference between inline-block and flaot that float keep the elements beside each other without space but inlineblock keep the element beside each other and keep space between them

  andthis space is the space of font size and to remove it keep the font-size:0, so the differnece between inlineblock and float that inline block have fotn size but float not have font size

 -what is the difference between Rem and em:Rem called root element  suppose the following code

  html  //called root element

  {

    font-size: 16px;

  }

  p

  {

    margin: 2rem;//here we will calculate the value by 2\*16=32px

  }

but em we will use the parenet instead of the root element suppose we have div as a parent and p as child and the margin of the p is 3em and the font size of the div is 20px so the value of the margin of the child is equall to 3\*20=60px

  \*/

**Template Design**

-before beginning writing code u must thinking and thinking

-first u must write the similar things( الاشياء المتشابهة ) in each section

-create folder for images and other for css

-we will use the font awesome 4.7.0 for ICONS <https://fontawesome.com/v4.7.0/>

-after downloading the font awesome we will use the font folder and the font-awesome-min.css

-to add the icon to your web site we will search it in the <https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/> , press the icon and copy the code for example <i class="fa fa-facebook-official" aria-hidden="true"></i>

-it’s Preferred that your style.css is the last including file

-to downloads the fonts we use [https://fonts.google.com](https://fonts.google.com/) the search for the font that u need like **varela round** the press on the + symbol then press **family selected** that will appear, then copy the link code like

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Varela+Round&display=swap" rel="stylesheet">

After that copy the font family code that we will use like font-family: 'Varela Round', sans-serif;

-box-sizing: border-box; this means that the padding and margin not increase the width of element ,it will get it’s size from the element for example I have element with width 100 and give it padding 10 so in the past the width will become 110, but with box-sizing the width will still 100 by 90 for the element and diverted 10 for the padding

<img src="images/logo.webp" alt="logo" draggable="false"> draggable means no drag for the image

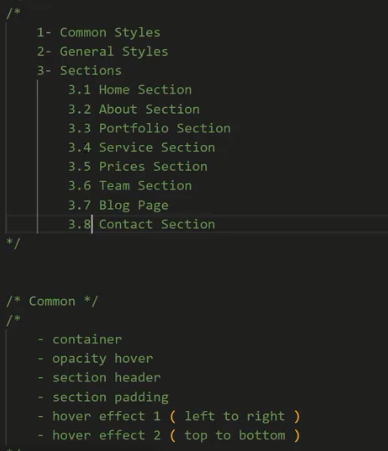
-to solve the float problem we can use two options

1-create div with class clear after the last element have float

2-creat parent div for the items that have the float and give it overflow:hidden

-to allow padding work on the inline-block from all side convert it to display:block

Steps must be in any project to guide your self and any one that want to edit your project



-if you found text over image this means this image add using CSS code as a background image

-the difference between the HTML image and CSS background image that on CSS background image I can’t make right click and save image as

-it is preferred to give elements a class

- it is preferred not to write capital letter in element content in HTML but use CSS

-if I want to add layer over layer(div over div)we create div after the parent and give it position absolute and parenet position relative

-if I create overlay inside a section (مفتوح ومقفول لا يوجد به شئ)I can’t make select

-if I create a content inside overlay I can make select

-the position is used with hero image(hero image is a technique used to centralized element inside element) so I will give the parent position relative and the child will take position absolute

-default font family for button is sanserf

-if I have effect transition on element when I make hover on this element, so I will make the transition on the parent of element for ex:

.hover-opacity:hover

{

    opacity: .8;

}

The parent here is hover-opacity that I will add the transition effect on it as the following

.hover-opacity

{

    transition:opacity .5s;

}

-position fixed and position absolute convert element from display block to display inline-block

-the display of after and before is inline

-if I create overflow:hidden (used with float) for header and create dropdown, the dropdown will not appear and the solution is used clear class

-it is preferred everything have a class

-if I have parent have children and I will give the children float so I must give the parent overflow:hidden

- .about-item.mg this means one item have two items

.ltr-effect:hover::after هذه تعني لما تعمل هافر على ال تي ار ايفكت هات الافتر تبعه

-to sense the image moving when scrolling we use the following

 background-size: cover;

    background-attachment: fixed;

لو عندي ابن داخل الاب و واخد absolute ومالي الاب كله فال PADDING تبع الاب مش هيشتغل

* يفضل وضع الصورة في ديف لانه عند التغيير في طول وعرض الصورة فإنها بتبكسل اما الديف فإننا نغير الطول والعرض ونعطي الصورة مساحة مائة بالمائة من مساحة الاب وهو الديف وبالتالي لا تبكسل
* <https://www.materialpalette.com/colors> يستخدم للالوان
* <https://flatuicolors.com/palette/gb> يستخدم للالوان
* <https://fonts.google.com/?subset=arabic> يستخدم للخطوط