

1

الفصل الأول : مقدمة

اهداف الفصل :

1. التعرف على خارطة الطريق.
2. التعرف على بعض المفاهيم البرمجية.
3. إعداد بيئة العمل والتعرف على VS CODE .
4. إنشاء اول صفحة ويب خاصة بك.

نبذة عن المحتوى :

في هذا الفصل سنتعرف على خارطة الطريق التي ستساعدك خلال رحلة تعلمك لـ تصميم المواقع الالكترونية، وسنتعرف على بعض المفاهيم البرمجية اثناء عرضنا لهذه الخطة. بعدها سيتم التعرف على الادوات اللازمة لإنشاء صفحات الويب وتطبيق ماتم تعلمه من خلال انشاء صفحة ويب.



Chapter 1

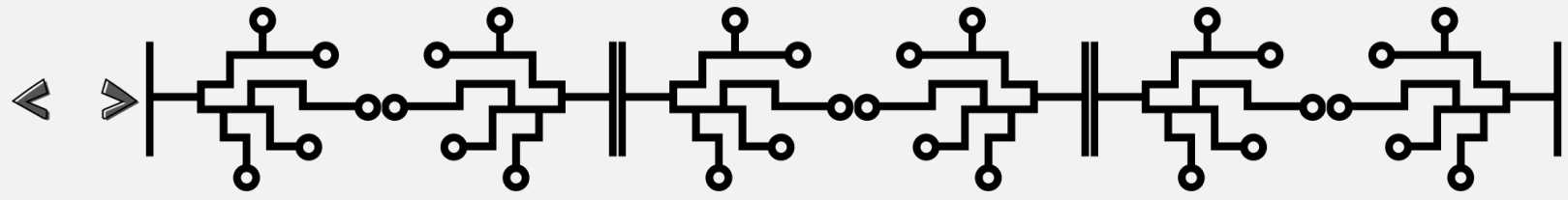
ملفات الفصل الاول :



firstpage.html



links.txt



لا يخفى على احد التطور الذي حصل في عالم الانترنت في السنوات الاخيرة , وكيف أصبح الانترنت وسيلة لبناء وإدارة المشاريع الخاصة, لذلك فإن تَعَلُّم كيفية بناء صفحات الويب والمواقع الالكترونية اصبح وسيلة للدخول في هذا المجال. سوف نستعرض في هذا الفصل المخطط الذي يمكنك إتباعه ل تصبح مطور ويب محترف وقادر على بناء مشاريع معقدة " هذا الكتاب لن يستعرض جميع التقنيات المذكورة في هذا المخطط " .

لكن وقبل أن نستعرض هذا المخطط دعونا نتعرف على بعض مصطلحات ومفاهيم عالم الانترنت :

الانترنت (Internet) : هو عبارة عن شبكة عالمية من أجهزة الكمبيوتر المتصلة ببعضها البعض والتي تتواصل من خلال مجموعة موحدة من البروتوكولات.

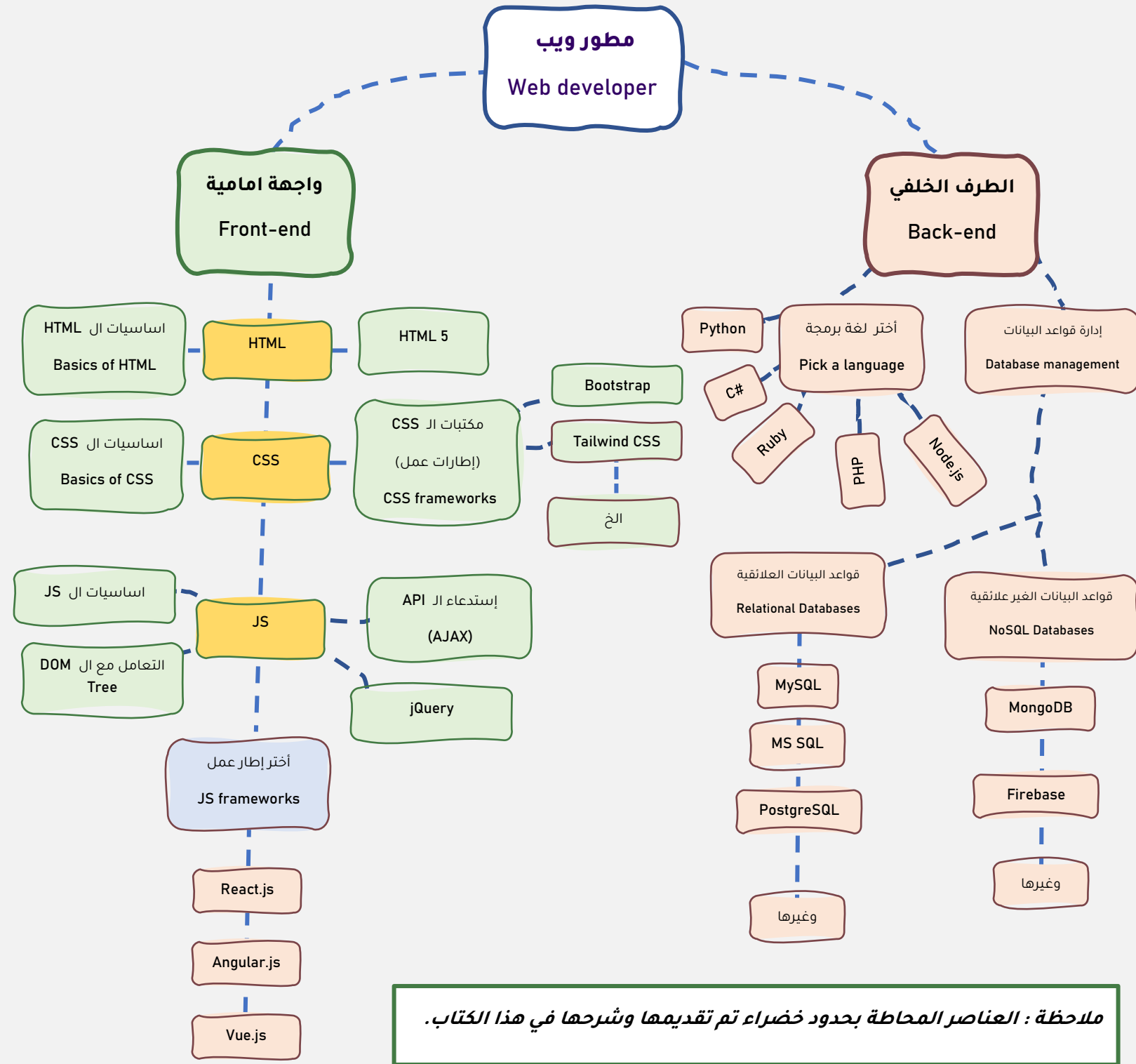
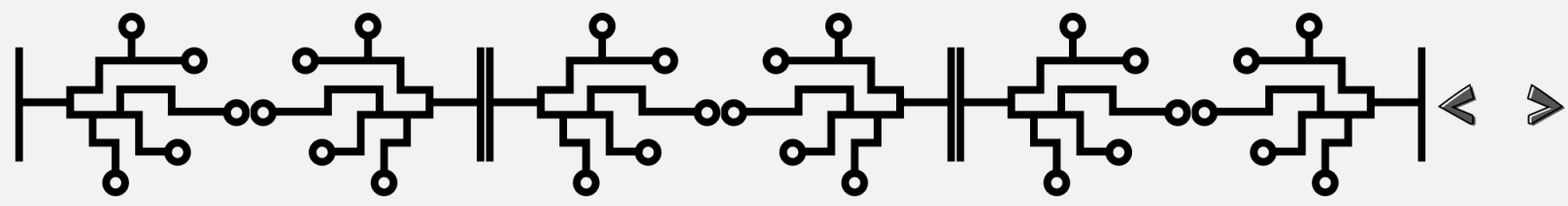
صفحة ويب (web page) : هي عبارة عن صفحات يتم تنسيقها باستخدام لغة ال HTML ويتم عرض محتواها عن طريق متصفحات الويب (web browsers) مثل : كروم , فايرفوكس , مايكروسوفت ايدج , برايف وغيرها.

متصفحات الويب (web browsers) : هي برامج تمكّن المستخدم من الوصول الي مواقع الويب على الانترنت , حيث تقوم هذه المتصفحات بترجمة الصفحات المكتوبة ب لغة ال HTML وعرض محتوياتها للمستخدم.

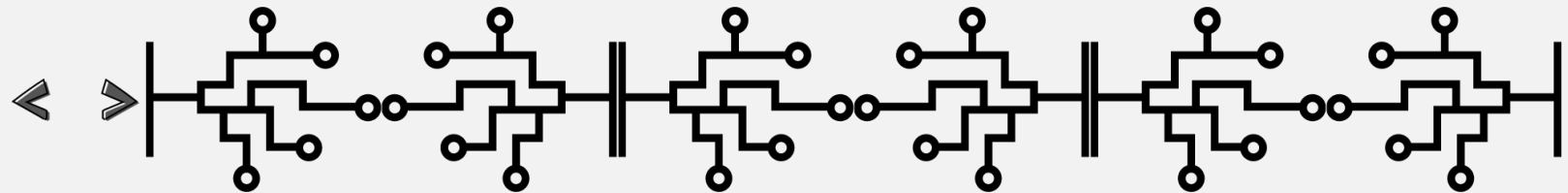
موقع الكتروني (website) : هو عبارة عن مجموعة من الصفحات يتم ربطها بطريقة معينة من خلال استخدام لغة ال .html

خادم الويب (server) : هو جهاز كومبيوتر يتم فيه تخزين الملفات التي يمكن الوصول إليها عبر الإنترنت باستخدام .HTTP

بروتوكول نقل النص التشعبي (HTTP) : هو مجموعة قواعد تسمح بطلب مستندات ال HTML ونقلها بين المتصفحات و خوادم الويب عبر الانترنت.



وهناك العديد من التقنيات التي للأسف لم اكن قادراً على ذكرها في هذا المخطط ولكني انصح وبشدة ان تتعلمها مثل : Git , Package mangers (npm & yarn).



تطوير الواجهات الامامية (Front-end development) :

تطوير الواجهات الامامية والذي يعرف ايضاً بـ (client-side development) وتعني تطوير الجزء الذي يراه ويتفاعل معه المستخدم. يعمل مطورو الواجهات على كتابة الكود الخاص بالمظهر الخارجي لمواقع الويب او لتطبيقات الويب.

ماهي لغات البرمجة المستخدمة في تطوير الواجهات الامامية Front-end ؟

يستخدم مطورو الواجهة الأمامية ثلاث لغات برمجية أساسية :

1. HTML

2. CSS

3. JavaScript

1) لغة HTML :

Hypertext Markup Language (HTML) : هي لغة أو طريقة لوصف محتويات صفحة الويب وهي المكون الأساسي لصفحات الموقع فهي من يقوم بوصف العناصر (نصوص , صور , جداول , قوائم , نماذج) وغيرها العديد من العناصر الاخرى. لذلك ستكون نقطة الانطلاق ولن تأخذ وقتاً طويلاً لتعلمها.

2) لغة CSS :

تعرف باللغة العربية باسم صفحات الطرز المتراصة، وهي واحدة من التقنيات الرئيسية المستخدمة لبناء صفحات الويب جنباً إلى جنب مع لغة بناء صفحات الويب HTML. وتتميز بإضفاء السمات والخصائص على البنية الخاصة بصفحات الويب كالألوان والخطوط والأنماط التي تتخذها صفحة الويب.

3) لغة JavaScript :

هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم أساساً في متصفحات الويب لإنشاء صفحات أكثر تفاعلية.

دعني اوضح العلاقة بين هذه اللغات باستخدام مثال بسيط :



HTML



CSS

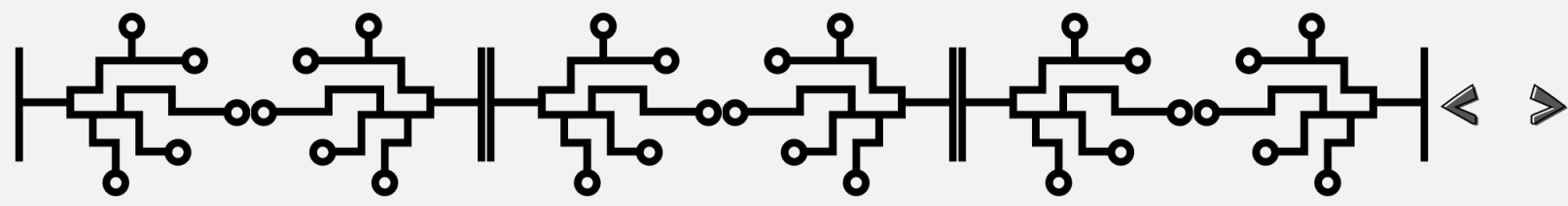


JavaScript

1) HTML: البنية الأساسية للموقع (الاساس).

2) CSS: طريقة عرض الموقع (المظهر).

3) JavaScript: التفاعل والوظائف (الوعي).



من أين ابدأ ؟

كما يقال : " رحلة الألف ميل تبدأ بخطوة " وأول خطوات تعلم تصميم المواقع تبدأ بتعلم اساسيات ال HTML , ولا اعتقد انك ستقضي وقتاً طويلاً في فهم ال HTML وستصبح في وقتٍ قصير قادر على استخدام وسوم و عناصر ال HTML .

بعدها يجب ان تبدأ بتعلم لغة ال CSS لإضافة بعض السمات والخصائص على هذه الوسوم وتجعل صفحات الويب أكثر جمالاً. وبعد ذلك دعنا نتعلم كيف نبعث الحياة على هذه الصفحات ونجعلها تفاعلية من خلال تعلم لغة ال JavaScript. بالتأكيد ستواجه العديد من المشاكل خلال فترة تعلمك لهذه اللغات الثلاثة , قد تجد حلولاً لبعض هذه المشاكل وقد لاتجد حلولاً ! لكن من المؤكد إنك ستتعلم الكثير من الاشياء في هذا المجال , وستصبح قادراً على قراءة وتحليل الاكواد المكتوبة بهذه اللغات لذا اكمل رحلتك.

يمكنك اخذ استراحة قصيرة بعدها , لكن احرص على تطبيق ماتعلمته بشكل دوري ومستمر. ينصح خلال هذه الفترة أن تبحث عن بعض المشاريع الجاهزة والعمل على تحليلها وفهمها ومحاولة القيام بمشاريع مشابهه , يمكنك البحث عن بعض المشاريع الجاهزة في موقع ال GitHub الذي اعتبره كنزاً حقيقياً لمن اراد تعلم البرمجة خصوصاً , ستجد فيه العديد من المشاريع المفتوحة المصدر والذي يمكنك رؤيتها والتعديل عليها.

بعدها توجه الي تعلم إطارات ومكتبات ال CSS والتي ستساعدك أكثر في تجميل صفحات الويب.

ماهي إطارات ومكتبات ال CSS التي يمكن استخدامها لتحسين عملية تصميم صفحات الويب ؟

هناك العديد من المكتبات المتاحة سوف اكتفي بذكر ثلاثٍ منها :

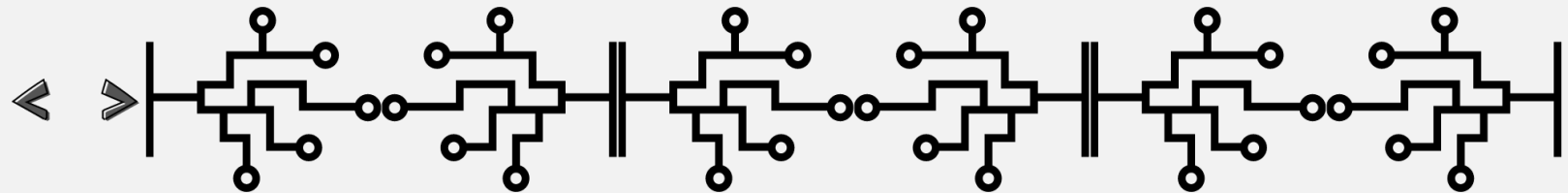
1. Bootstrap

2. Tailwind CSS

3. Foundation

بعدها ستتوجه الي تعلم مكتبات ال JavaScript والتي ستساعدك في جعل صفحات الويب التي تقوم بتطويرها أكثر حيوية وفاعلية وستمكنك من إضافة العديد من المزايا الي صفحات الويب.

وبعد هذه الرحلة الطويلة ستكون مطور ويب قادر على انشاء العديد من المشاريع الجميلة لكنها مجرد البداية , ستعمل بعدها على إختيار احدي إطارات تطوير الواجهات الامامية.



ماهي الإطارات وماهي الإطارات المستخدمة في تطوير الواجهات الامامية Front-end ؟

إطار (Framework) : قوالب عمل مجانية ومفتوحة المصدر يستخدمها المطورين عادةً لتسريع عملية إنشاء وبناء المواقع الالكترونية وتطبيقات الويب. أشهر هذه الاطارات :

1. React framework

2. Angular framework

3. Vue.js framework

بعد الانتهاء من إطارات الواجهات الامامية يمكنك البدء بالعمل كمطور واجهات امامية.

جهة الخادم (Back-end) :

يمكنك بعدها البدء بـ **تطوير البنية التحتية أو جهة الخادم (back-end)** وهنا ستتعلم كيف تجعل الموقع الالكتروني يتفاعل مع المستخدم في الخلفية وكيف يتم التعامل مع **قواعد البيانات** والتحقق من البيانات المدخلة والكثير من العمليات التي لاتظهر للمستخدم. وبعد هذه العمليات كلها يرسل الخادم استجابة (**Response**) فيها معلومات عن نجاح أو فشل العملية.

بعض إطارات ال Back-end :

1. ExpressJS

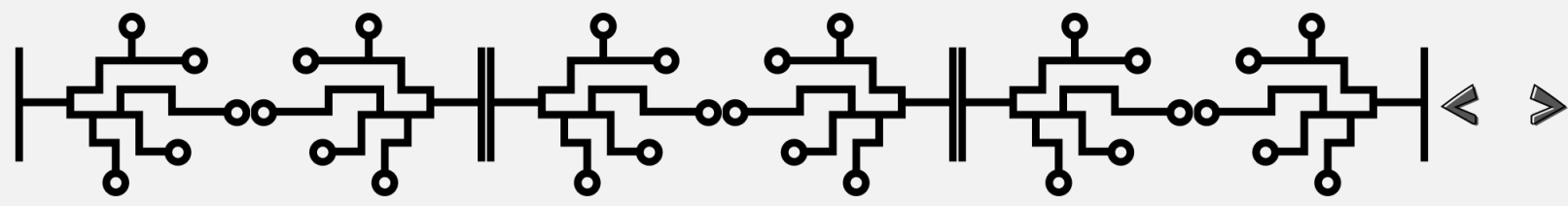
3. Django

2. ASP.NET

4. Laravel

في هذه الاثناء من المهم ايضاً تَعَلَّم قواعد البيانات وكيف يمكن استخدامها في تطوير المواقع الالكترونية. بعدها قم بإنشاء مشاريع تستخدم فيها كل ماتعلمته خلال رحلة تعلمك , واحرص على انشاء ملف تعريف خاص بك واعرض به جميع مشاريعك التي قمت بها.

من المؤكد انها ستكون رحلة طويلة وشاقة لكنها ايضاً تستحق , اتمنى ان تستمتع برحلتك ...



ماهي متطلبات هذا الكورس وما الذي تحتاجه اثناء قرائتك لهذا الكتاب ؟

1. سابدأ هذه القائمة بالشغف والرغبة على ان تصبح مطور مواقع , لانها ستكون دافعك للاستمرار حتى النهاية.
2. جهاز حاسوب ومعرفة اساسيات استخدام الحاسوب (انشاء المجلدات والملفات وتصفح الانترنت).

في اخر فقرات هذا الفصل دعنا نعمل على إعداد بيئة العمل التي ستساعدنا كثيراً في رحلتنا هذه :

متصفح الويب (Web browser): توجد العديد من متصفحات الويب التي يمكنك استخدامها لكني افضل شخصياً Microsoft edge , وذلك لما يحتويه من ادوات ستساعدنا اثناء تطوير صفحات الويب.
اما إذا كنت مستخدماً لنظام ال mac او ال Linux ف google chrome بديل مناسب.

محرر الكود (code editor) : برنامج تحرير التعليمات البرمجية يحتوي على العديد من الميزات التي تجعل كتابة وتحليل الاكواد اكثر سهولة وسرعه.

يوجد العديد من برامج تحرير الاكواد واختيار البرنامج المناسب لك يعتمد على تفضيلاتك الشخصية.

بعض برامج تحرير النصوص التي يمكنك إستخدامها :

1. Visual Studio Code (vs code)

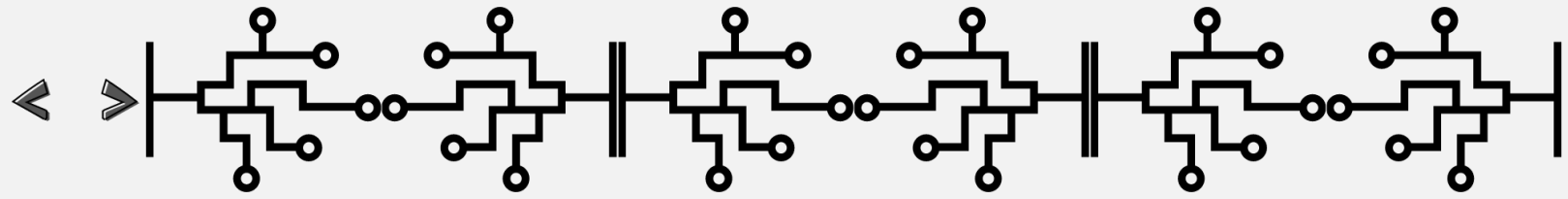
2. Sublime Text

3. ATOM

4. Brackets

5. ++Notepad

لكني شخصياً افضل استخدام ال visual studio code , وذلك لانه يحتوي على ادوات وإضافات جعلتني افضله عن غيره.

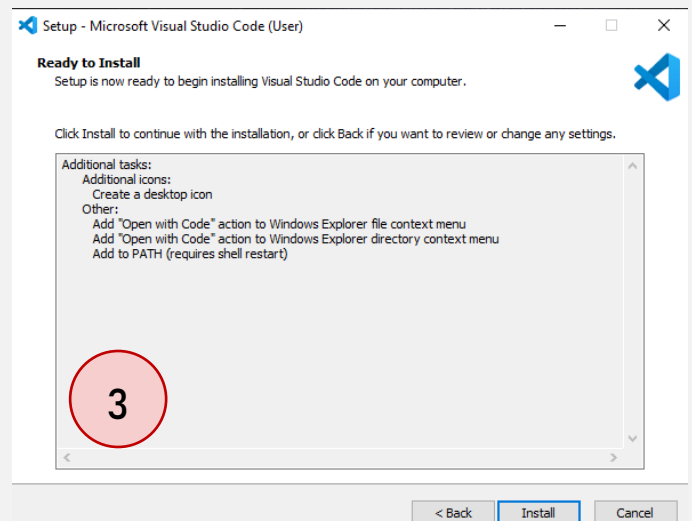
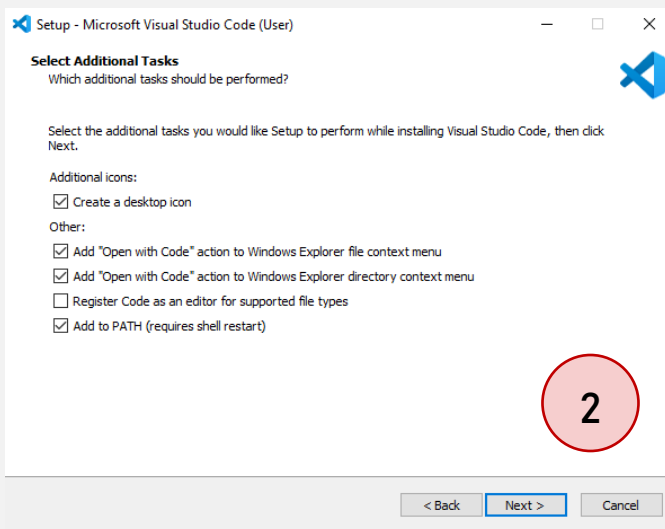
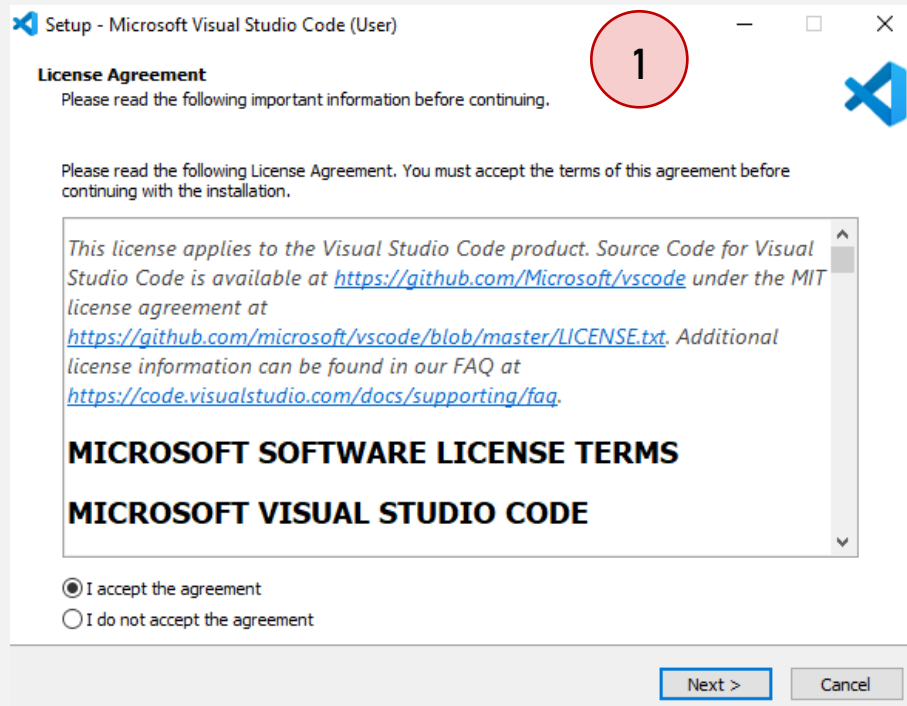


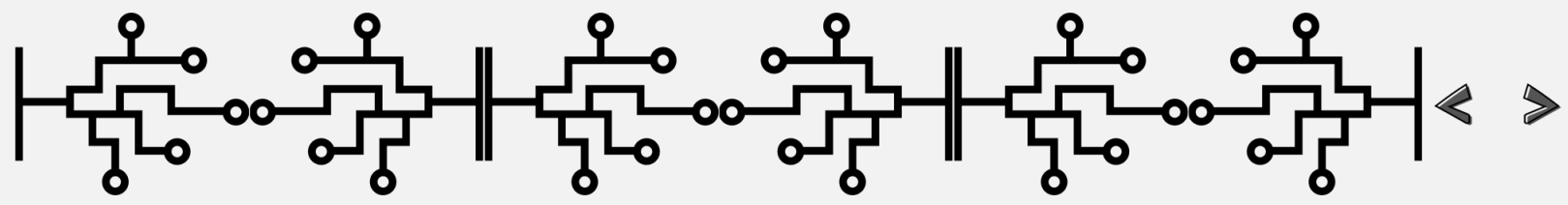
خطوات تنزيل وتثبيت VS CODE :

1. اذهب الي الموقع الرسمي و أختر النسخة التي تناسب نظام تشغيل جهازك :

<https://code.visualstudio.com/download>

2. إبدء بعملية تنصيب البرنامج كما هو موضح في الصور :

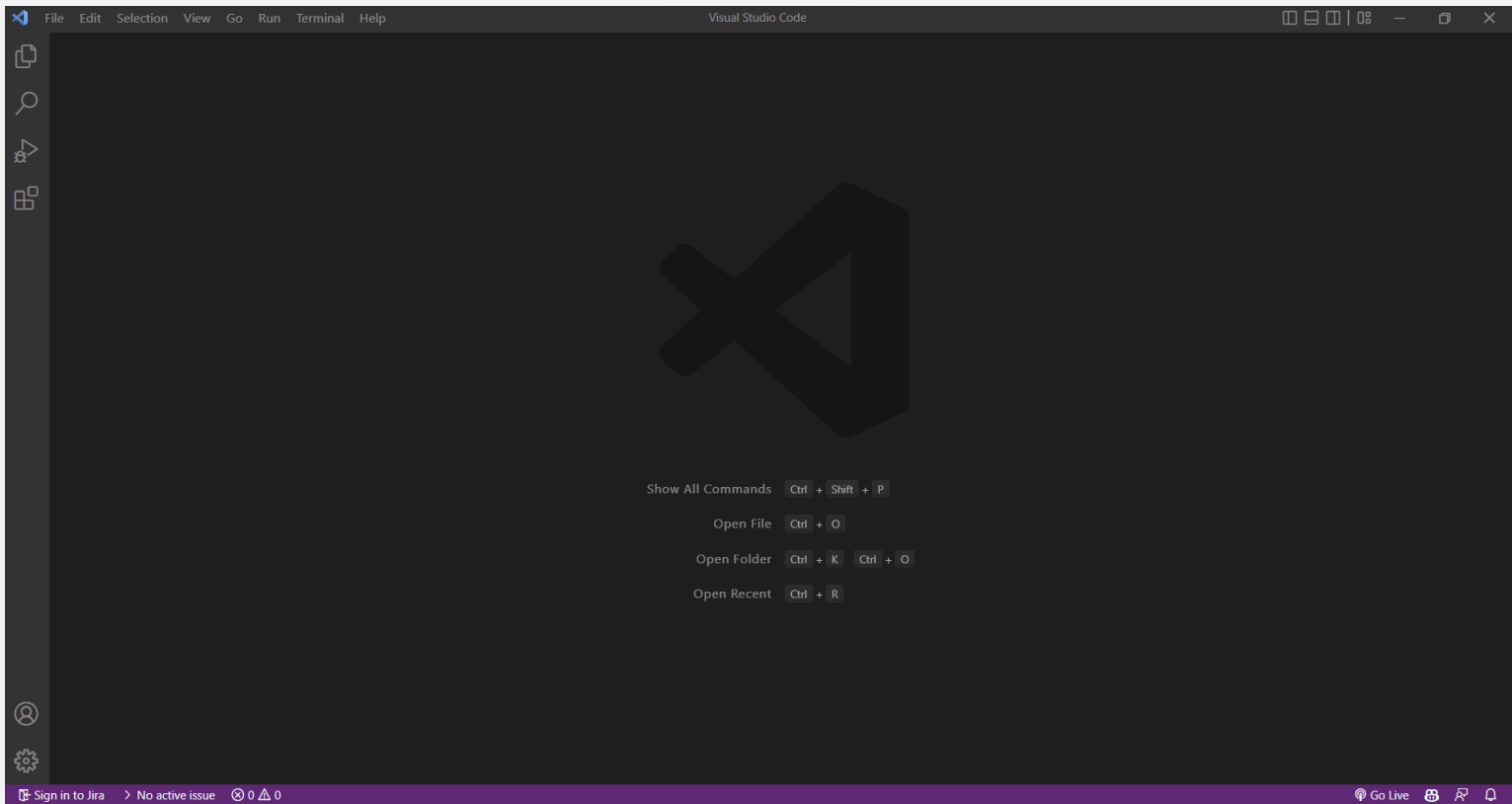




بعد الانتهاء من عملية التثبيت دعنا نتعرف على واجهة البرنامج :


- في البداية ستختار النمط الذي تراه مناسباً لك.
- بعدها ستظهر لك **welcome screen** , يمكنك القيام بجولة لتتعرف على اقسام البرنامج.


الواجهة الرئيسية :





1. **Activity bar**: شريط المهام والذي يتيح لك التبديل بين المهام.

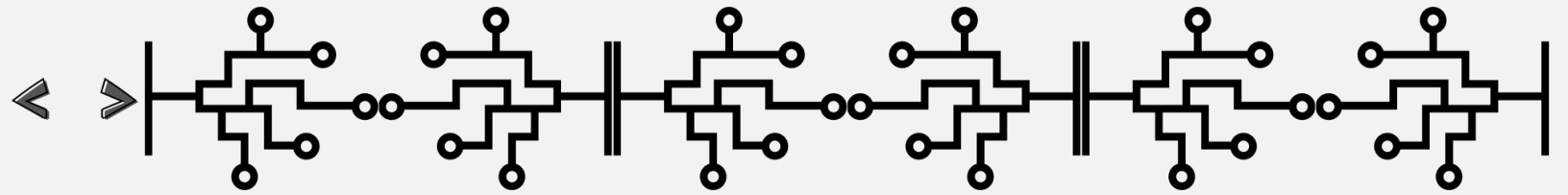


a. **Explorer**  يستخدم المستكشف لاستعراض كافة الملفات والمجلدات الموجودة في مشروعك وفتحها وإدارتها.

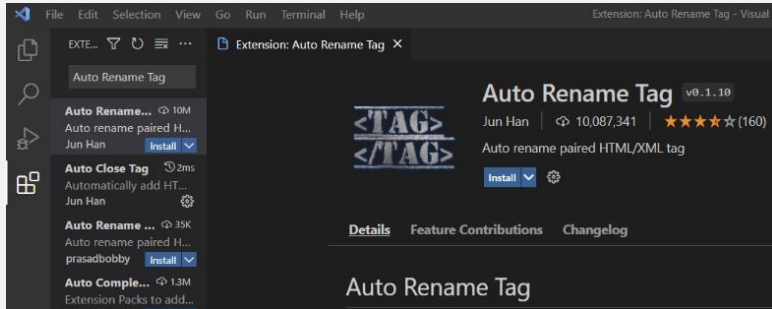
b. **Search** 

c. **Run & debug** 

d. **Extensions**  ومن هنا يمكنك تحميل وإدارة الإضافات.



دعنا نبدأ بتحميل بعض الإضافات التي ستساعدك اثناء تعلم برمجة المواقع , وهنا اهم هذه الإضافات :



1. Auto Rename Tag

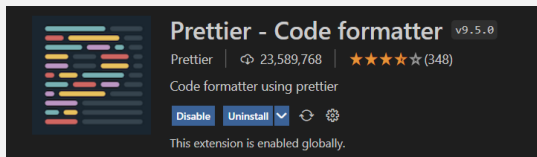
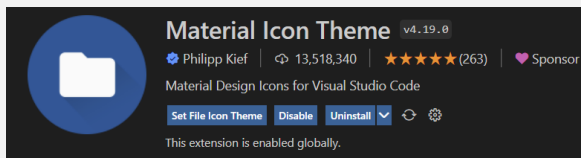
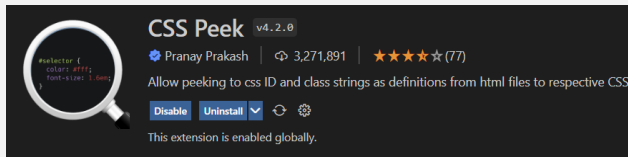
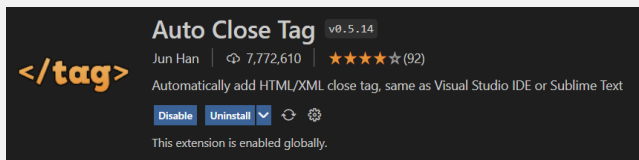
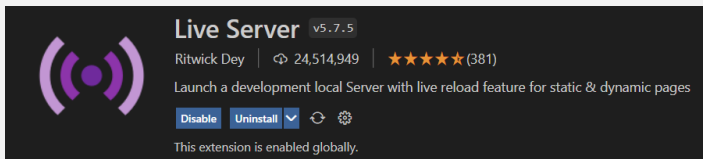
2. Auto Close Tag

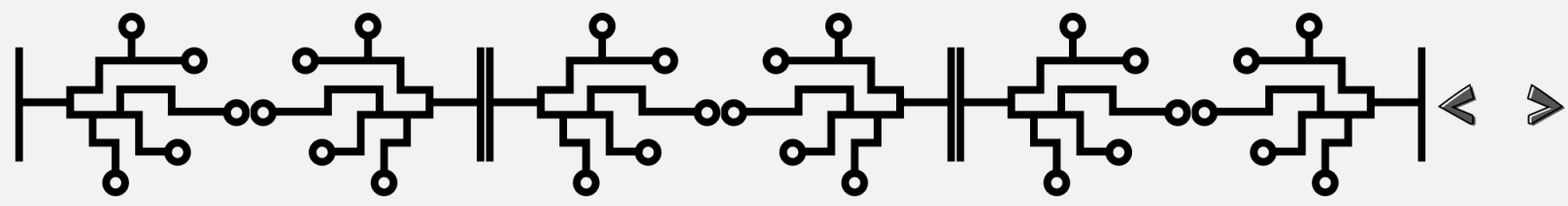
3. Live Server

4. Material Icon Theme

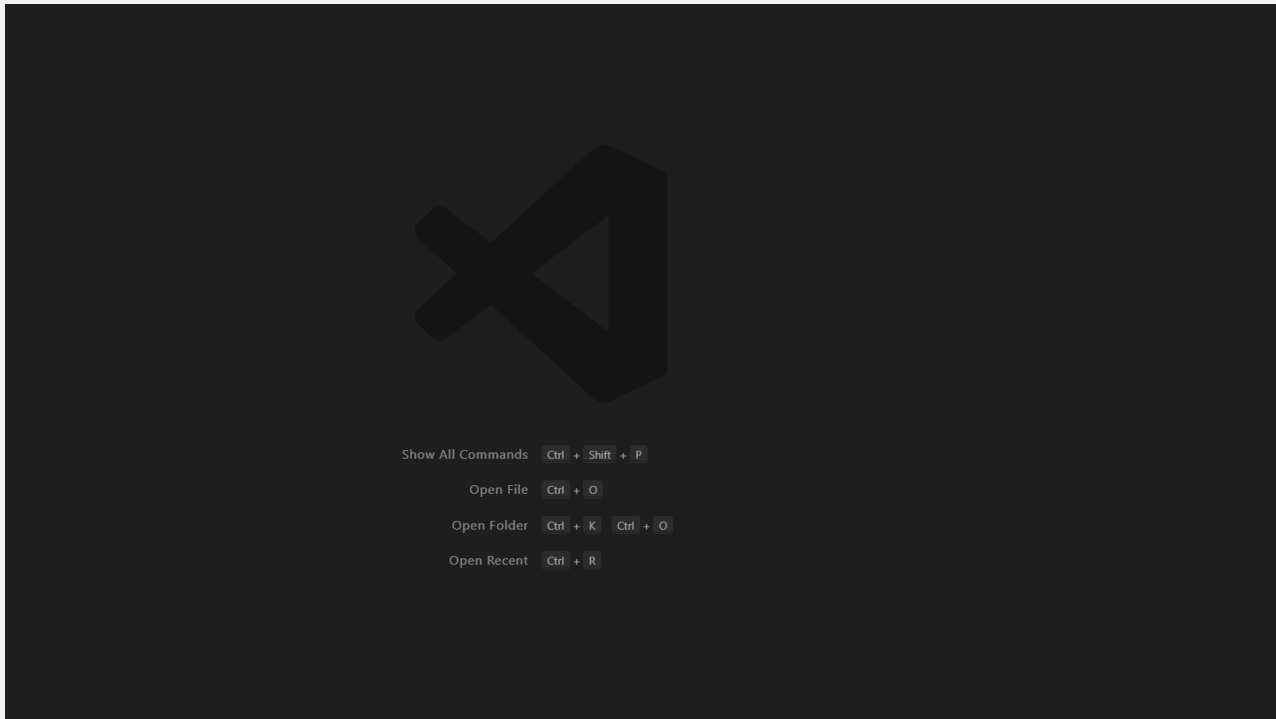
5. Prettier

6. CSS Peek





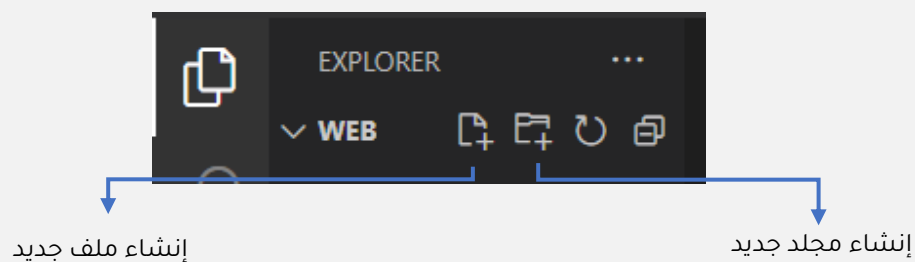
2. **Editor**: منطقة كتابة وتحرير الكود. ستعرض محتويات الملفات في هذا المساحة حيث يمكنك فتح العديد من الملفات.

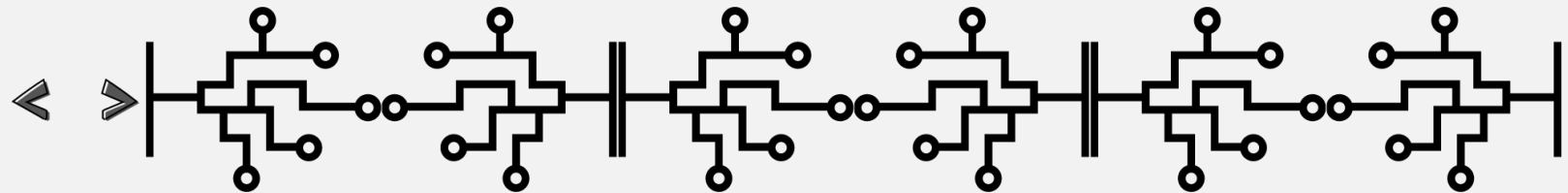


ماهي خطوات إنشاء وفتح مجلد جديد بإستخدام الـ VS CODE ؟

1. انقر على كلمة File الموجودة في الأعلى.
2. Open Folder ...
3. أختار المجلد الذي تريد وضع مشروعك فيه (يمكنك انشاء مجلد جديد بالنقر على كلمة New folder).
4. بعد تحديد المجلد انقر على Select Folder .

ستظهر بعدها جميع الملفات الموجودة داخل المجلد في المستكشف وستظهر ايضاً هذه الايقونات , يمكنك استخدام هذه الايقونات ل إنشاء ملفات ومجلدات جديدة داخل المشروع.





الان اصبحت جاهزاً للبدء في تطوير صفحات الويب. لذلك دعنا الان نقوم بعرض صفحتك الاولى في المتصفح !

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Document</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Hello World! This is my first page</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

1. قم بإنشاء ملف جديد وتسميته (firstpage.html) يمكنك اختيار اسم الملف كما تحب لكن إحرص على ان يكون امتداد الملف (.html).

2. انقر على الملف الذي قمت بإنشاءه و أضف هذه الاسطر ←

3. احفظ الملف.

4. انقر الماوس من جهة اليمين وابحث عن خيار (Open with live server) وانقر عليه.

5. بهذه الطريقة تكون قد انشأت اول صفحة ويب.

لن يتم شرح هذا الكود في هذا الفصل , سيتم شرح هذه الاسطر بالتفصيل في الفصل الثاني.

ملخص الفصل الأول:

1) ينقسم تصميم المواقع الرئيسية الي قسميين رئيسيين :

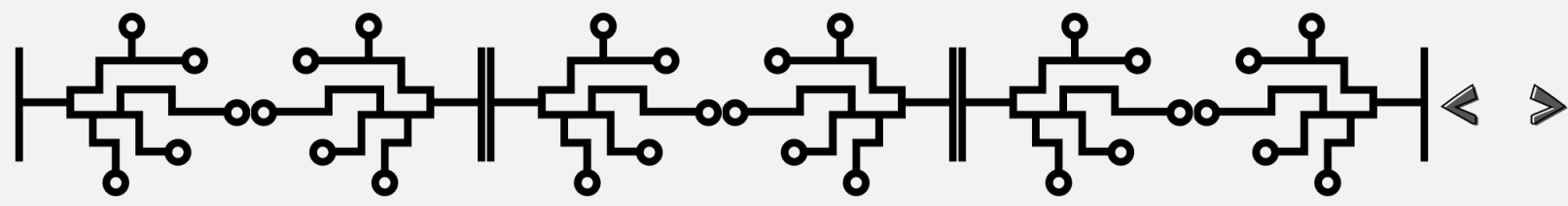
(a) تصميم الواجهات الامامية Front-end development .

(b) برمجة جهة الخادم Back-end development .

2) محرر الكود Code Editor : هو برنامج يحتوي على العديد من الادوات والاضافات التي تساعد المبرمج في كتابة وتحليل الاكواد البرمجية.

3) يجب ان تنتهي ملفات ال HTML بالامتداد (.html).

4) يمكنك رؤية محتوى صفحة الويب عن طريق عرضها في متصفح الويب , ويمكن استخدام اداعة ال Live server لجعل عرض المحتوى بشكل مباشر بعد حفظ التغييرات دون الحاجة الي إعادة فتح الملف من جديد.



2

الفصل الثاني : أساسيات ال HTML

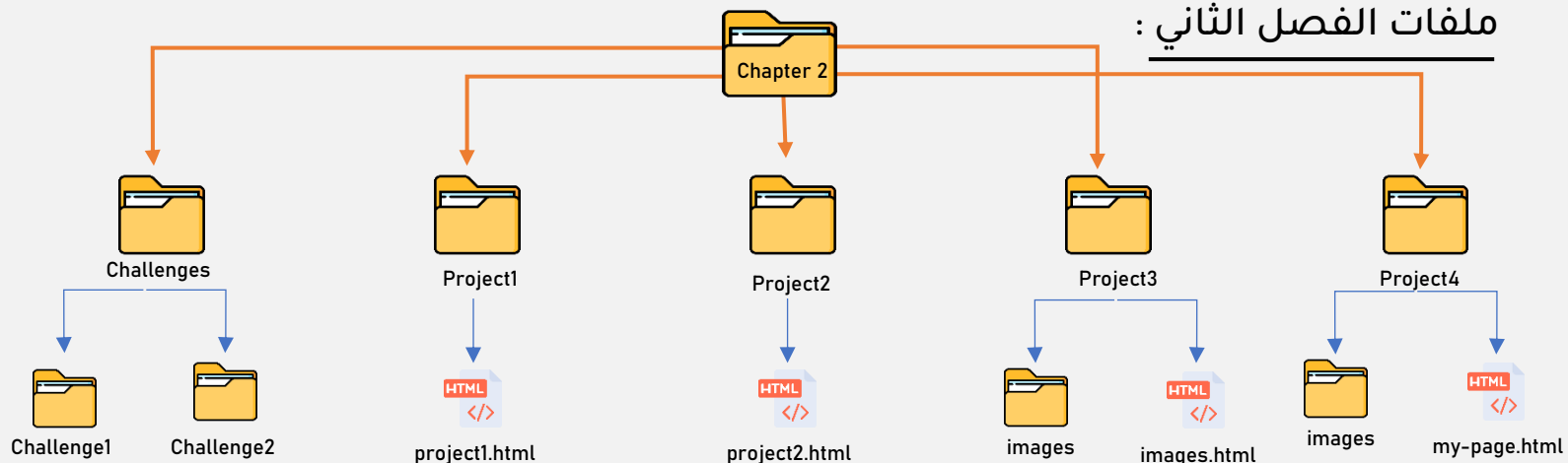
اهداف الفصل :

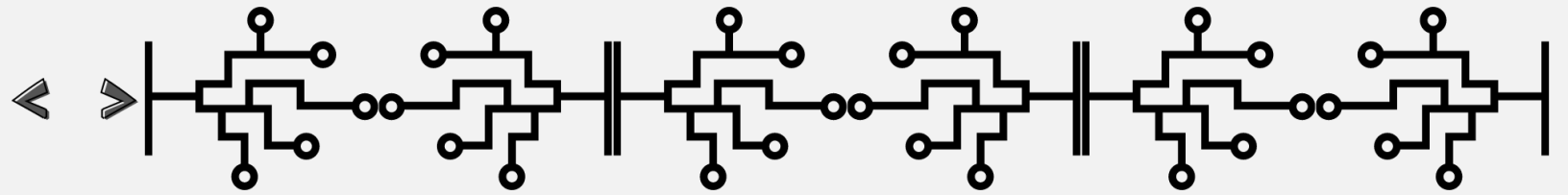
1. التعرف على البنية الاساسية لملفات ال HTML .
2. التعرف على بعض الوسوم وخصائصها.
3. إضافة عناصر النصوص الي صفحة الويب.
4. إضافة صور الي صفحة الويب.
5. إضافة قوائم الي صفحة الويب.
6. تطبيق ماتم تعلمه : بناء صفحة شخصية.

نبذة عن المحتوى :

في هذا الفصل سنتعرف أكثر على لغة ال HTML وكيف تتم عملية كتابة و عرض صفحات الويب في متصفح الويب. سننظر ايضاً في كيفية كتابة عناصر ال HTML وماهي مكونات هذه العناصر. بعدها سنبدأ بكتابة صفحات ويب تحتوي على بعض النصوص والصور والقوائم. ونختتم هذه الفصل بتصميم صفحة شخصية.

ملفات الفصل الثاني :





مشروع نهاية الفصل الثاني :



Name : Panda Manga

I am a web developer

I am a web developer and a web designer. I am currently working as a *freelancer* web developer.

Work experinces :

- i. 6 years as a web developer
- ii. 4 years as a mobile application Designer
- iii. 3 year as a teacher

Languages :

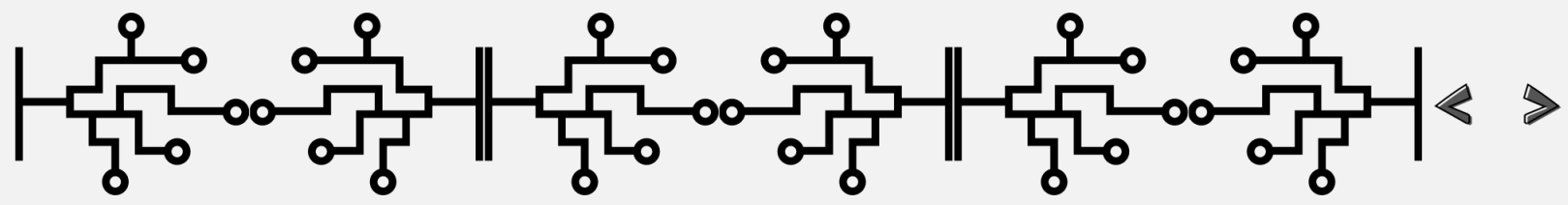
- English
- Arabic
- Turkish
- Spanish

Skills :

1. Web Design
2. Web Development
3. Mobile Application Design
4. Mobile Application Development
5. Teaching

interests :

- Reading
- Watching Movies
- Watching TV Shows
- Watching Sports
- Watching Anime



بعد الانتهاء من التعرف على مكونات الويب و على أقسام تطوير المواقع الالكترونية (الفصل الأول) والانتهاء ايضاً

من إعداد الحاسوب فانت الان اصبحت جاهزاً لتعلم لغة ال HTML , لذا دعنا نبدأ بسؤال : **ماهي ال HTML ؟**

HyperText Markup Language (HTML) : هي لغة ترميز تستخدم لوصف مكونات صفحة ويب. (لغة وصف وليست لغة برمجية).

تعتبر ال HTML البنية الاساسية (الهيكل) لكل صفحات الويب التي تراها في متصفحات الويب , حيث يمكنك ان تتأكد من هذا الامر من خلال زيارة اي صفحة ويب او موقع الكتروني والاطلاع على مكوناته.

نعم يمكنك الاطلاع على مكونات اي موقع الكتروني بكل بساطة :

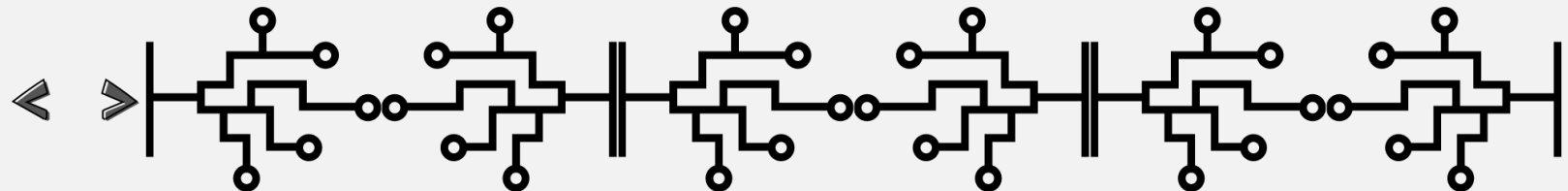
1. إذهب الي الموقع الذي تريد الاطلاع على مكوناته.
2. انقر الماوس من جهة اليمين وابحث عن خيار ال **inspect** (فحص) ثم انقر عليه.
3. يمكنك الاطلاع على مكونات الصفحة من خلال النافذة التي ستظهر.

على سبيل المثال : دعنا نجرب هذه العملية على موقع فيسبوك (صفحة تسجيل الدخول).

The image displays the Facebook login interface and its underlying HTML structure. On the left, the login page features a 'facebook' logo, input fields for 'Mobile number or email address' and 'Password', a blue 'Log In' button, a 'Forgotten password?' link, and a green 'Create New Account' button. At the bottom, there are language options (English (UK), Kurdî (Kurmancî), Zaza, Português (Brasil), Türkçe, العربية, Español) and a footer with 'About · Help · More' and 'Meta © 2022'. On the right, the browser's developer tools are open to the 'Elements' tab, showing the DOM tree. The root element is an HTML document with a head section containing meta tags and a body section with various scripts and links. The 'Log In' button is highlighted with a yellow box, and the 'Create New Account' button is highlighted with a green box. The developer tools also show the 'Console' tab with no errors.

يمكنك رؤية مكونات الصفحة من خلال النافذة الجديدة الموجودة في جهة اليمين.

(لاتقلق , إنشاء المواقع ليس معقداً كما قد يتضح من الصورة , الامر اسهل بكثير)



تتكون صفحة الويب من مجموعة من العناصر (Elements) او ماتسمى بالوسوم (Tags) تكتب هذه الوسوم بين علامتي أكبر و أصغر < > , ولا يقوم المتصفح بعرض هذه الوسوم, ولكن يقوم بعرض محتوياتها.

ما هي مكونات هذه الوسوم (Tags) ؟

<p> انا مطور ويب محترف </p>

• وسم بداية العنصر : <p>

• وسم نهاية العنصر : </p>

• محتوى العنصر : ويكون المحتوى بين وسم البداية و وسم النهاية.

وسم بداية

<p>

عنصر

وسم نهاية

</p>

انا مطور ويب محترف

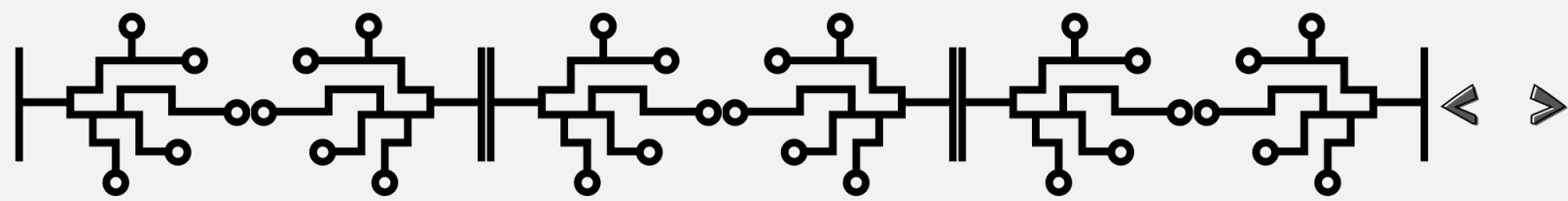
محتوى العنصر

قد تحتوي هذه العناصر على بعض الخصائص والتي سيتم وضعها داخل وسم البداية كما سنلاحظ لاحقاً.

قد تحتوي ايضاً على عناصر بداخلها (محتوى العنصر يمكن ان يكون عنصر اخر).

أغلب عناصر ال HTML تحتوي وسم البداية و وسم النهاية , لكن توجد بعض العناصر التي تتكون من وسم واحد فقط ويتم عرض محتوى هذه العناصر مباشرةً , فمثلاً طريقة عرض الصور في صفحة الويب :

كما سنلاحظ في عنصر الصورة فهو يتكون من وسم واحد فقط يحتوي على بعض الخصائص (src , alt) سنتعرف عليها بالتفصيل لاحقاً .



دعنا نتعرف أكثر على هيكل ملف ال HTML : سبق و أن رأينا هذه

الاسطر في الفصل الأول , لكننا لم نتعرف على هذه العناصر .

1. `<!DOCTYPE html>` : إعلان نوع الصفحة.

يوجد هذا الاعلان في اول سطر من جميع ملفات ال HTML وهو يستخدم ل إعلام المتصفح ان هذا الملف هو عبارة عن صفحة ويب.

2. `<html> </html>` : يعتبر هذا العنصر هو اساس صفحة الويب , يقسم هذا العنصر صفحة الويب الي قسمين رئيسيين :

(a) `<head> </head>` : يحتوي هذا العنصر على معلومات عن صفحة الويب , لن تظهر محتويات هذا العنصر في صفحة الويب (باستثناء عنوان صفحة الويب).

(b) `<body> ... </body>` : والذي يحتوي على جميع العناصر التي ستظهر في صفحة الويب.

نتيجة الكود في الاعلى :

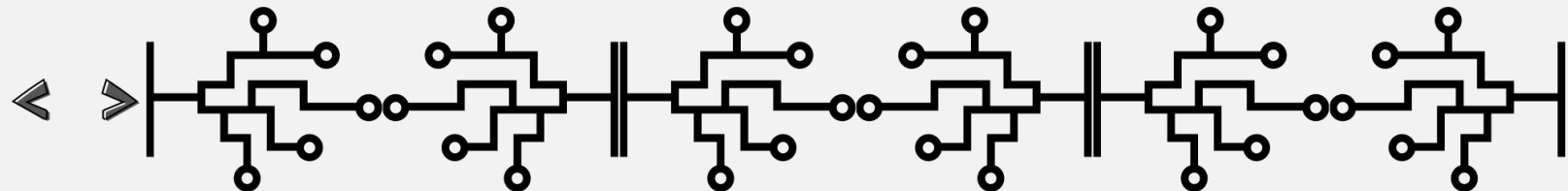
`<title>Salah Alkmali</title>`

`<head> </head>`

`<body> </body>`

`<h1> Hello World! This is my first page</h1>`

جميع النصوص والصور والنماذج وغيرها من العناصر التي تراها في صفحات الويب موجودة في داخل ال `body` .

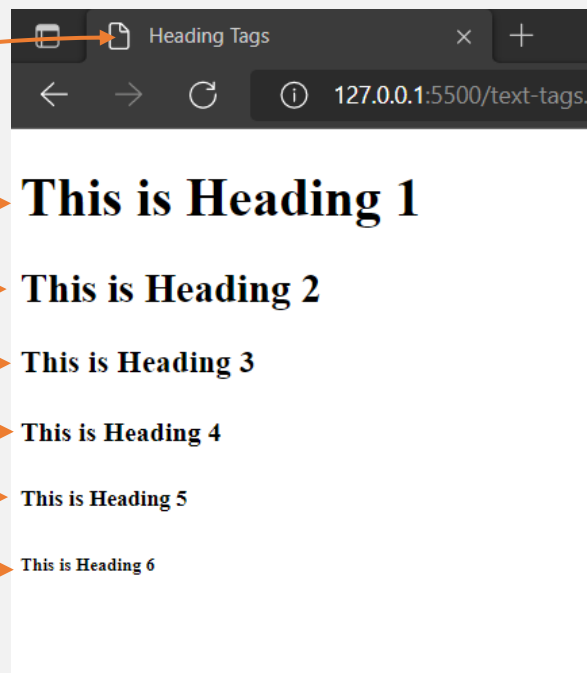


عناصر النصوص (Text tags) : عناصر تستخدم ل إضافة نصوص الي صفحة الويب , وهناك العديد من هذه العناصر.

- **Heading tags :** تستخدم هذه العناصر لكتابة العناوين الرئيسية وتنقسم الي 6 عناصر تختلف جميعها بحجم الخط : `<h1>` `</h1>` , `<h2>` `</h2>` ... `<h6>` `</h6>` , حيث يعتبر `h1` اكبرها خطأً و `h6` اصغرها خطأً.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Heading Tags </title>
</head>
<body>
  <h1> This is Heading 1 </h1>
  <h2> This is Heading 2 </h2>
  <h3> This is Heading 3 </h3>
  <h4> This is Heading 4 </h4>
  <h5> This is Heading 5 </h5>
  <h6> This is Heading 6 </h6>
</body>
</html>
```

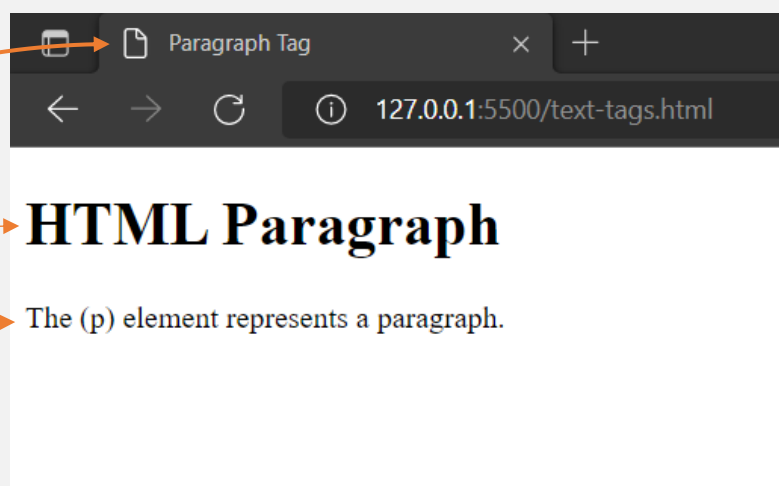
الكود

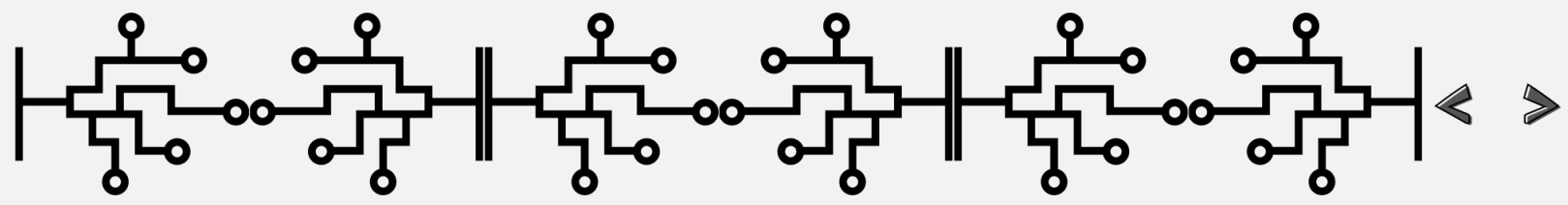


النتيجة

- **Paragraph Tag (`<p>` `</p>`) :** فقرة نصية , ويستخدم هذا العنصر لإنشاء نصوص.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Paragraph Tag </title>
</head>
<body>
  <h1> HTML Paragraph </h1>
  <p> The (p) element represents a paragraph. </p>
</body>
</html>
```





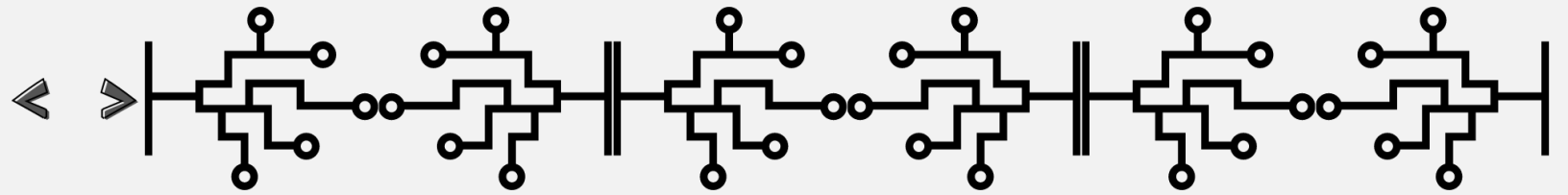
يتميز عنصر ال **<p>** بأنه يقوم بتجاهل كل الفراغات والاسطر التي تم كتابتها في ملف ال HTML لذلك فإنك ستري الصفحة بدون الفراغات والاسطر الجديدة إن كنت اضفتها الي محتوى ال **<p>**.

- **</pre> <pre>** : يمكنك إستخدام هذا العنصر لعرض النص كما هو مكتوب في ملف ال HTML , حيث يحافظ هذا العنصر على كل من المسافات والأسطر الجديدة.

عناصر ال **heading** و عنصر ال **p** وايضاً عنصر **pre** , جميعها تعتبر **block-level** وهذا يعني انها تبدأ دائماً بسطر جديد وتأخذ عرض الشاشة المتاح كاملاً (تلقائياً) , توجد بعض العناصر التي لا تبدأ في سطر جديد, فقط تأخذ المساحة التي تحتاجها فقط بدون التمدد لباقي المساحة ويطلق عليها عناصر **inline-level**.

الجدول التالي يحتوي على بعض عناصر النصوص التي تعتبر **inline-level** :

| العنصر | شرح |
|---------------------------------------|--|
| | نص عريض : bold text |
| | نص عريض : bold text |
| <i> </i> | نص مائل : italic text |
| <mark> </mark> | نص مميز بخلفية ملونة : Highlighted text |
| <small> </small> | نص صغير |
| <sub> </sub> | نص صغير اسفل خط الكتابة |
| <sup> </sup> | نص صغير اعلى خط الكتابة |
| | نص محذوف |



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Paragraph Tag </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<b> this is bold text</b>
```

```
<strong> this is strong text</strong>
```

```
<i> this is italic text</i>
```

```
<mark> this is marked text</mark>
```

```
<small> this is small text </small>
```

```
<sub> sub text </sub>
```

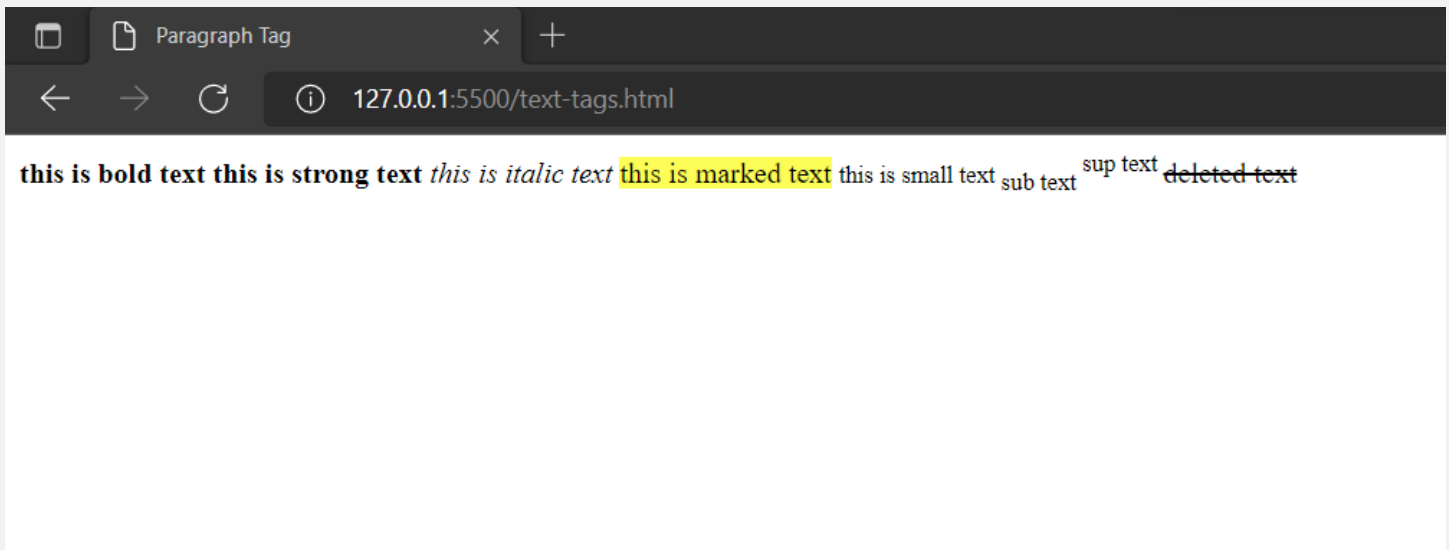
```
<sup> sup text </sup>
```

```
<del> deleted text</del>
```

```
</body>
```

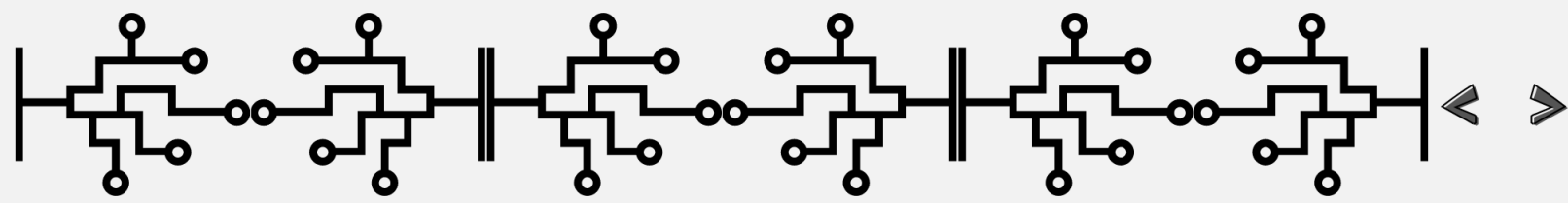
```
</html>
```

سوف تلاحظ في نتيجة هذا الكود إن جميع النصوص ستكتب في سطر واحد , وذلك لأن جميع هذه العناصر تعتبر inline-level اي انها تحجز مكان مايكفي لعرض محتواها.



دعنا نتعرف على عنصر ال **
** وهو عنصر يستخدم ل إنشاء سطر فارغ حيث يمكننا استخدامه للفصل بين العناصر المذكورة في المثال السابق.

يوجد ايضاً عنصر **<hr>** ويستخدم هذا العنصر ل إنشاء خط افقي (مرئي).



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title> Paragraph Tag </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <b> this is bold text</b>
```

```
  <br>
```

```
  <strong> this is strong text</strong>
```

```
  <br>
```

```
  <i> this is italic text</i>
```

```
  <br>
```

```
  <mark> this is marked text</mark>
```

```
  <br>
```

```
  <small> this is small text </small>
```

```
  <br>
```

```
  <sub> sub text </sub>
```

```
  <br>
```

```
  <sup> sup text </sup>
```

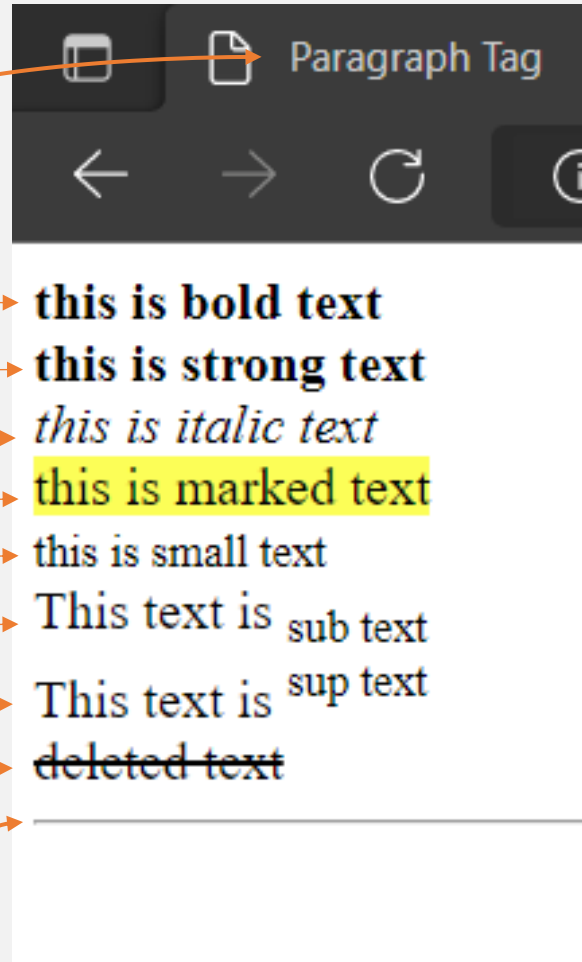
```
  <br>
```

```
  <del> deleted text</del>
```

```
  <hr>
```

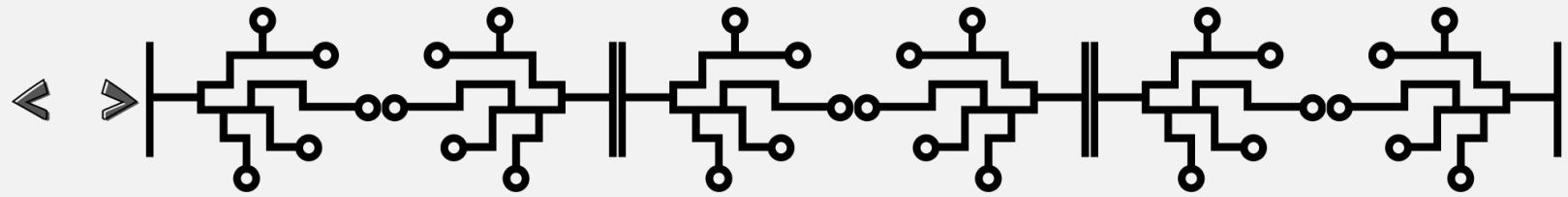
```
</body>
```

```
</html>
```



عناصر ال **
** و **<hr>** هي من العناصر التي تتكون من وسم واحد فقط (ليس لها وسم بداية ونهاية) وذلك لانها لايمكن ان تحتوي على عناصر اخرى.

دعنا نطبق ماتعلمناه عن عناصر النصوص ب إنشاء صفحة تحتوي على مقالة بسيطة عن ال HTML.



project1.html

مشروع 2.1 :

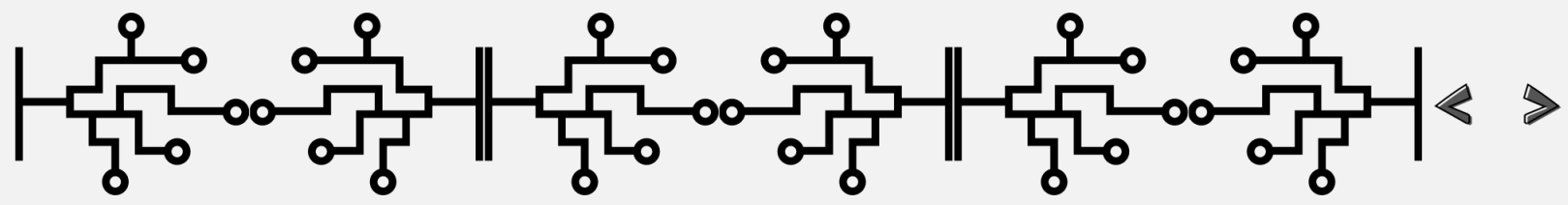
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <title>Web Development</title>
6 </head>
7
8 <body>
9
10  <h1>HTML</h1>
11
12  <p>
13    <strong> HyperText Markup Language (HTML)</strong>
14    is a markup language used to <br> describe the
15    structure of a web page.
16  </p>
17
18  <hr>
19
20  <h2>Tools Needed to Learn HTML</h2>
21
22  <h4>1. Web Browser</h4>
23
24  <p>Web browser is a program that allows you to view a website.</p>
25
26  <h4><mark>2. HTML Editor</mark></h4>
27
28  <p>HTML editor is a program that allows you to edit the HTML code.</p>
29
30 </body>
31
32 </html>
```

en → English : خاصية تسمح لنا بتحديد لغة صفحة الويب :

عنوان الصفحة

عنصر نصي يحتوي بداخله على نص
وبعض العناصر الأخرى :

br للقفز الى سطر جديد ,
strong لجعل محتواها بخط عريض



مشروع 2.2 (مقالة باللغة العربية)

لاحظ ان عنصر ال HTML في هذا المشروع يحتوي على خاصية ال lang وهي خاصية لتحديد لغة صفحة الويب , حيث اننا جعلنا لغة الصفحة هي العربية "ar" , بعد تحديد اللغة , اضفنا خاصية جديدة وهي dir وهذه الخاصية هي من تحدد جهة الكتابة , حيث جعلنا جهة الكتابة في هذا المشروع من اليمين الي اليسار (rtl) اختصاراً ل :
right to left

عنوان الصفحة : مطور ويب.

بدأنا الصفحة بعنوان رئيسي <h1>.

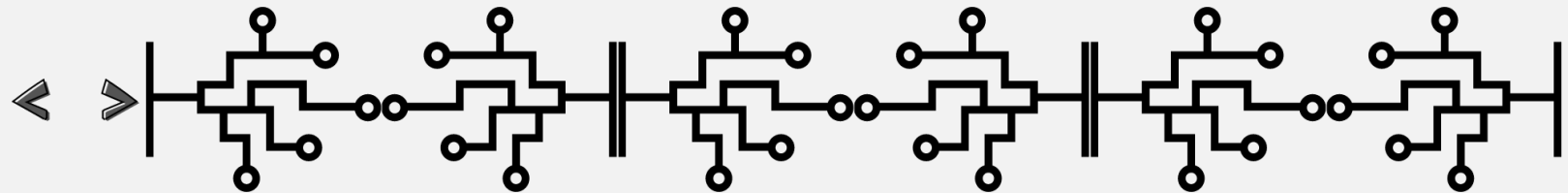
بعدها اضفنا عنصر <p> واطفنا بداخله بعض العناصر : سطر جديد , خط عريض .

وبعدها اضفنا بعض العناصر , بعض هذه العناصر كانت تحتوي على عناصر اخرى كما ترى في صورة النتيجة



```
project2.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ar" dir="rtl">
3
4 <head>
5   <title> مطور ويب </title>
6 </head>
7
8 <body>
9   <h1> ماهي لغة ال HTML ؟</h1>
10
11  <p> ، HTML من أمتع ما يمكن أن تتعلمه في عالم الويب، هي لغة
12  نعم إنها بسيطة جداً وشيقة، يمكنك تطبيق ما ستعرفه وترى
13  نتيجته في الحال.
14  <br>
15  فقط HTML لا تحتاج الكثير من الأدوات كي تبدأ في تعلم وتطبيق
16  و<strong>متصفح</strong> <strong>محرر نصوص</strong>
17  في البداية ربما تجد بعض <strong>ويب
18  الغرابة
19  لكن سرعان ما تألفها وتعود عليها HTML في التعامل أكواد
20 </p>
21
22 <hr>
23
24 <h2> HTML الأدوات المطلوبة لتعلم </h2>
25
26 <h4>1.متصفح ويب </h4>
27
28 <p>متصفح ويب هو أداة تستخدم لعرض الموقع على الشاشة والتحكم به</p>
29
30 <h4><mark>2.محرر نصوص</mark></h4>
31
32 <p>المرتبط بالموقع <i></i> تستخدم لتحرير المحتوى <i></i> محرر النصوص هو أداة
33
34 </body>
35
36 </html>
```





عنصر الصور img : يمكننا إضافة الصور الي صفحة الويب بإستخدام هذا العنصر , وهو من العناصر ذات الوسم الواحد فقط حيث يمكننا تحديد الصورة المراد عرضها ب إستخدام خاصية **src** .

```
1 <body>
2     
3 </body>
```

كما نرى هنا , فإن عنصر الصور يتكون من وسم واحد فقط ويحتوي على بعض الخصائص :

src : رابط URL للصورة, وهذه الخاصية إجبارية لجميع عناصر ****.

alt : تضيف هذه الخاصية نصاً سيتم عرضه في حالة عدم ظهور الصورة والذي قد يحدث بسبب خطأ في رابط الصورة.

width : خاصية تمكّنك من التحكم ب عرض الصورة (يجب أن تكون القيمة ب البكسل).

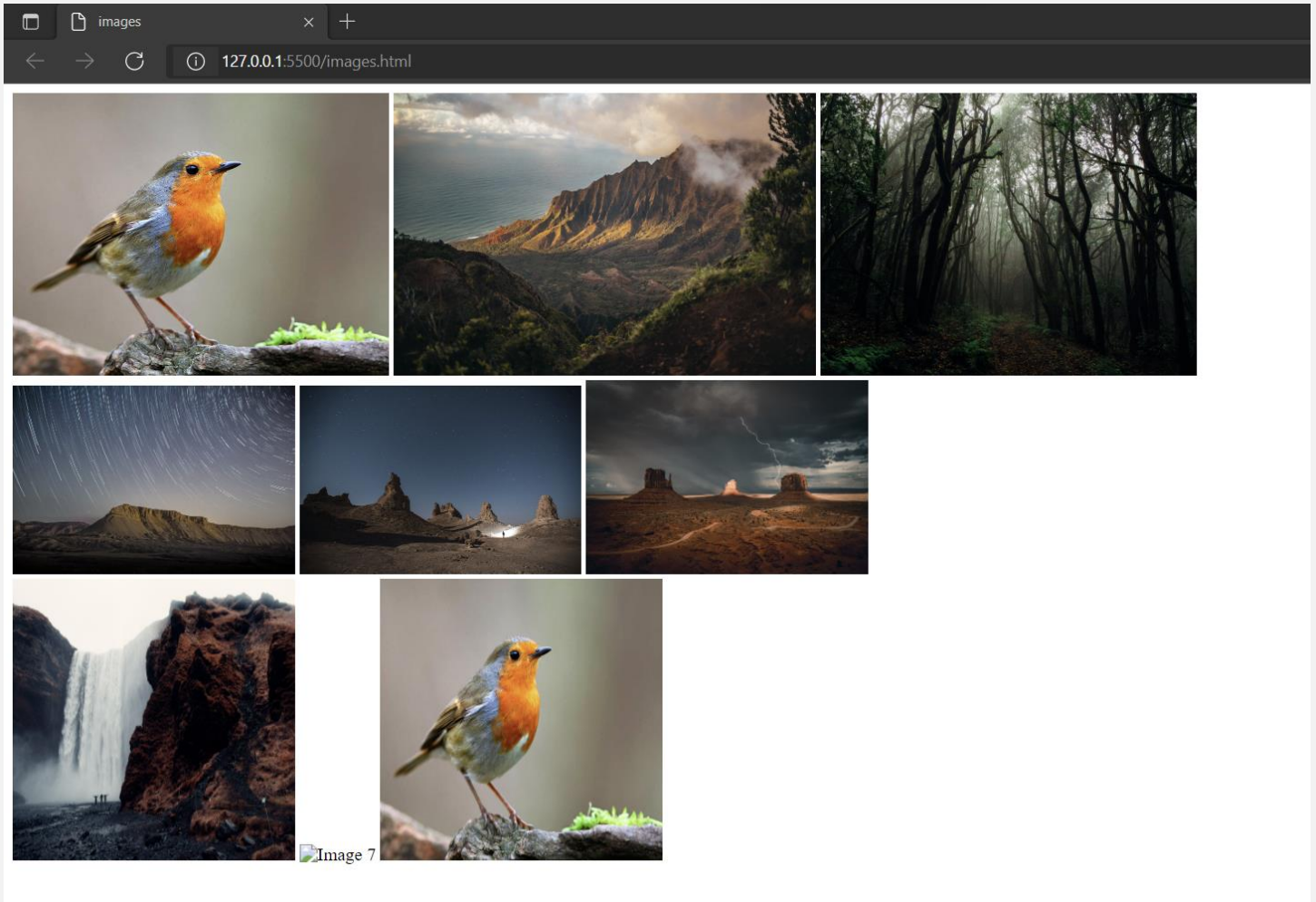
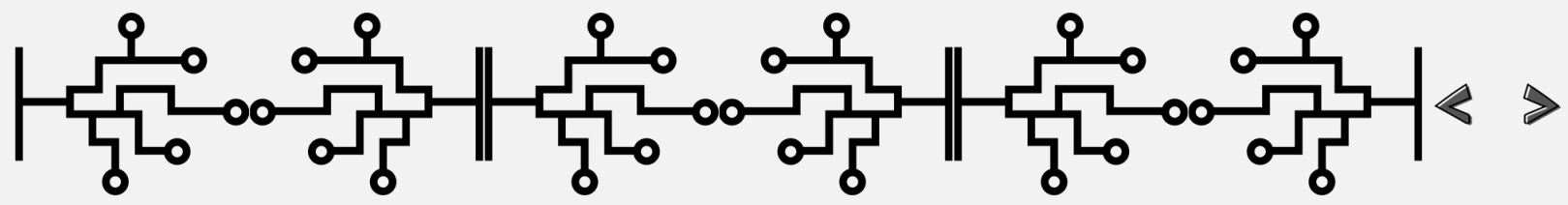
height : خاصية تمكّنك من التحكم ب إرتفاع الصورة (يمكن ان تكون القيمة بالبكسل او بالنسبة المئوية).

مشروع 2.3 : images.html

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
images.html - project3 - Visual Studio Code

EXPLORER
PROJECT3
  images
    1.jpg
    2.jpg
    3.jpg
    4.jpg
    5.jpg
    6.jpg
    images.html

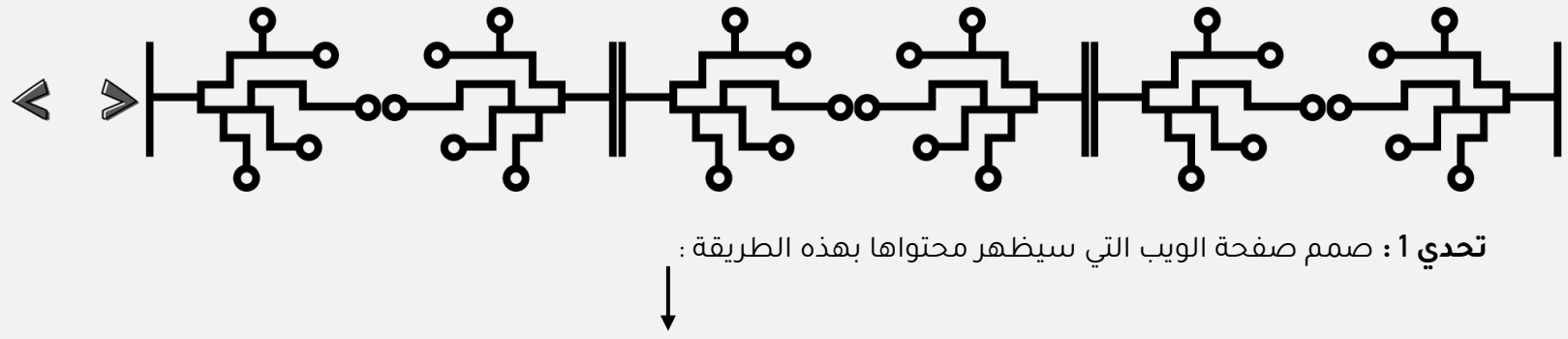
images.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6     <title>images</title>
7 </head>
8
9 <body>
10 
11 
12 
13 <br>
14 
15 
16 
17 <br>
18 
19 
20 
21 </body>
22
23 </html>
```

ستجد في هذا المشروع (**project 3**) مجلد **images** يحتوي على بعض الصور حيث سيتم عرضها في صفحة الويب.
image 7 ليست ظاهرة في الصفحة وذلك لأن رابط الصورة **imaegs/7.jpg** غير صحيح (ليست موجودة) , لذا سيظهر النص المكتوب بداخل خاصية ال **alt** .

أهم صيغ الصورة المدعومة :

- PNG
- JPEG
- WebP
- GIF
- SVG



First Image



Second image



Third Image



Forth image

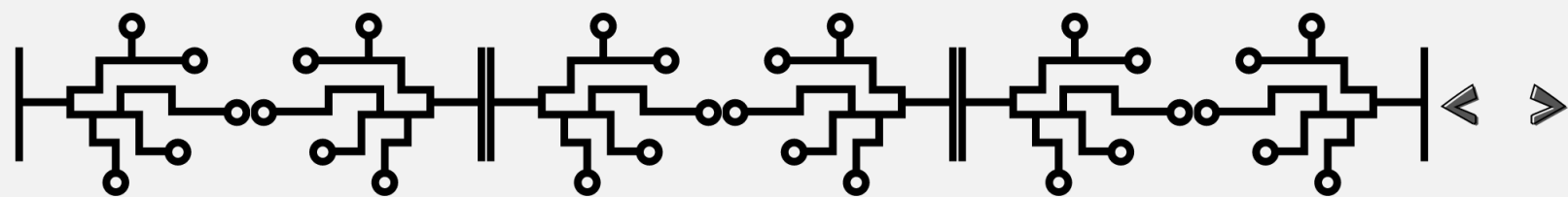


Fifth Image



Sixth image

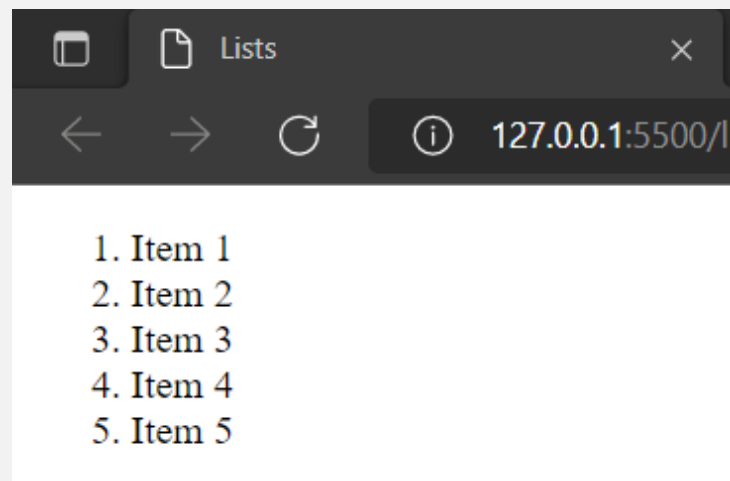
يمكنك رؤية الكود الخاص بهذا التحدي في مجلد **Challenges** بداخل مجلد **Challenge 1**



عناصر القوائم Lists : تستخدم هذه العناصر لإنشاء قائمة ويوجد نوعان :

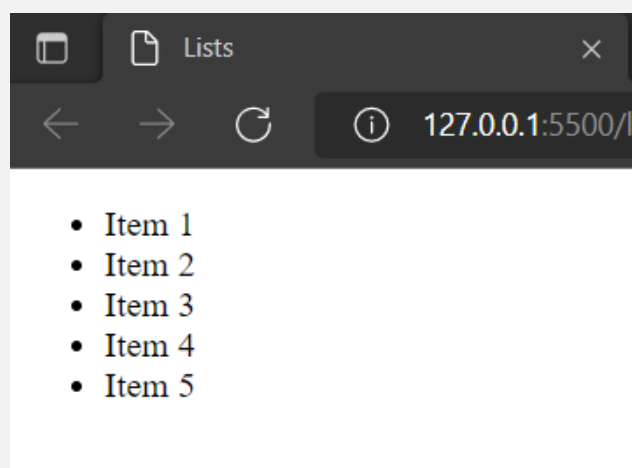
1. قائمة مرتبة **ordered list** : **** : تعرض مرقمة.

```
1 <ol>
2   <li>Item 1</li>
3   <li>Item 2</li>
4   <li>Item 3</li>
5   <li>Item 4</li>
6   <li>Item 5</li>
7 </ol>
```



2. قائمة غير مرتبة **unordered list** : **** : تعرض على شكل قائمة منقطة

```
1 <ul>
2   <li>Item 1</li>
3   <li>Item 2</li>
4   <li>Item 3</li>
5   <li>Item 4</li>
6   <li>Item 5</li>
7 </ul>
```

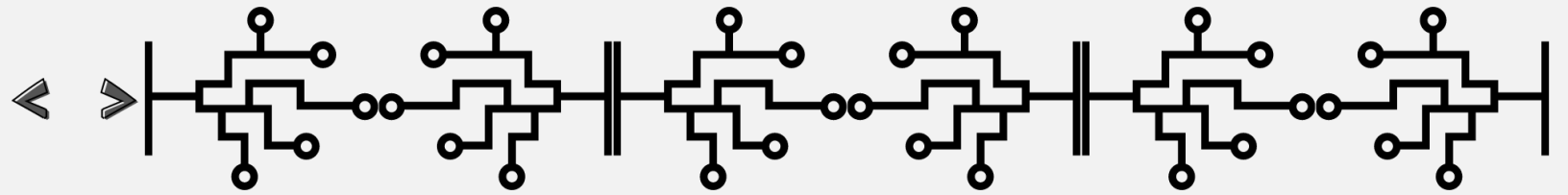


يمكن استخدام بعض الخصائص لتعديل طريقة عرض القوائم, فمثلاً :

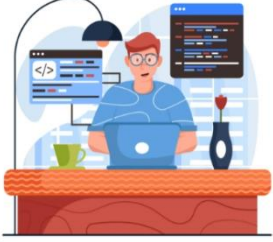
خاصية **type** تمكننا من التعديل على نوع النقاط (دائرية او مربعة) في ال **** , ويمكن ايضاً ان تستخدم في

القائمة المرقمة والتي تحدد نوع الترقيم (احرف أو ارقام لاتينية).

سيتم عرض هذه الخاصية بالتفصيل في الفصل الرابع.



مشروع 2.4: تطبيق كل ماتم تعلمه في هذا الفصل.



Name : Panda Manga

I am a web developer

I am a web developer and a web designer. I am currently working as a *freelancer* web developer.

Work experinces :

- i. 6 years as a web developer
- ii. 4 years as a mobile application Designer
- iii. 3 year as a teacher

Languages :

- English
- Arabic
- Turkish
- Spanish

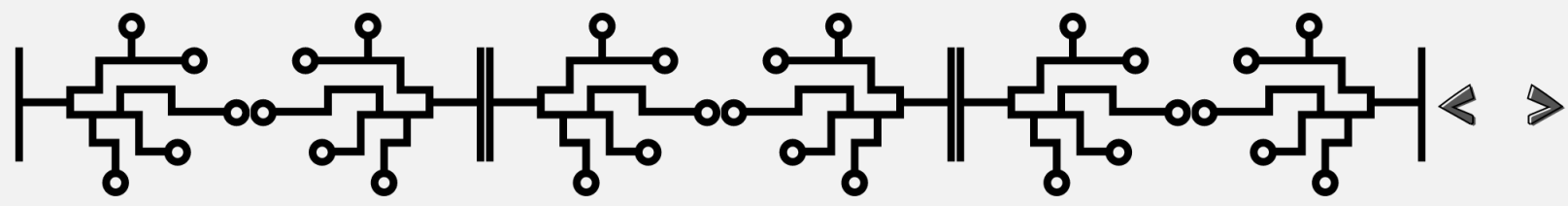
Skills :

1. Web Design
2. Web Development
3. Mobile Application Design
4. Mobile Application Development
5. Teaching

interests :

- Reading
- Watching Movies
- Watching TV Shows
- Watching Sports
- Watching Anime

ستجد هذا المشروع في مجلد project4 .



إليك أيضاً بعض العناصر التي يمكنك استخدامها الآن (يمكنك تجربتها ومعرفة خصائصها) :

| العنصر | شرح |
|---|--|
| <code><address> </address></code> | استخدام العنصر <code><address></code> لعرض معلومات التواصل مع العنوان الفيزيائي |
| <code><blockquote> </blockquote></code> | يُشير العنصر <code><blockquote></code> إلى أنَّ النص الموجود داخله هو نص اقتباس طويل. |
| <code><abbr> </abbr></code> | يستخدم هذا العنصر للاختصارات ويوفّر شرحاً لها، وعند إضافة الشرح يجب أن تحتوي الخاصية <code>title</code> على الشرح الكامل لهذا الاختصار. |
| <code><code> </code></code> | يمثل هذا العنصر جزءاً من شيفرة برمجية. |
| <code><q> </q></code> | إقتباس قصير |
| <code><details> </details></code> | يُستخدم العنصر <code><details></code> لعرض معلومات إضافية للمستخدم يمكنه إظهارها وإخفاؤها متى شاء. يمكن وضع أي نوع من المحتوى ضمن العنصر <code><details></code> ، وتكون محتوياته مخفية افتراضيةً (إلا إذا صُيِّطت الخاصية <code>open</code>). |
| <code><center> </center></code> | يستخدم هذا العنصر لإضافة عناصر في المنتصف. |

ملخص الفصل الثاني :

- تُستخدم العناصر النصية لإضافة فقرات نصية ، ويمكن الاستعانة ببعض العناصر لجعل طريقة عرضها أكثر جمالاً.

▪ `<h1> ... <h6>`

▪ `<p> , <pre>`

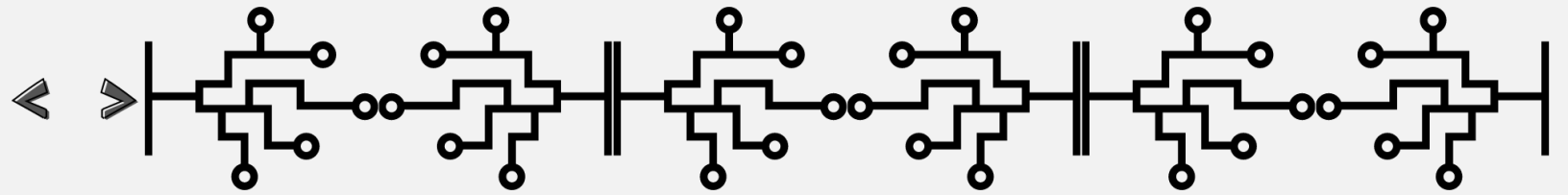
▪ `<small> , <u> , , , , <mark> Etc`

- يمكن إضافة الصور باستخدام عنصر `img` من خلال إضافة رابط الصورة الي خاصية ال `src` .

- يمكن إضافة قوائم الي صفحة الويب عن طريق استخدام عناصر القوائم:

▪ قائمة مرتبة ``

▪ قائمة غير مرتبة ``



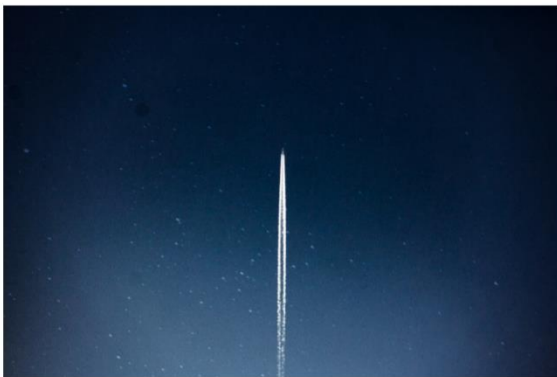
اسئلة الفصل الثاني:

1. ماهي الهيكله الاساسية لجميع ملفات ال HTML ؟
2. ماهي الفروقات بين عناصر العناوين (heading) <h6> <h1> ؟
3. ماهي انواع القوائم في ال HTML وماهي الخاصية التي يمكنك إستخدامها لتغيير نوع عرض القائمة ؟
4. ماهي وظيفة خاصية ال alt في عنصر الصور img ؟

تحدي الفصل الثاني :

THE ROCKET BLOG FROM THE FUTURE 🚀

My thoughts and ideas on rockets and the science behind them. [learn more](#)



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit

Optio, beatae! Aut quis id voluptate ullam repellendus. Et sit, ipsa, non consequuntur magnam quaeat temporibus at officiis ab, expedita molestiae liber...

▼ Details

What was the secret behind this mission?

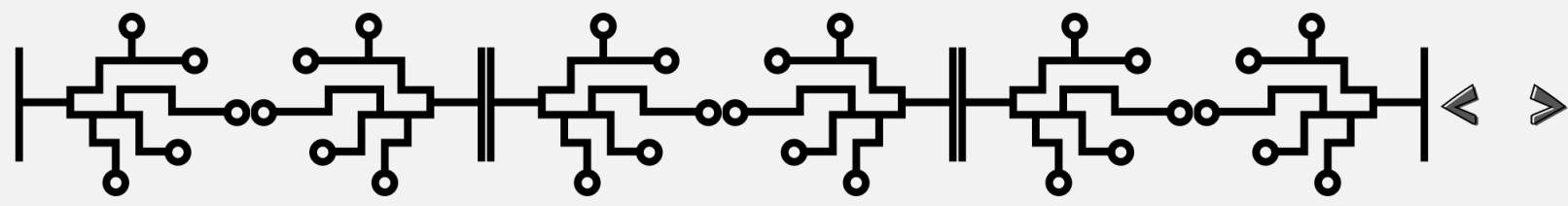


Okay, go watch The Office.

"The Earth is the cradle of humanity, but mankind cannot stay in the cradle forever." - Konstantin Tsiolkovsky

{ } /

يمكنك رؤية الصورة بوضوح في مجلد ال **Challenges** بداخل مجلد **challenge2** , والذي يحتوي ايضاً على الحل داخل مجلد ال **answer** .



3

الفصل الثالث : أساسيات ال CSS

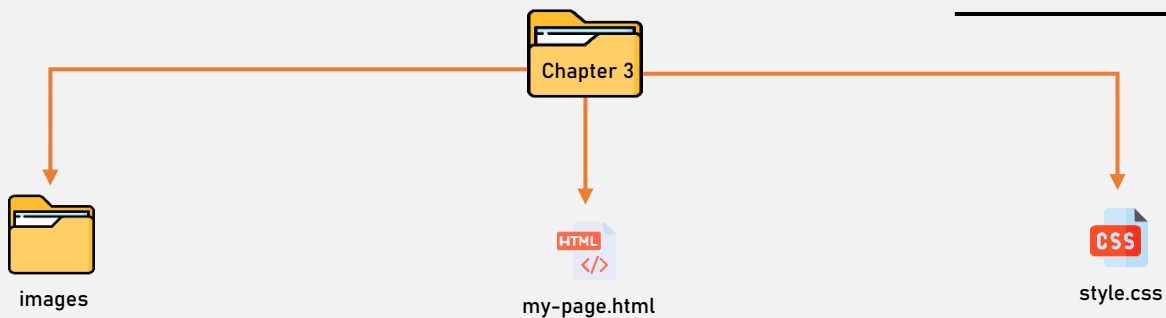
اهداف الفصل :

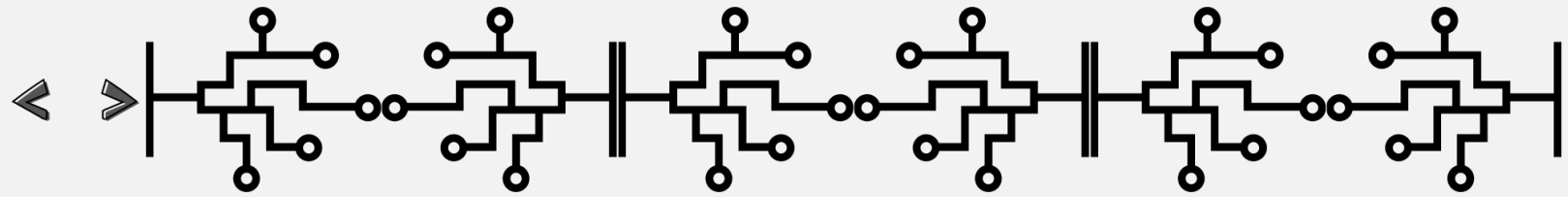
1. التعرف على البنية الاساسية لملفات ال CSS .
2. التعرف على الطرق الممكنة لإضافة خصائص ال CSS الي عناصر ال HTML .
3. التعرف على المحددات وطريقة إستخدامها.
4. تطبيق ماتم تعلمه : تحسين الصفحة شخصية.

نبذة عن المحتوى :

في هذا الفصل سنتعرف على واحدة من التقنيات الرئيسية المستخدمة لبناء صفحات الويب جنبًا إلى جنب مع لغة بناء صفحات الويب HTML. والتي تمتاز بإضفاء السمات والخصائص على البنية الخاصة بصفحات الويب كالألوان والخطوط والأنماط التي تتخذها صفحة الويب.

ملفات الفصل الثالث :





مشروع نهاية الفصل الثالث :



Name : Panda Manga

I am a web developer

I am a web developer and a web designer.
I am currently working as a *freelancer* web developer.

WORK EXPERINCES :

- i. 6 years as a web developer
- ii. 4 years as a mobile application Designer
- iii. 3 year as a teacher

LANGUAGES :

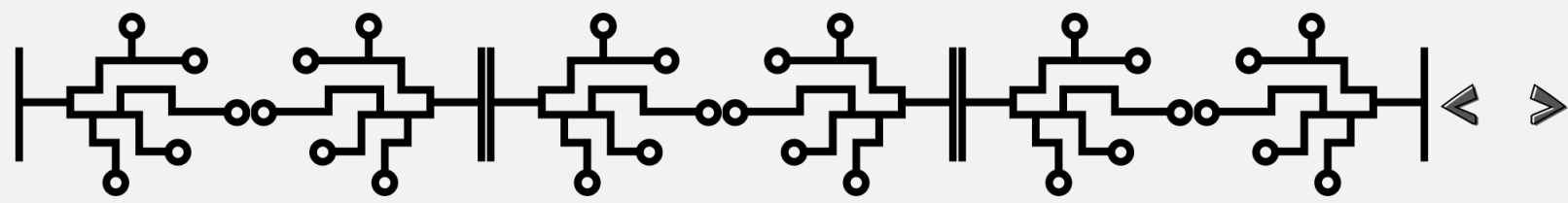
- English
- Arabic
- Turkish
- Spanish

SKILLS :

1. Web Design
2. Web Development
3. Mobile Application Design
4. Mobile Application Development
5. Teaching

INTERESTS :

- Reading
- Watching Movies
- Watching TV Shows
- Watching Sports
- Watching Anime



بعد التعرف على طريقة إضافة عناصر صفحة الويب باستخدام الـ HTML سننتقل الي تعلّم كيفية التحكم بطريقة عرض هذه العناصر , فمثلاً :

اريد ان تكون الصورة على شكل دائري او ان أجعل حجم ولون الكتابة مختلف والكثير من الخصائص التي سنتعرف عليها إنشاء القيام ببعض المشاريع .

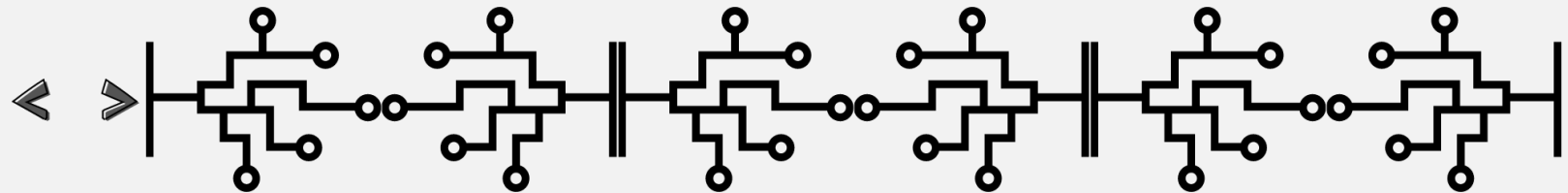
ماهي الـ CSS ؟

هي لغة تنسيقية مسؤولة عن تصميم شكل صفحات الويب وعن إضافة السمات والخصائص لعناصر الـ HTML. ويتم ذلك عن طريق تحديد العنصر وإضافة بعض التعليمات التي يمكن من خلالها تحديد الخاصية (حجم العنصر, لون الخلفية , حجم ولون الخط لنصوص العنصر ... الخ).

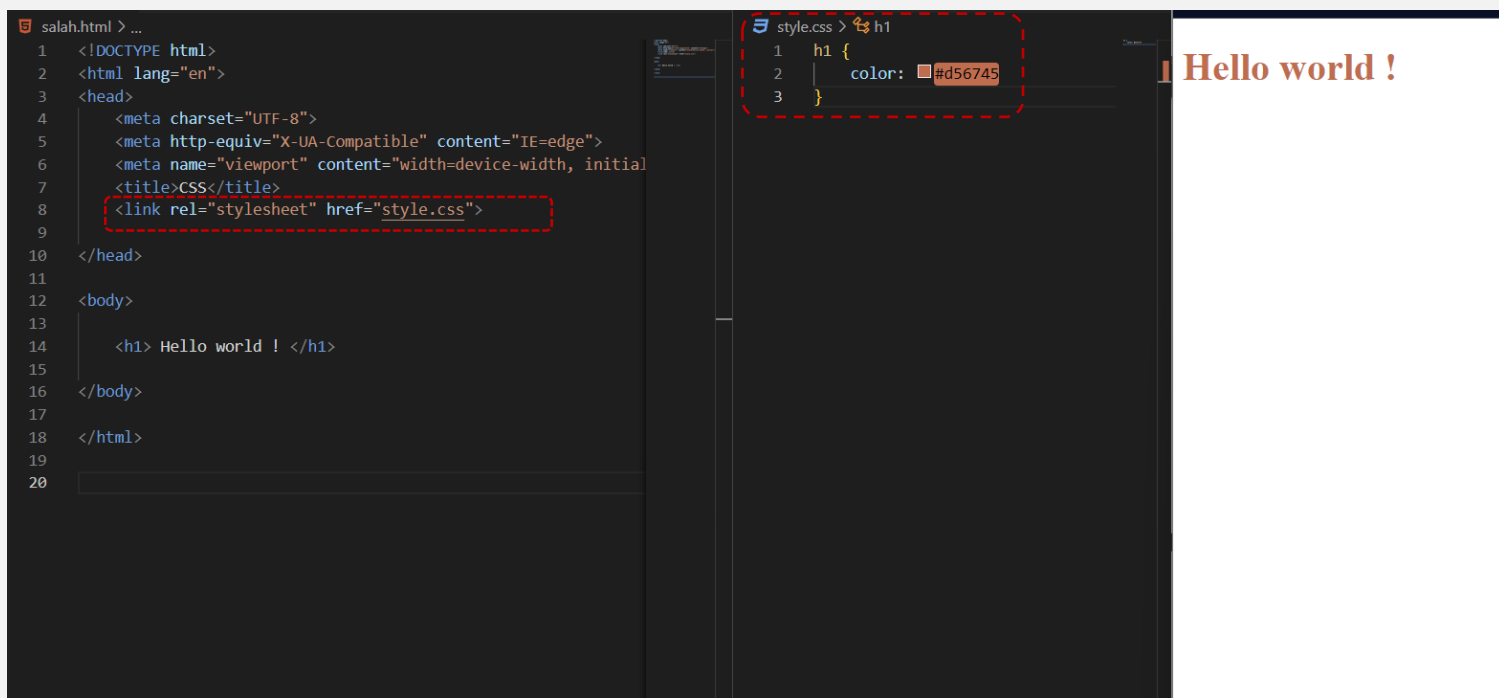
كيف يمكن إضافة الـ CSS الي ملف الـ HTML ؟

الطريقة الاولى : يمكن إضافة تعليمات الـ CSS بداخل عنصر الـ `<style>` `</style>` بداخل ملف الـ HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>CSS</title>
8
9   <style>
10
11     h1 {
12       color: #454fd5
13     }
14   </style>
15
16 </head>
17
18 <body>
19
20   <h1> Hello world ! </h1>
21
22 </body>
23
24 </html>
25
26
```



الطريقة الثانية : إنشاء ملف CSS منفصل ثم استخدام عنصر ال `<link>` بداخل ال HTML ليتم ربطهم ببعض: ↓

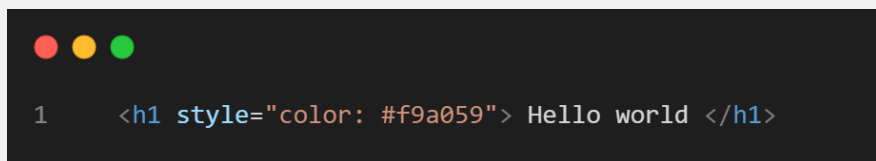


نلاحظ في الصورة وجود ملف `salah.html` خاص بعناصر الصفحة , وملف اخر `style.css` خاص بتصميم الصفحة.

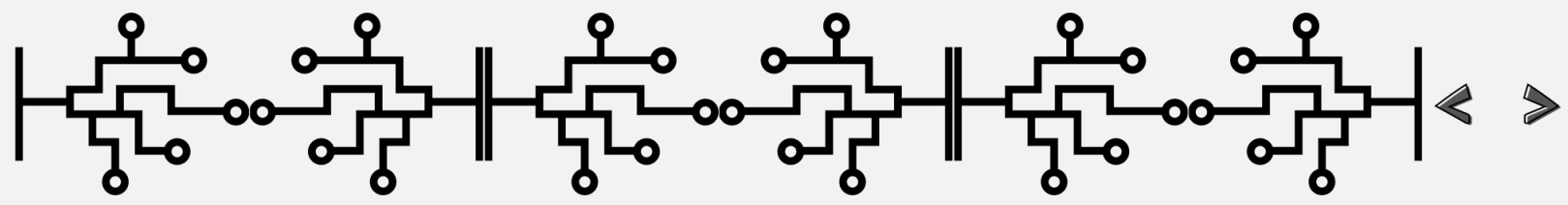
تم ربطهما ببعضهما باستخدام عنصر : `<link rel = "stylesheet" href="style.css">`

تستخدم خاصية ال `href` بتحديد إسم الملف المراد ربطه بملف ال HTML . . .

الطريقة الاخيرة : استخدام خاصية ال `style` بداخل كل عنصر وتحديد الخصائص لهذا العنصر:



سيتم في هذا الكتاب الاعتماد على الطريقة الثانية (ملف منفصل).

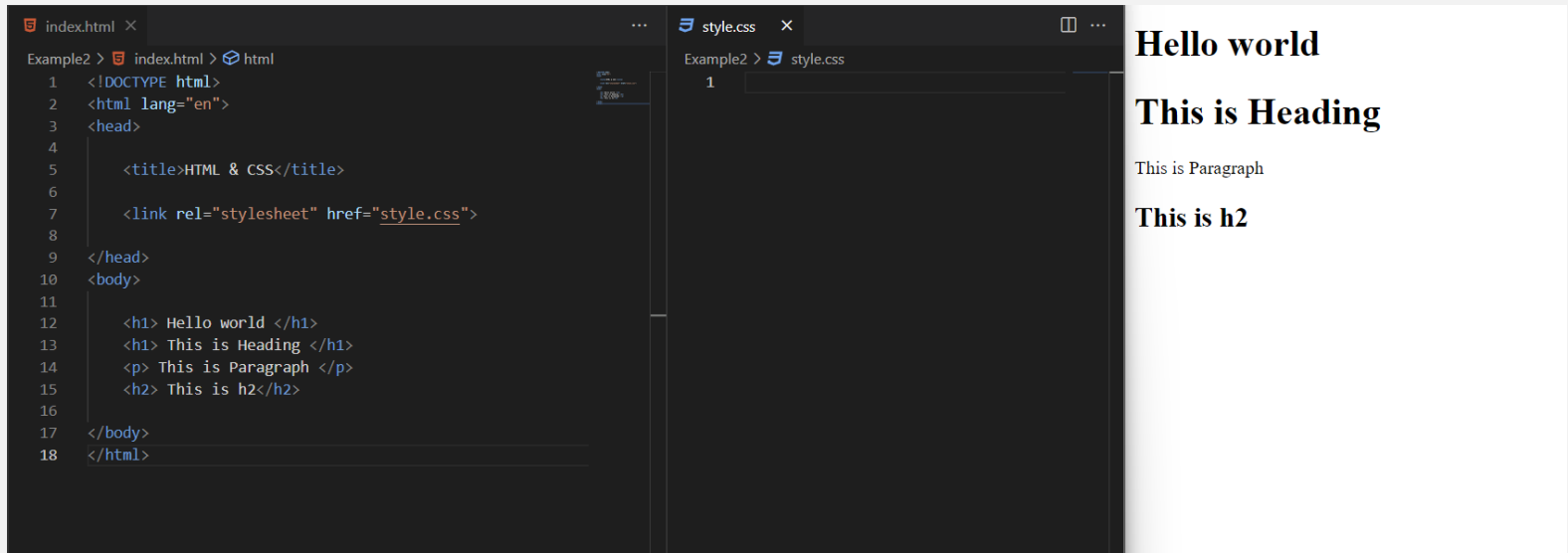


ماهي قوانين كتابة تعليمات ال CSS ؟

- قبل كتابة تعليمات ال CSS يتم اختيار **selector** المحدد (العناصر) المراد التعديل على سماتها.
- كتابة التعليمات يتم بداخل الاقواس المنحنية { } .
- تبدأ التعليمة بإختيار الخاصية (property-name), ثم نقطتين : وبعدها نحدد قيمة هذه الخاصية (value) وبعدها ننهي التعليمة بالفاصلة المنقطوة ; حتى نستطيع إضافة خصائص أخرى...

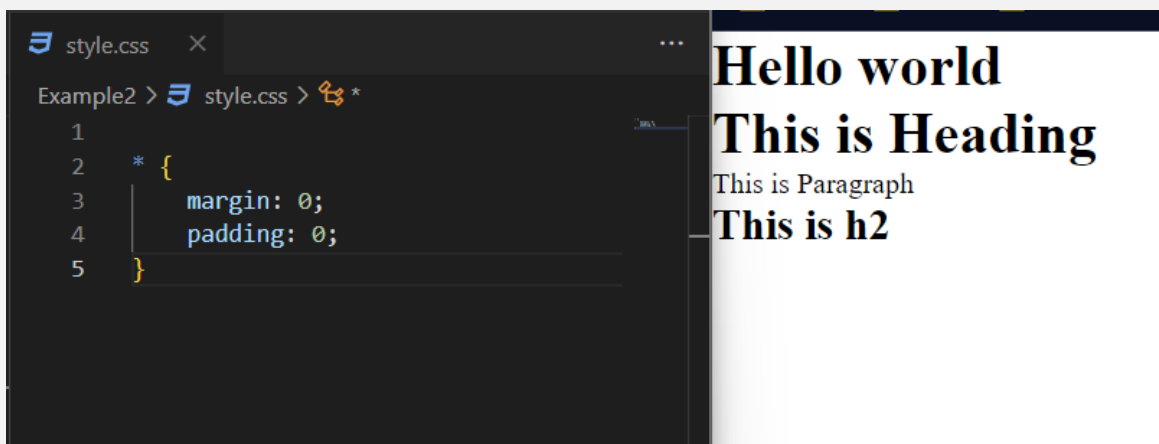
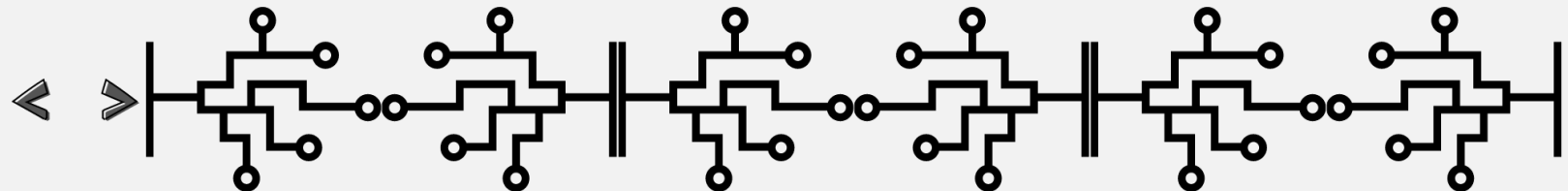
```
selector {  
  property-name: value;  
  property-name: value;  
  property-name: value;  
  property-name: value;  
}
```

مثلاً :



هكذا ستكون شكل الصفحة دون إضافة اي خصائص عليها .

دعنا نعمل على إضافة بعض خصائص ال CSS على هذه العناصر ونرى كيف يمكننا تعديل طريقة ظهور هذه العناصر .



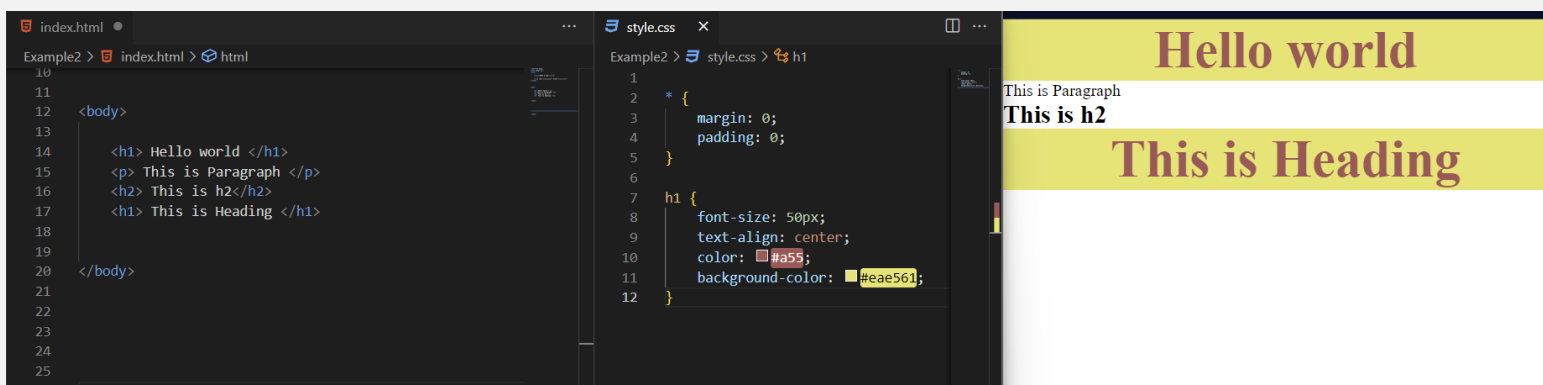
سيصبح شكل الصفحة بهذا الشكل بعد إضافة هذه الخصائص , اليك ما حصل :

أولاً : تم اختيار اسم المحدد * والذي يعني جميع العناصر , لذا فان الخصائص الموجودة بداخل هذا المحدد ستطبق على جميع العناصر.

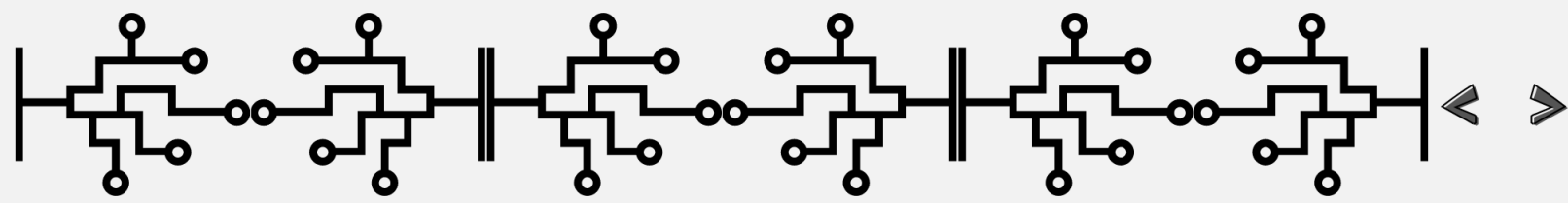
ثانياً : تلقائياً تحتوي عناصر ال HTML على هوامش (مسافة) من جهاتها الاربع , لذلك عند استخدام خاصية ال `margin: 0;` سيتم الغاء كل هذه الهوامش التلقائية.

ثالثاً : ايضاً تلقائياً تحتوي هذه العناصر على بعض الحواشي (مساحة داخلية) , لذلك تم استخدام `padding: 0;` ل الغاء الحواشي التلقائية لجميع العناصر.

دعنا الان نضيف بعض الخصائص على عناصر ال `h1` :



اما الان ستصبح الصفحة بهذا الشكل بعد إضافة بعض الخصائص في ال CSS , لذا دعنا مالذي حصل هنا:



اولاً : تم اختيار المحدد (h1) ويعني انه جميع عناصر ال h1 سيتم التأثير عليها بهذه الخصائص .

ثانياً : خاصية ال font-size : تتحكم هذه الخاصية بحجم الخط .

ثالثاً : خاصية ال text-align : تحدد هذه الخاصية اتجاه عرض النص , وتم اختيار الاتجاه بالمنتصف center .

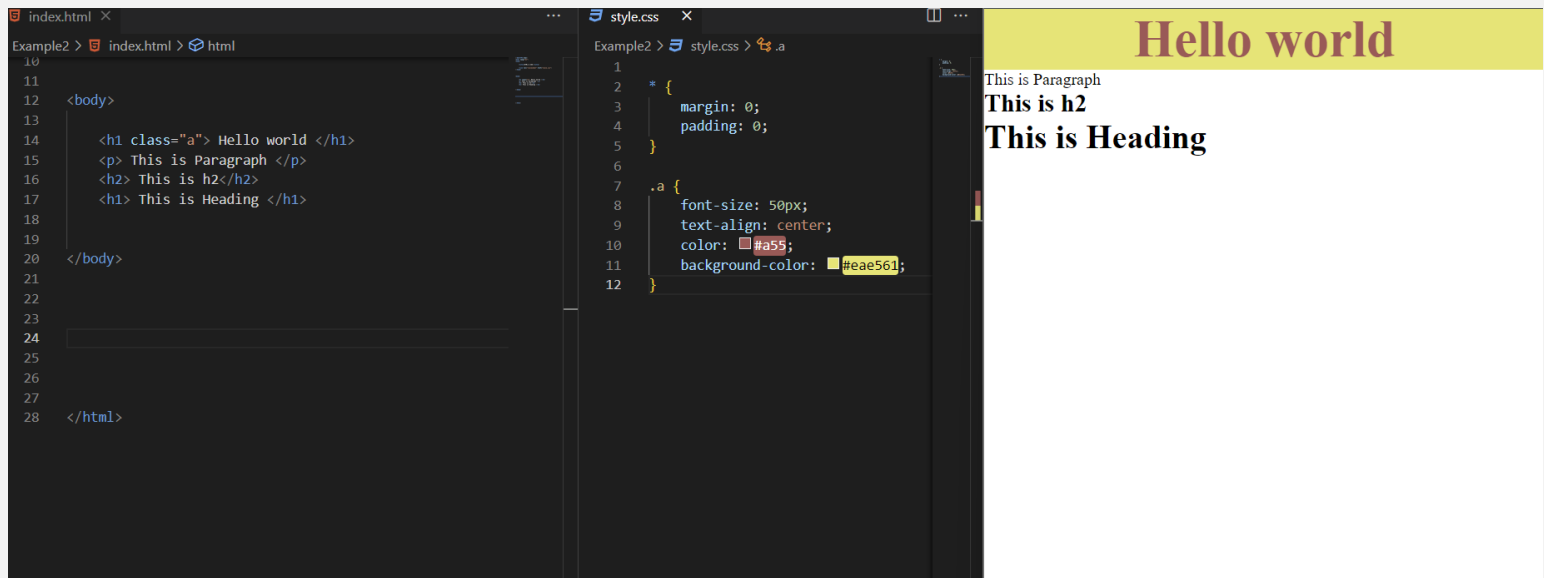
رابعاً : خاصية ال color : تحدد هذه الخاصية لو خط الكتابة.

خامساً : خاصية ال background-color : تستخدم هذه الخاصية لتغيير لون خلفية العنصر.

ماذا لو اردت تطبيق هذه الخصائص على واحد من عناصر ال h1 وليس على كل هذه العناصر؟

يمكن القيام بذلك بأكثر من طريقة , لكن اسهل هذه الطرق هي ب تصنيف العناصر , ويمكن القيام بذلك باستخدام خاصية ال class داخل العناصر ثم استخدام اسم هذا الصنف (class) لتعديل خصائص ال CSS .

دعنا نجرب تطبيق الخصائص السابقة فقط على عنصر h1 الذي يحتوي على " Hello World " :



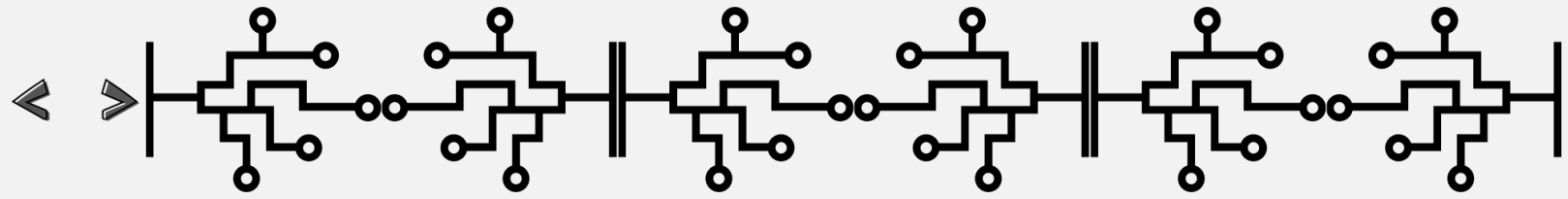
اولاً : تم اضافة خاصية ال class الي عنصر ال h1 المراد تغيير خصائصه , وإعطائه اسم (a).

ثانياً : في ملف ال CSS تم تغيير اسم المحدد الي (a.) والذي يعني العناصر التي تنتمي الي هذا الصنف.

ثالثاً : فقط العنصر الذي يحتوي على هذا الصنف a سيتم تطبيق هذه الخصائص عليه.

قم بتجربة إضافة خاصية ال class الي عنصر اخر واجعل اسم الصنف a , **مالذي حدث ؟**

ملاحظة : اسم المحددات الخاصة ب الاصناف class تحتوي على نقطة في البداية .

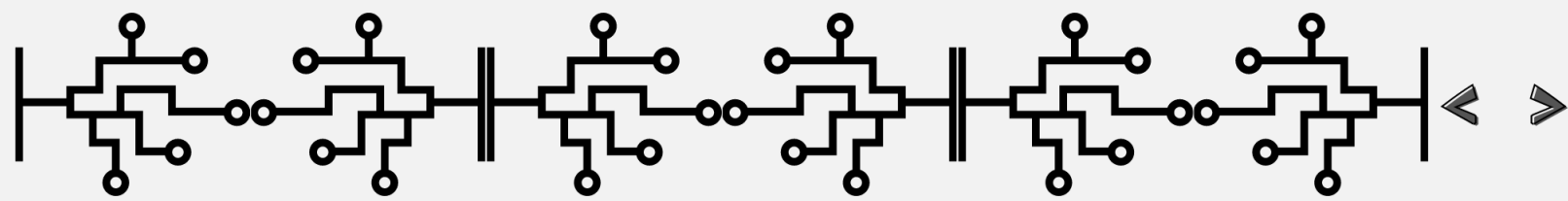


انواع المحددات في ال CSS :

1. محدد عام (*) : ويعني جميع العناصر. `{ ... }`
2. محدد النوع (type selector) اي نوع العنصر الذي تم استخدامه في مستند ال HTML . `h1 { ... }`
3. محدد الصنف (class selector) اي العناصر التي تنتمي لهذا الصنف. `.a { ... }`
4. محدد المُعرِّف (ID selector) اي العنصر الذي يحتوي على ال ID . `#b { ... }`

وتوجد محددات اخرى سيتم التعرف عليها لاحقاً.

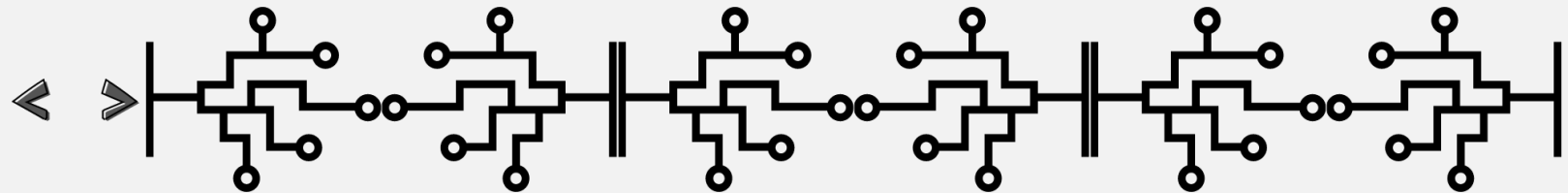
لنتعرف على بعض خصائص ال CSS من خلال انجاز مشروع 3.1 (project1) .



لاحظ ان مستند ال نفسه الموجود في مشروع 2.4 لكن بوجود بعض الإضافات :

- لربط المستند بملف ال CSS
- تم إضافة خاصية ال class لبعض العناصر حتى يتم إستدعاء هذا الصنف وإضافة بعض الخصائص لها.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5
6     <title>Personal Page</title>
7     <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11     
12
13     <h1 class="name">Name : Panda Manga</h1>
14
15     <h3 class="career">I am a web developer</h3>
16
17     <p class="career box">
18         I am a web developer and a web designer. I am currently working as a
19         <strong> <i> freelancer</i></strong> web developer.
20     </p>
21
22     <hr>
23     <br>
24
25     <h4 class="heading-text">Work experinces : </h4>
26
27     <ol type="i" class="red-box">
28         <li> 6 years as a web developer</li>
29         <li> 4 years as a mobile application Designer </li>
30         <li> 3 year as a teacher</li>
31     </ol>
32
33     <br>
34
35     <h4 class="heading-text">Languages : </h4>
36
37     <ul type="square" class="white-box">
38         <li>English</li>
39         <li>Arabic</li>
40         <li>Turkish</li>
41         <li>Spanish</li>
42     </ul>
43
44     <h4 class="heading-text">Skills : </h4>
45
46     <ol class="black-box">
47         <li>Web Design</li>
48         <li>Web Development</li>
49         <li>Mobile Application Design</li>
50         <li>Mobile Application Development</li>
51         <li>Teaching</li>
52     </ol>
53
54     <br>
55
56     <h4 class="heading-text">interests : </h4>
57
58     <ul>
59         <li>Reading</li>
60         <li>Watching Movies</li>
61         <li>Watching TV Shows</li>
62         <li>Watching Sports</li>
63         <li>Watching Anime</li>
64     </ul>
65
66 </body>
67
68 </html>
```



النتيجة بعد ربط ملف ال HTML بملف ال CSS :



Name : Panda Manga

I am a web developer

I am a web developer and a web designer.
I am currently working as a *freelancer* web developer.

WORK EXPERINCES :

- i. 6 years as a web developer
- ii. 4 years as a mobile application Designer
- iii. 3 year as a teacher

LANGUAGES :

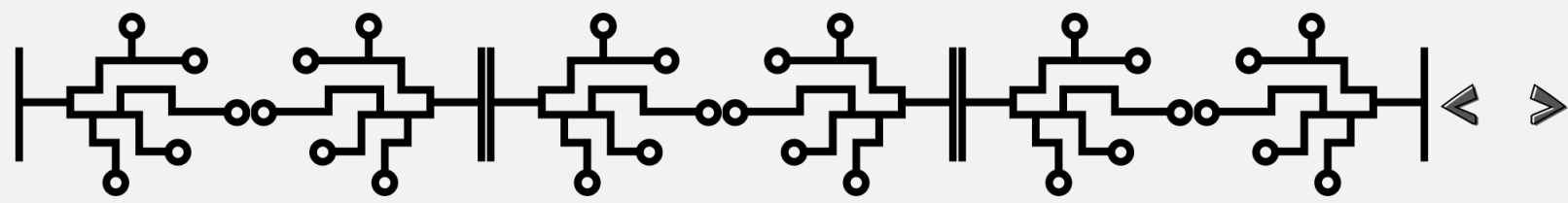
- English
- Arabic
- Turkish
- Spanish

SKILLS :

1. Web Design
2. Web Development
3. Mobile Application Design
4. Mobile Application Development
5. Teaching

INTERESTS :

- Reading
- Watching Movies
- Watching TV Shows
- Watching Sports
- Watching Anime



يمكنك التعديل على هذه الخصائص ستجد هذا المشروع في مجلد **project1** الموجود داخل مجلد **chapter 3**.

دعنا نرى ونحلل هذه الخصائص التي تم إستخدامها في هذا المشروع :

محدد ال **body** وهو العنصر الذي يحتوي على كل عناصر صفحة الويب.



```
1 body {  
2   font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
3   line-height: 1.5;  
4   color: #333;  
5   background: #e9dfc8;  
6 }
```

font-family : الخاصية التي تتحكم بنوع خط الكتابة.

line-height : لضبط المسافة المستخدمة للأسطر.

color : لتغيير لون خط الكتابة.

background : لتغيير الخلفية , وهنا تم تغييرها الي لون.



```
1 img {  
2   width: 450px;  
3 }  
4
```

محدد ال **img** (الصورة).

width : تحديد عرض الصورة.

محدد ال **.name** والذي سيؤثر على جميع العناصر التي تحتوي على هذا الاسم في خاصية ال **class** :



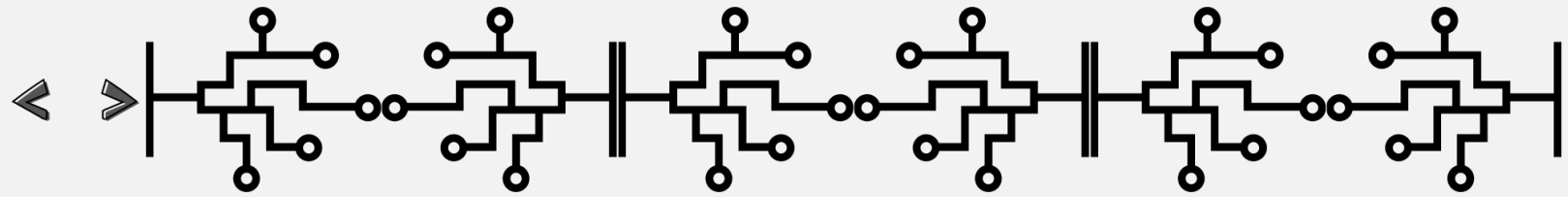
```
1 .name {  
2   font-size: 32px;  
3   margin-left: 50px;  
4   font-weight: bold;  
5   color: #2b2828;  
6 }
```

font-size : التحكم بحجم خط الكتابة.

margin-left : التحكم بالهامش من جهة اليسار ,

سيبتعد العنصر بمقدار **50px** عند حدود الصفحة من جهة اليسار

font-weight : تحدد ثخانة خط الكتابة.



محدد ال **career**. (صنف) :

```
1 .career {  
2   width: 320px;  
3   font-size: 16px;  
4   margin-left: 50px;  
5   color: #2b2828;  
6   padding: 10px;  
7 }
```

padding : تتحكم بمقدار الحواشي في العنصر , اي مدى إبتعاد محتويات هذا العنصر عن حدوده.

محدد ال **box**. (صنف) :

```
1 .box {  
2   border: 1px solid #2b2828;  
3 }  
4
```

border : التحكم بإطار العنصر حيث ان :

- **1px** هي حجم إطار العنصر (من جميع الجهات).
- **solid** : نوع الإطار (خط مستقيم).
- **#2b2828** : لون الإطار .

ملاحظة : تم إضافة أكثر من صنف لعنصر **p** كما موجود بالصورة في الاسفل , وهذا يعني انه يمكننا إضافة أكثر من صنف واحد لكل عنصر , يجب الفصل بين هذه الإصناف بمسافة.

```
1 <p class="career box">  
2   I am a web developer and a web designer. I am currently working as a  
3   <strong> <i>freelancer</i></strong> web developer.  
4 </p>
```

محدد ال **hr** (خط افقي) :

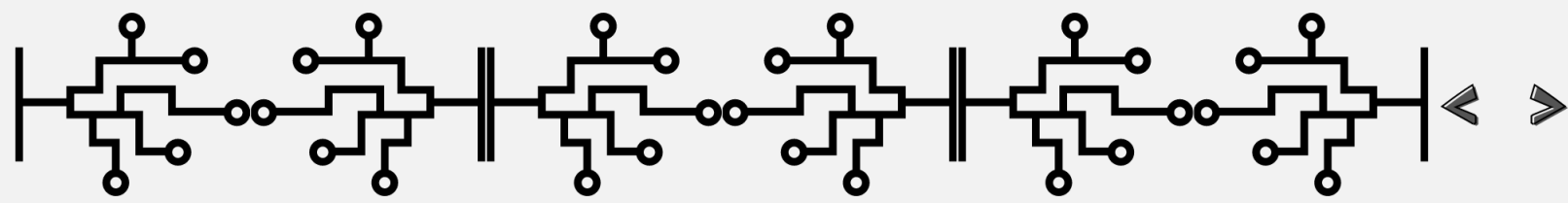
```
1 hr {  
2   width: 80%;  
3   height: 1.5px;  
4   background-color: #2b2828;  
5   margin: 20px auto;  
6 }
```

width: 80% : تم تحديد عرض هذا الخط بنسبة 80% من حجم العنصر الأب (body) .

height : طول هذا العنصر.

margin: 20px auto : تم تحديد الهوامش هنا :

- **20px** من الاعلى والاسفل.
- **auto** من اليسار واليمين , ويعني انها سيوزع المساحة المتاحة بالتساوي بين اليمين واليسار.



محدد ال **heading-text**. (صنف) :

text-decoration : تحدد شكل الزخرفة :

underline خط اسفل النص.

text-transform : تحدد طريقة عرض أحرف النص.

uppercase , سيتم عرض النص بأحرف كبيرة.

```
1 .heading-text {
2   font-size: 20px;
3   color: #267940;
4   margin-left: 30px;
5   text-decoration: underline;
6   text-transform: uppercase;
7 }
```

```
1 .red-box {
2   width: 350px;
3   border: 1px solid #000000;
4   border-radius: 4px;
5   background-color: #e17070;
6   padding-top: 15px;
7   padding-bottom: 15px;
8   margin-left: 20px;
9 }
```

```
1 .white-box {
2   width: 350px;
3   border: 1px solid #000000;
4   border-radius: 12.5%;
5   background-color: #efefef;
6   padding-top: 15px;
7   padding-bottom: 15px;
8   margin-left: 20px;
9 }
10
11
```

```
1 .black-box {
2   width: 350px;
3   border: 1px solid #ffffff;
4   background-color: #2b2b2b;
5   padding-top: 15px;
6   padding-bottom: 15px;
7   margin-left: 20px;
8 }
9 }
10
```

تشارك هذه الاصناف الثلاثة بكثير من الخصائص , لذا دعنا في البداية نتحدث عن الخصائص التي نراها لأول مرة , ثم دعنا نكتب هذه التعليمات بطريقة اخرى تجنبنا تكرار بعض هذه التعليمات :

border-radius : تسمح لنا بتحديد شكل زوايا العنصر (الاصل فيها ان تكون حاده , كما تراه في الصندوق الاسود).

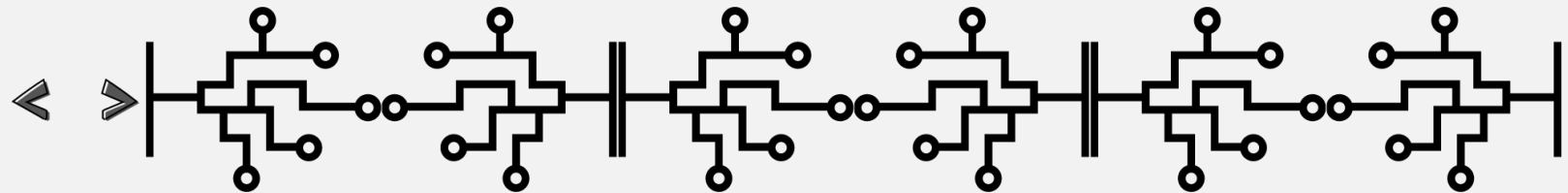
padding-top : اضافة حواشي من الاعلى مساحة بين محتويات العنصر وإطار العنصر من الاعلى.

padding-bottom : اضافة حواشي من الاسفل مساحة بين محتويات العنصر وإطار العنصر من الاسفل.

يمكن كتابة التعليمات الموجودة بالاعلى بطريقة اخرى تجنباً لتكرار بعض التعليمات بهذه الطريقة :

```
1 .red-box , .white-box , .black-box {
2   width: 350px;
3   border: 1px solid #000000;
4   padding-top: 15px;
5   padding-bottom: 15px;
6   margin-left: 20px;
7 }
```

```
1 .red-box {
2   background-color: #e17070;
3   border-radius: 4px;
4 }
5
6 .white-box {
7   border-radius: 12.5%;
8   background-color: #efefef;
9 }
10
11
12 .black-box {
13   background-color: #2b2b2b;
14 }
```



الاصناف. لذلك ستنطبق كل هذه الخصائص على الصناديق الثلاثة.

بعدها تم إنشاء محدد خاص بكل صنف , لإضافة السمات الخاصة بهذا الصنف.

ملاحظة : يتم الفصل بين المحددات باستخدام الفاصلة , .

```
1 .red-box li ,
2 .black-box li {
3     color: #efefef;
4     margin-bottom: 5px;
5 }
```

المحددات `.red-box li` , `.black-box li` يعني ان التعليمات الموجودة في الاسفل ستنطبق على عناصر ال `li` الموجودة داخل العنصر الذي يحتوي على صنف بإسم ال `red-box` أو `black-box`.

ملخص الفصل الثالث :

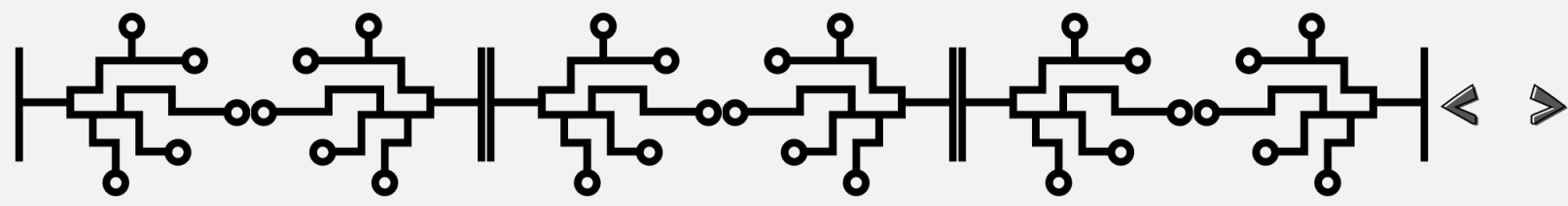
- تستخدم ال **CSS** لإضافة الخصائص التي ستظهر بها عناصر الصفحة , ويمكن إضافة هذه الخصائص بـ ثلاث طرق :
 1. استخدام عنصر ال `<style>` بداخل ملف ال `html`.
 2. استخدام ملف خارجي (`.css`) وربطه مع ملف ال `html` باستخدام عنصر ال `<link>`.
 3. استخدام خاصية ال `style` داخل العنصر.

```
h1 {
font-size: 12px;
}
```

- في حالة استخدام الطريقة الاولى او الثانية فإنه قبل إضافة الخصائص يتم الاعلان عن المحددات (**selectors**) وتعني العناصر المراد التحكم بخصائصها ويتم وضع الخصائص بين اقواس مربعة { }

```
h1 , p {
font-size: 12px;
font-color: red;
}
```

- يمكن اختيار أكثر من محدد وإضافة الخصائص لهذه المحددات , يتم الفصل بين هذه المحددات باستخدام الفاصلة , .
- يجب أن تنتهي كل خاصية في ال `css` ب فاصلة منقوطة ; حتى تكون قادر على إضافة خصائص اخرى .



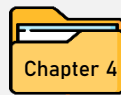
4

الفصل الرابع : سمات عناصر ال HTML (Attributes)

اهداف الفصل :

نبذة عن المحتوى :

ملفات الفصل الرابع :



Project1