

```

1 import SwiftUI
2
3 enum Operator {
4     case none
5     case add
6     case subtract
7     case multiply
8     case divide
9 }
10
11 extension View {
12     public func addBorder(_ border: Color, width: CGFloat = 1, cornerRadius: CGFloat = 0) -> some View where S: ShapeStyle {
13         return overlay(RoundedRectangle(cornerRadius: cornerRadius), strokeBorder: border, lineWidth: width)
14     }
15 }
16
17 struct CalButtonStyle: ButtonStyle {
18     func makeBody(configuration: Configuration) -> some View {
19         configuration.label
20             .frame(width: 48, height: 48)
21             .addBorder(Color.gray)
22             .background(
23                 RadialGradient(
24                     colors: [Color.white, Color.gray]
25                 ),
26                 center: .center,
27                 startRadius: 0,
28                 endRadius: 40
29             )
30     }
31 }
32
33 struct SwiftCalculatorView: View {
34     @State private var accumulator = 0.0
35     @State private var display = ""
36     @State private var memory = 0.0
37     @State private var pendingOperator: Operator = .none
38     @State private var displayChange = false
39
40     func addDisplayText(_ digit: String) {
41         if displayChange {
42             display = "(\""+digit+"\""
43             displayChange = false
44         } else {
45             display += digit
46         }
47     }
48 }

```



Web Development

HTML



By Knowledge Academy

2023

مقدمة

من "Hello World!" إلى أفضل المواقع الإلكترونية ، نبدأ الخطوة معكم باسم الله الرحمن الرحيم..

بين أيديكم تلخيص شامل لكل ما يتم شرحه في دورة **Full stack – Web Development** في أكاديمية المعرفة، تبدأ الدورة من الصفر دون اشتراط معرفة الطالب المسبق بأي لغة برمجة، وتعطى المحاضرات إلكترونيا.

يتم شرح جانب **front-end** و **back-end** مع وجود مسارات مختلفة بإمكان الطالب اختيارها حسب رغبته. يتم متابعة الطلاب من خلال تمارين وشروحات إضافية مع اتاحة فرص تدريب او عمل للطلبة المتميزين.

اعزاناً للمبرمجين:

- * التلخيص لا يعني أبداً عن حضور المحاضرة، هو مرجع للتسهيل وليس للشرح.
- * لو حفظنا التلخيص حرفياً، وحده لن يفيد في تصميم أي موقع! يجب أن يتزامن ويتكامل مع الفهم ثم التطبيق و التطبيقات.

نكون متلقين من البداية:

The difference between good and bad programmer, is UNDERSTANDING

لهيك رح تشوفوا كتير كلمة "ليش؟" ، إنه رح نضل نسأل حتى نلاقي الأجوبة، وإذا ما لقيتوها هون، ابحثوا واسالوا المهم ما تتركوا سؤال بدون جواب. ChatGPT

وهلا، على قوله الاستاذ طارق:

جبيو قهونكم وتعالوا ..

Contents

Introduction	4
Domain and Host.....	6
Introduction to Front-end.....	12
Introduction to HTML	13
Download VSC	15
Create Project	19
HTML file.....	26
Intro to GitHub	34
Image tag.....	50
Width and height.....	60
Links	62
Id.....	77
List	78
Head and body.....	83
Headers.....	89
Iframe	92
Tables.....	97
Forms	110
Documentation	147
Used Tags	149
Used Attributes.....	151
Interviews.....	152

Introduction

بداية قبل ما نبدأ بال code وكيف نكتبه، حلو نعرف مقدمة عن المجال اللي رح نتعلم في هذه الدورة وهو ال web

:Web

أو كما تسمى World Wide Web أو WWW ومن هنا جاءت W3 وهي تعني شبكة الويب العالمية.

هاي الشبكة تشير إلى الصفحات العامة اللي يستطيع المستخدم إنه يصل إليها على جهازه الخاص.

وهاي الصفحات ترتبط فيما بينها عن طريق hyperlinks أي ارتباط تشعبي يتمثل بالروابط التي نستطيع النقر عليها لتصلكنا إلى الموقع المطلوب.

تمام، اسم الدورة هو Web Development, يعني احنا رح نتعلم تطوير موقع الإنترنٌت من الصفر حتى يستطيع أي شخص استخدامها.

رح نتعلم كيف نصمم شكل الصفحة، بألوانها وطرق العرض المختلفة ونحدد محتواها بناء على الهدف منها، ونعدله بناء على رغبة المستخدم، وكيف نشبّك الصفحات ببعضها ونجمّبها، وكيف نوصلها بقواعد البيانات التي تحتوي على المعلومات وكل ما يتعلق بهذا الموضوع.

الموقع في البداية يكون فكرة ثم يتم التطوير عليه خلال مرحلة تسمى الـ **development** ليتم العمل على كل تفاصيله وتعديلها للوصول لنتيجة مرضية للمستخدم، وينتقل بعدها إلى مرحلة الـ **production** وهي مرحلة إطلاقه للمستخدم!

الموقع في مرحلة الـ **development**, لازم برمجيا يمر على نوعين من المطورين:

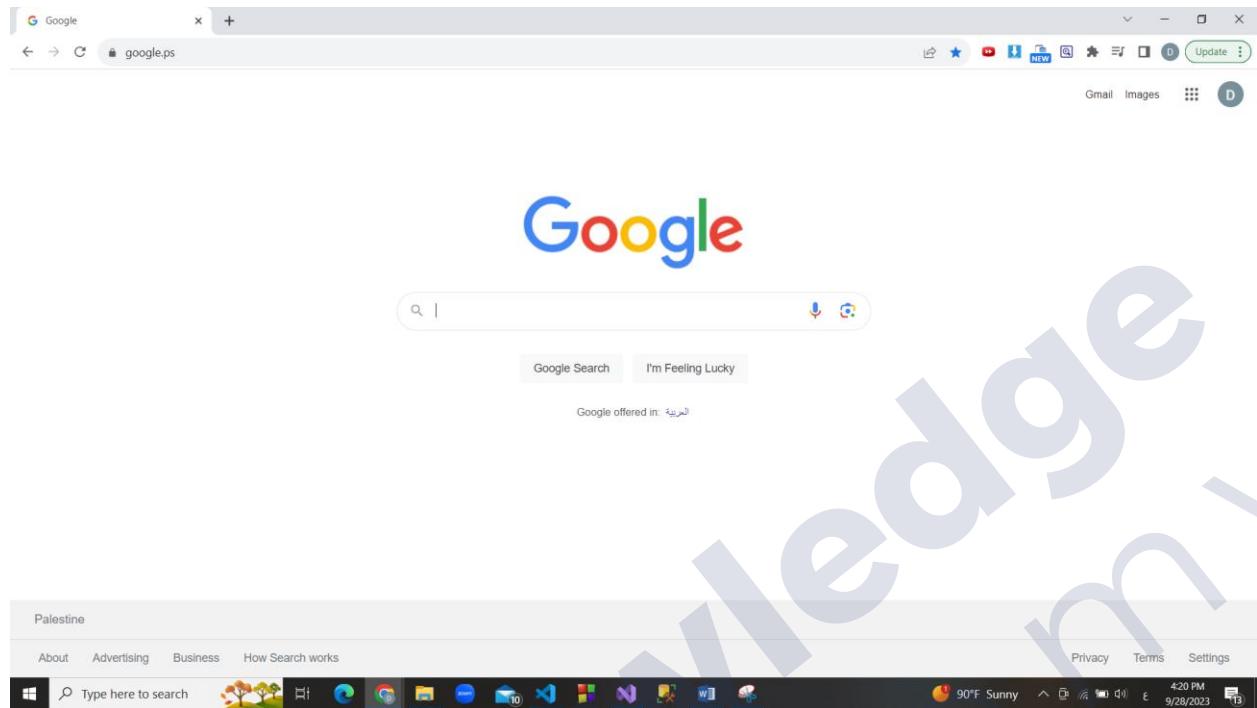
:Front-end developer *

وهو المسؤول عن تصميم الجزء اللي رح يشوفه المستخدم ويتعامل معاه، من الاسم **front** يعني شيء في الواجهة الأمامية.

رح نتعلم فيه لغة **HTML** لكتابة المحتوى، واضافة خصائص له عن طريق **CSS** و **JavaScript** ورح نتعلم **bootstrap** لاضافة عنصر التفاعل بين المستخدم وعناصر الصفحة، وغيرها.

وهو الجزء اللي رح نبدأ فيه في الدورة.

مثلا, google لما نفتح رح نشوف هادا التصميم:



بس هادا الشكل لحاله, ما رح يعطينا نتيجة وقت البحث!

:Back end developer *

وهو المسؤول عن تصميم الجزء الخاص بتوفير البيانات ومعالجتها وهو جزء خلف الكواليس.

تفاصيل هذا الجزء تعتمد على المسار اللي رح يختاره الطالب, لكن في المجمل رح نتعلم اضافة بيانات إلى قواعد البيانات وكيفية التعديل عليها والكثير من المواضيع اللي رح نحكى في كل تفاصيلها.

:google بالنسبة لمثال

بمجرد ما نكبس على أيقونة بحث, رح بروح يرسل طلب لـ server موجود فيه قاعدة بيانات ورح ببحث فيها على المطلوب ومن ثم يعرضه على شكل نتائج مرتبة.

صراحة, مش شرط المصمم يتقن المجالين, لكن المفضل عند الشركات هو اللي يعرف أكثر, لهيك رح نتعلم المجالين منيح كتير ونكون مستعدين لكل الفرص.

Domain and Host

قبل ما نبدأ بمرحلة التصميم، لازم نفكّر شوي كيف المستخدم رح يوصل لهادا الموقع

خلينا نتعامل شوي مع الموقع على إنه شركة حتى تصير الشركة جاهزة، لازم أروح اختار اسم إلها وأحجزه وبعدها اختيار مكتب للشركة وأعمل تصميم وديكور لإله حتى يكون جاهز لاستقبال العملاء.

هادا بالضبط اللي رح نعمله بالموقع:

- 1 حجز اسم - Domain
- 2 تصميم الموقع - Web Development
- 3 رفع محتوى الموقع على الـ server

اسم الموقع – Domain

طبعاً عندنا اعداد كبيرة جداً من المواقع، لهيك لازم كل موقع يأخذ اسم خاص فيه ولا يمكن تكرار الاسم لأنه تخيل كل اخوتك اسمهم أحمد، لما تنادي واحد منهم كل الأحمدات رح يعملوا error404 وما يعرفوا مين المقصود، فالاشي مش منطقى أبداً.

يوجد عدة مواقع توفر أسماء متاحة للاستئجار لمدة محددة منها:

Name

[/https://www.name.com](https://www.name.com)

GoDaddy

[/https://ae.godaddy.com](https://ae.godaddy.com)

نطاق

[/https://www.netaqe.com](https://www.netaqe.com)

و نظراً لكثرة موقع الأسماء، صار في حاجة لترتيب الموضوع، لأنه لو مثلاً اشتريت من موقع، كيف رح تعرف باقي الموقع انه هذا الاسم صار محظوظ؟

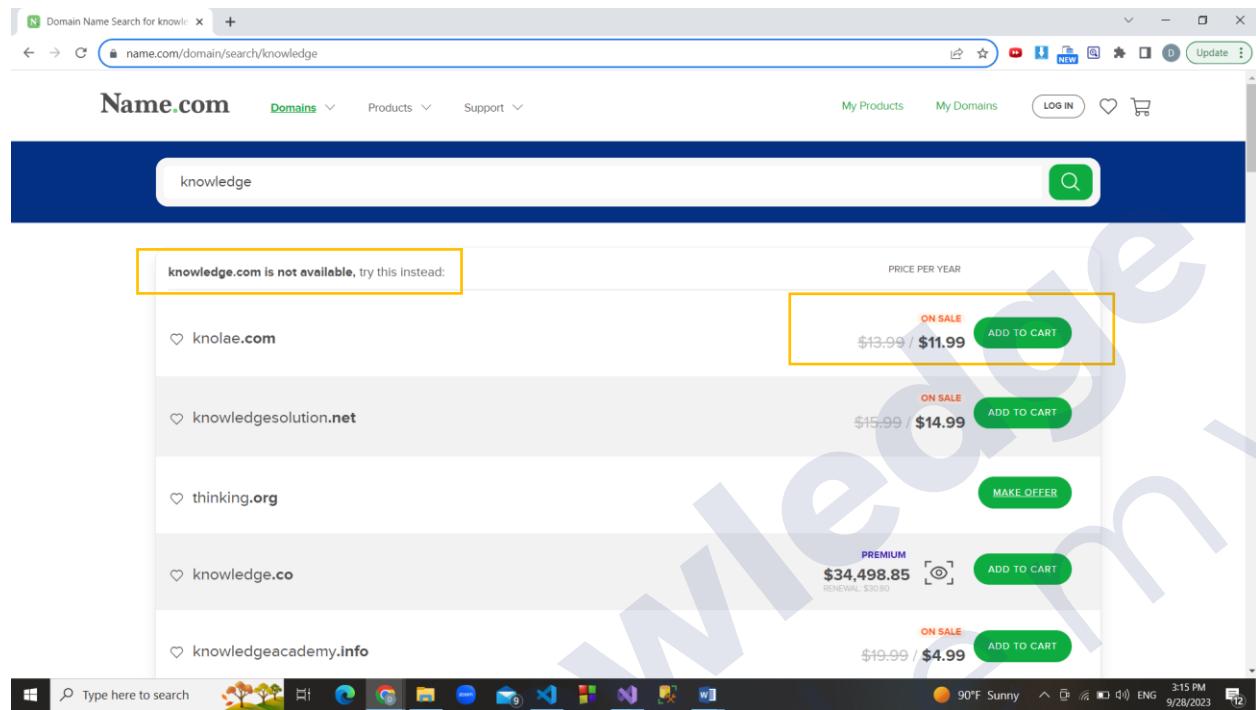
المسؤول عن هذا التنظيم هو جمعية اسمها ICANN اختصاراً لـ Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

وهي الجمعية الدولية لأسماء النطاقات والأرقام على الإنترنط

وهي مسؤولة عن تنظيم الأمور المتعلقة باسماء النطاقات والـ IP ، يعني باختصار جزء من وظيفتها انه اذا اشترينا من الموقع الاول رح تعمم على كل الموقع بطريقة معينة انه صار تعديل وهكذا.

جولة سريعة في موقع **Name**:

مثلاً بدي اسم موقعي knowledge, عم ابحث على الاسم, وبيحكي لي انه غير محوظ ورح يكلفني \$11.99

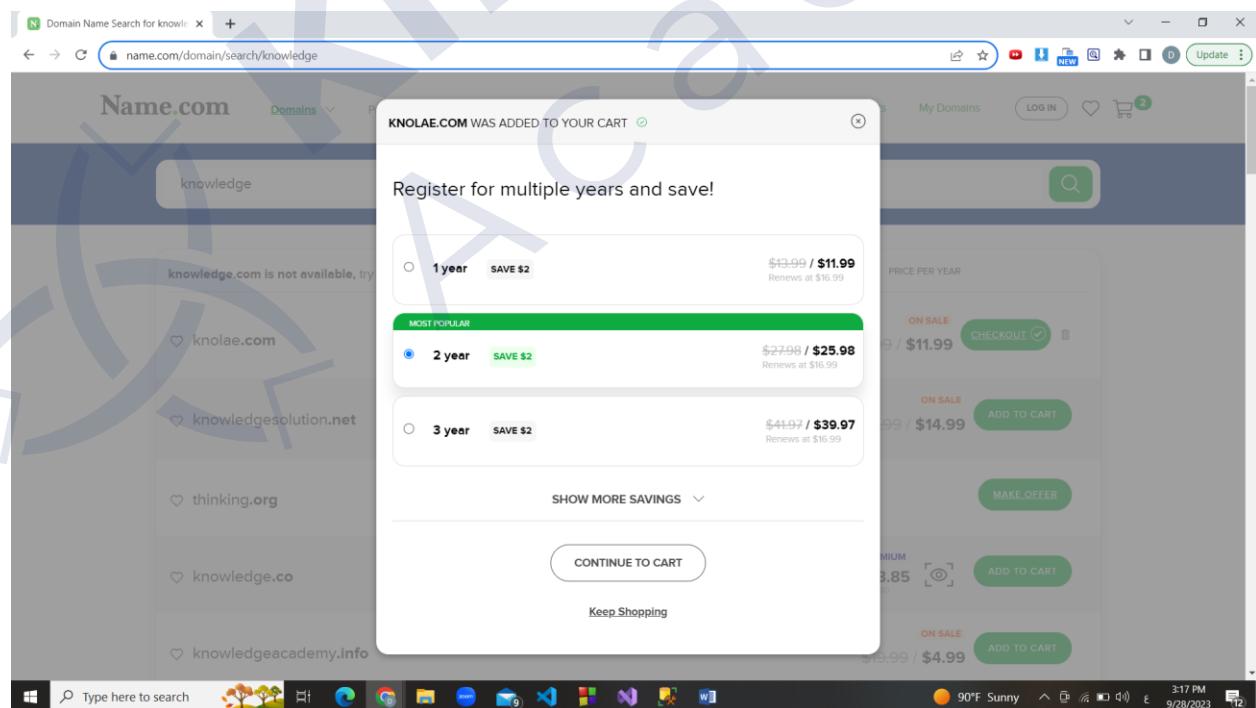


The screenshot shows the Name.com website interface. A search bar at the top contains the word "knowledge". Below it, a message says "knowledge.com is not available, try this instead:" followed by a list of alternative domain names:

- knolae.com (ON SALE: \$13.99 / \$11.99, ADD TO CART)
- knowledgesolution.net (ON SALE: \$15.99 / \$14.99, ADD TO CART)
- thinking.org (MAKE OFFER)
- knowledge.co (PREMIUM: \$34,498.85, RENEWAL: \$3,030, ADD TO CART)
- knowledgeacademy.info (ON SALE: \$19.99 / \$4.99, ADD TO CART)

The Windows taskbar at the bottom shows various open applications and the date/time as 9/28/2023.

بختار المدة اللي بدي أحجز الاسم فيها. مجرد ما اشتريت, يعني انحجز لإلي ملف على الانترنت بهذا الاسم.



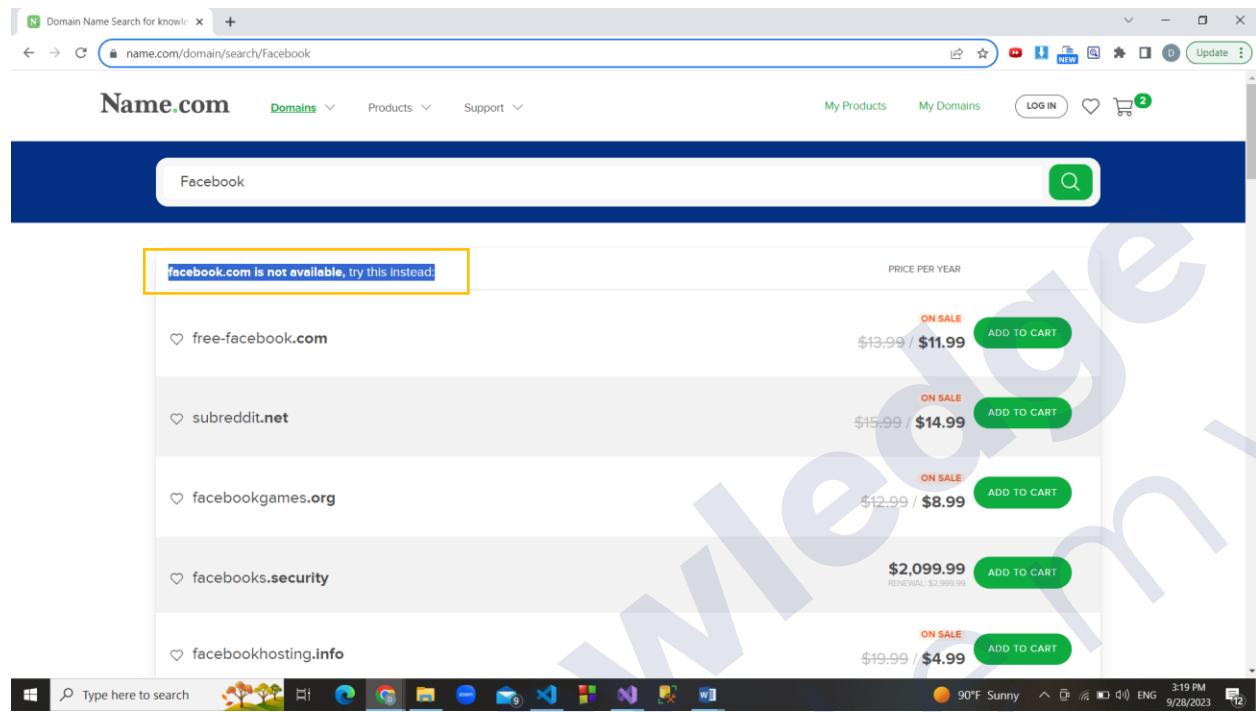
A modal window titled "KNOLAE.COM WAS ADDED TO YOUR CART" is displayed. It asks "Register for multiple years and save!" and lists three options:

- 1 year **SAVE \$2** (\$13.99 / \$11.99, Renewal at \$16.99)
- 2 year **SAVE \$2** (\$27.98 / \$25.98, Renewal at \$16.99)
- 3 year **SAVE \$2** (\$41.97 / \$39.97, Renewal at \$16.99)

Buttons include "CONTINUE TO CART", "Keep Shopping", and "SHOW MORE SAVINGS". The background shows the same list of alternative domains as the previous screenshot.

مثلاً بدي احاول اشتري اسم موجود, مثلاً **Facebook**

بيحكيلي انه غير متاح, ويعرض بدائل قريبة منه

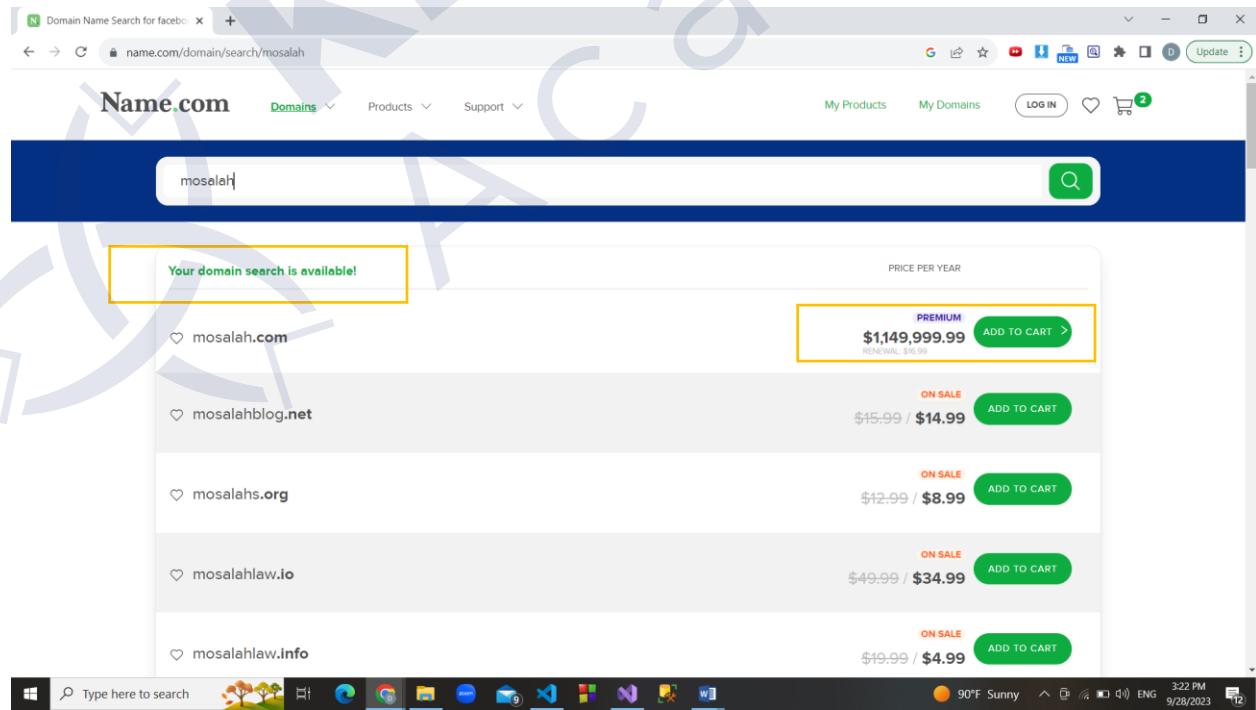


The screenshot shows the Name.com website interface. In the search bar at the top, the word "Facebook" is typed. Below the search bar, a message says "facebook.com is not available, try this instead:" followed by a list of suggested domains:

- free-facebook.com**: \$13.99 / \$11.99 (ON SALE)
- subreddit.net**: \$15.99 / \$14.99 (ON SALE)
- facebookgames.org**: \$12.99 / \$8.99 (ON SALE)
- facebooksecurity.io**: \$2,099.99 (RENEWAL: \$2,099.99)
- facebookhosting.info**: \$19.99 / \$4.99 (ON SALE)

On the right side of the page, there is a "PRICE PER YEAR" column and a "ADD TO CART" button next to each price entry.

ومن باب الفضول, عملنا بحث على **domain** باسم محمد صلاح, وهو اسم مشهور جداً ويتم البحث عنه بشكل كبير ودوري, من المفترض أن يكون سعره مرتفع:



The screenshot shows the Name.com website interface with the search term "mosalah" entered in the search bar. A message says "Your domain search is available!" followed by a list of suggested domains:

- mosalah.com**: PREMIUM \$1,149,999.99 (RENEWAL: \$10.99) - This item is highlighted with a yellow border.
- mosalahblog.net**: \$15.99 / \$14.99 (ON SALE)
- mosalahs.org**: \$12.99 / \$8.99 (ON SALE)
- mosalahlaw.io**: \$49.99 / \$34.99 (ON SALE)
- mosalahlaw.info**: \$49.99 / \$4.99 (ON SALE)

On the right side of the page, there is a "PRICE PER YEAR" column and a "ADD TO CART" button next to each price entry.

مستضيف الموقع: Host

بعد ما ننتهي من تصميم الموقع، ويكون جاهز للاستخدام، رح نرفعه على **Server** حتى يصبح متاح للجميع.

*** تمام، ايش يعني Server ؟**

هو جهاز كمبيوتر لكن بمواصفات عالية جدا جدا نظرا لكمية العمليات المكلف فيها.

*** السؤال: هل كل شخص عنده موقع لازم يكون عنده Server ؟**

أكيد لا، لأنه ال **Server** غالبياً جداً ولازم يكون في مكان آمن في درجة حرارة غير مرتفعة مع ضمان عدم قطع الكهرباء عنه.

الحل هنا هو ال **hosting** يعني أطلب من **Server** يستضيفني عنده مقابل مبلغ مادي تخيلوا مثلاً اللي ما معه فلوس كفاية حتى يشتري بيت، أكيد مارح يعيش في الشارع، رح يستأجر بيت بالمواصفات اللي يحتاجها من مساحة وموقع وغيرها.

هيك بالضبط الموضع، اذا ما راح نشتري **Server** رح نستأجر، وهذه العملية تسمى بالـ **Hosting** أي استئجار مساحة تخزينية على ال **Server** لرفع محتوى الموقع عليها حتى يصبح متاحاً للاستخدام العام.

في بعض الحالات ما تفع فكرة ال **hosting** مثل في البنوك وشركات الاتصالات، لأنه معلوماتها كبيرة و لازم تحافظ على أمان عالي جداً، وبالتالي تكون عندها **Servers** خاصة.

يوجد عدة مواقع توفر هذه الخاصية ال **hosting**, منها:

GoDaddy

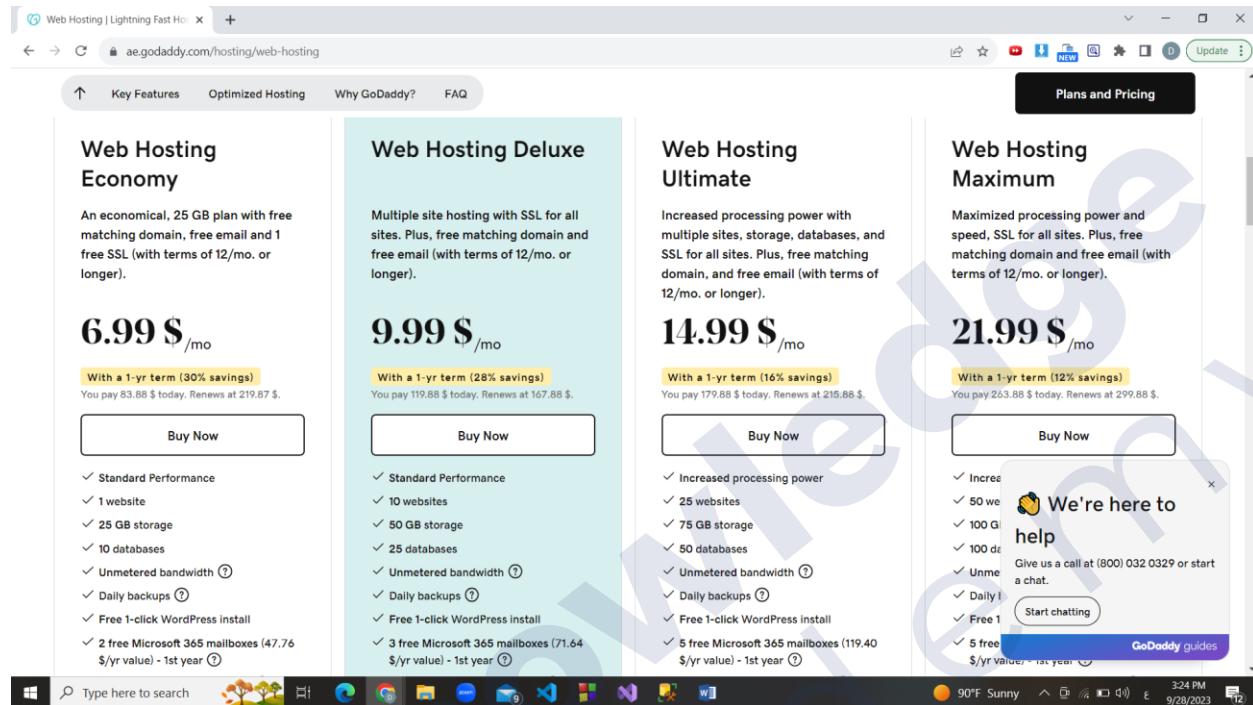
<https://ae.godaddy.com>

وكمان عندنا موقع توفر هذه الخاصية بشكل مجاني منها واهما **GitHub** اللي رح يرافقنا في كل رحلتنا البرمجية ، ورح يكون في إلله شرح خاص في المحاضرات الفريدة القادمة.

يفضل أن يتم تحديد ال **host** ثم ال **domain** لأنه يوجد موقع تعطي **domain** مجاني مع خدمة ال **host**

جولة سريعة لـ GoDaddy hosting في موقع

هنا الخيارات المتاحة، مثلاً الخيار الأول يمكننا من استئجار 25GB بسعر \$6.99 بشكل شهري



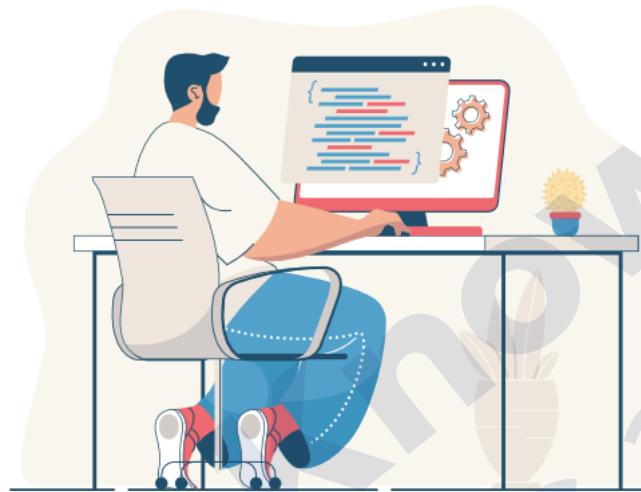
The screenshot shows the GoDaddy Web Hosting page with four plan options:

- Web Hosting Economy**: \$6.99/mo. Includes Standard Performance, 1 website, 25 GB storage, 10 databases, Unmetered bandwidth, Daily backups, and Free 1-click WordPress install. Savings: 30%.
- Web Hosting Deluxe**: \$9.99/mo. Includes Standard Performance, 10 websites, 50 GB storage, 25 databases, Unmetered bandwidth, Daily backups, and Free 1-click WordPress install. Savings: 28%.
- Web Hosting Ultimate**: \$14.99/mo. Includes Increased processing power, 25 websites, 75 GB storage, 50 databases, Unmetered bandwidth, Daily backups, and Free 1-click WordPress install. Savings: 16%.
- Web Hosting Maximum**: \$21.99/mo. Includes Increased processing power, 50 websites, 100 GB storage, 100 databases, Unmetered bandwidth, Daily backups, and 5 free Microsoft 365 mailboxes. Savings: 12%.

A tooltip on the right side of the Ultimate plan says: "We're here to help. Give us a call at (800) 032 0329 or start a chat. Start chatting".

FRONT-END DEVELOPER

Skills



Introduction to Front-end

نظرة عامة عن هذه المرحلة:

- 1**- يتم انشاء ملف خاص بالموقع(الموقع) وبمحطوياته. رح يحتوي على الصفحات وكذلك الصور والمكتبات المستخدمة، وهذا الملف هو الذي يتم رفعه ليدل على الموقع بكل ما فيه.
- 2**- البرنامج المستخدم هو Visual Studio Code وهو صالح لكل أنواع أنظمة التشغيل
- 3**- بناء الموقع باستخدام لغة HTML
- 4**- اضافة خصائص باستخدام CSS و bootstrap
- 5**- اضافة التفاعل باستخدام JavaScript
- 5**- رفع الموقع على server مجاني في الفترة الحالية.

Introduction to HTML

أول شيء رح نتعلم هو اللغة الخاصة بتصميم الصفحات، رح نستخدم لغة اسمها HTML، وهي اختصار لـ

Hyper Text Markup Language

أصل الكلمة:

Hyper: ارتباط

Text: نص

Markup: توصيف أو ترميز

Language: لغة

من خلال تجميع المعاني السابقة نستنتج أن هذا المصطلح يدل على لغة توصيف للنصوص اللي بينها ارتباطات.

هذه اللغة ليست لغة برمجية إنما لغة ترميز.

تاريخ HTML:

هو شيء مش كتير مهم لكن لطيف نعرف إنها بدت في السبعينات، وحالياً التحديث الأخير منها هو 5 HTML

كانت سابقاً تسمى HTM، لأنها كان مسموح باستخدام 3 حروف فقط.

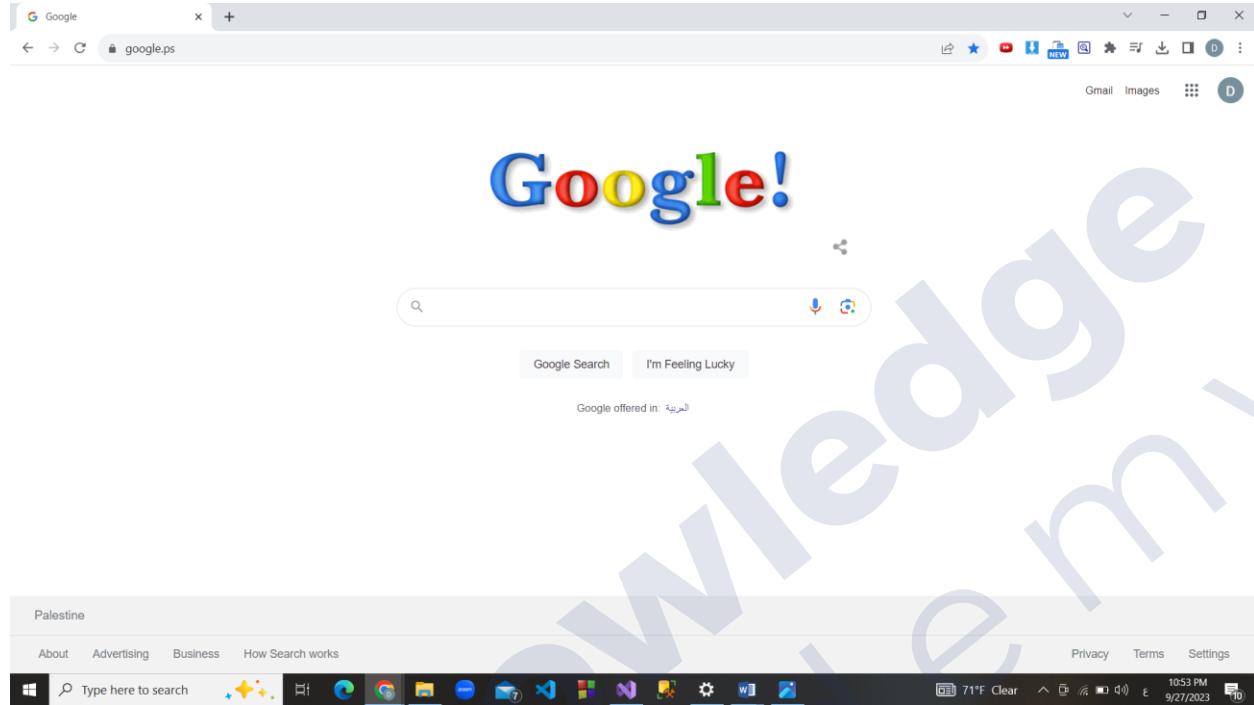
استخدام HTML:

نستخدم في جزء ال front end لبناء صفحات الويب و تحديد عناصر ومكونات الصفحة دون قدرتها على إضافة أي تصميم.

للوضيح أكثر، لما نصمم بيت أول إشي بنعمله بنحدد عدد الغرف وأماكنها بدون تحديد الديكور وهك الـ HTML فقط تحدد العناصر بدون تصميم.

مثال اخر:

في هذه الصفحة عندي كلمة google بدون تحديد ألونها، وعندي مكان لكتابه نص البحث بدون تحديد حجمه أو مكان في الصفحة وهكذا.



* ايش يعني لغة توصيف وترميز؟

يعني حتى أوصف شيء لازم استخدم اوامر معينة ترمز له، مثلاً لكتابة فقرة أستخدم أمر فقرة ولاضافة صورة أستخدم أمر صورة

هذه الاوامر تسمى tags ويجب أن تحدد الأوامر ببداية وهي < > وينهاية وهي </>

مثلاً امر كتابة فقرة يرمز له ب p ويكتب :

في هاي اللغة كل اللي رح نعمله انه نتعلم tags بس تخيلوا!

بشكل عام، تعتبر هذه اللغة سهلة جداً للتعلم
التحدي فيها هو استخدام الطريقة الأصح!

* تمام، كيف أبداً استخدمها؟

أول شيء لازم افكر وين اكتبها، ومن ميزات هاي اللغة إنه يمكن كتابتها في أي محرر للنصوص

في برامج كتير، بس في هاي الدورة رح نختار محرر ذكي يمكننا من خلاله رؤية النتائج المكتوبة بهاي اللغة وهو:

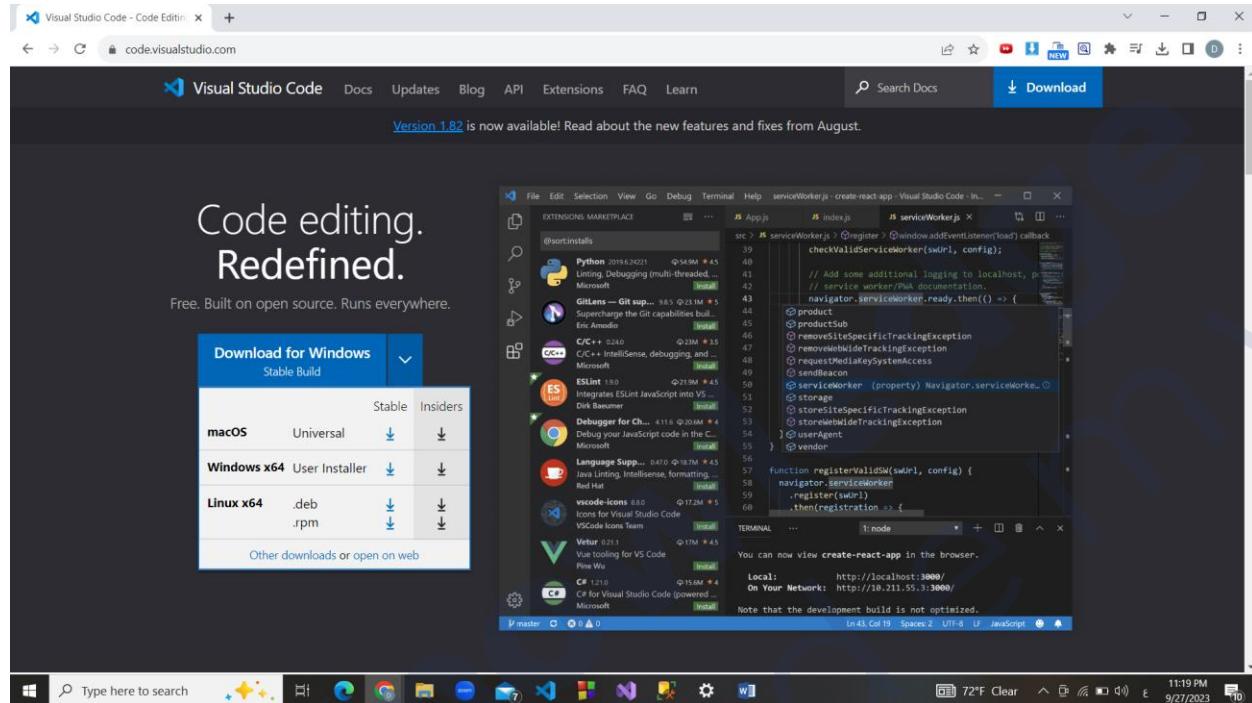
Visual Studio Code (VSC)

هاد البرنامج تابع لشركة Microsoft و هو صالح لكل أنواع أنظمة التشغيل.

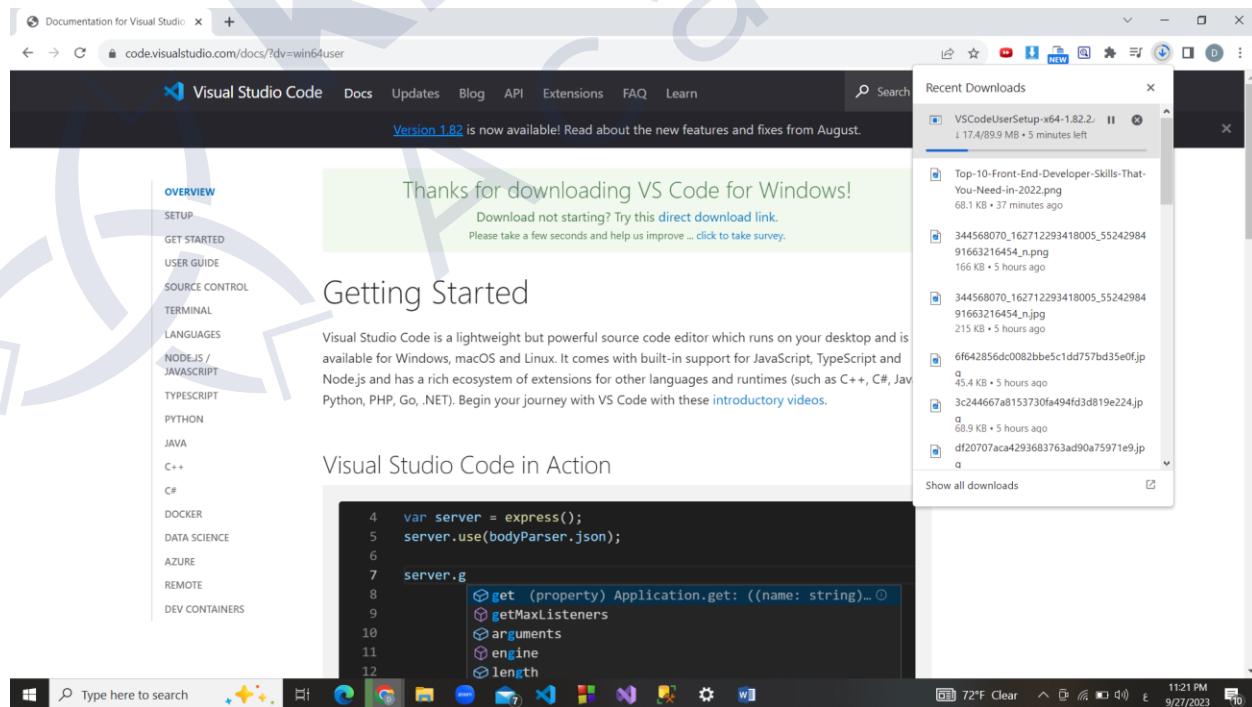
Download VSC

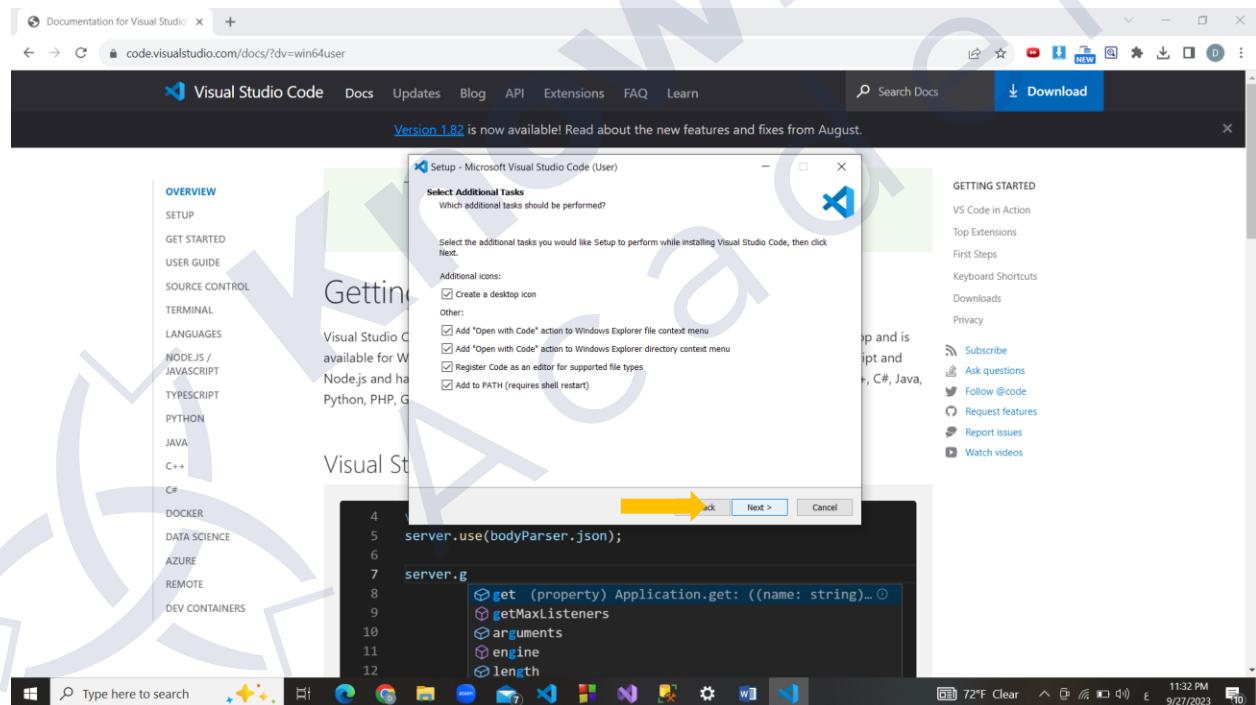
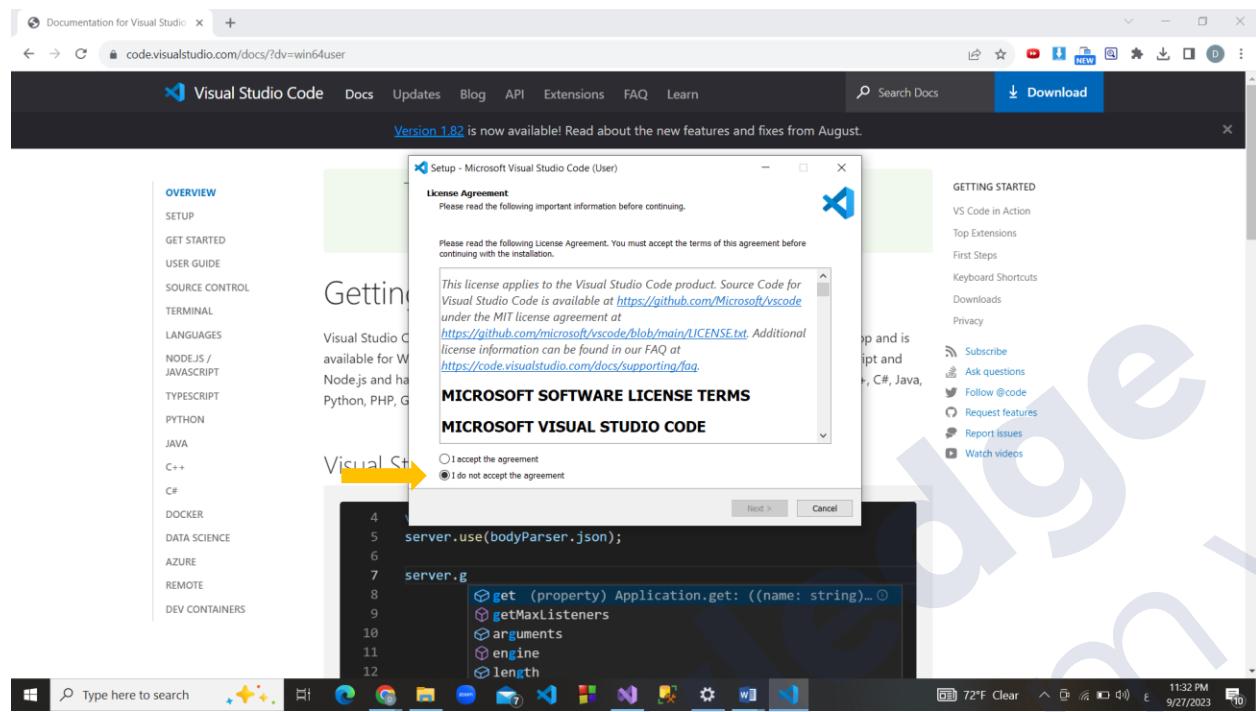
الخطوات:

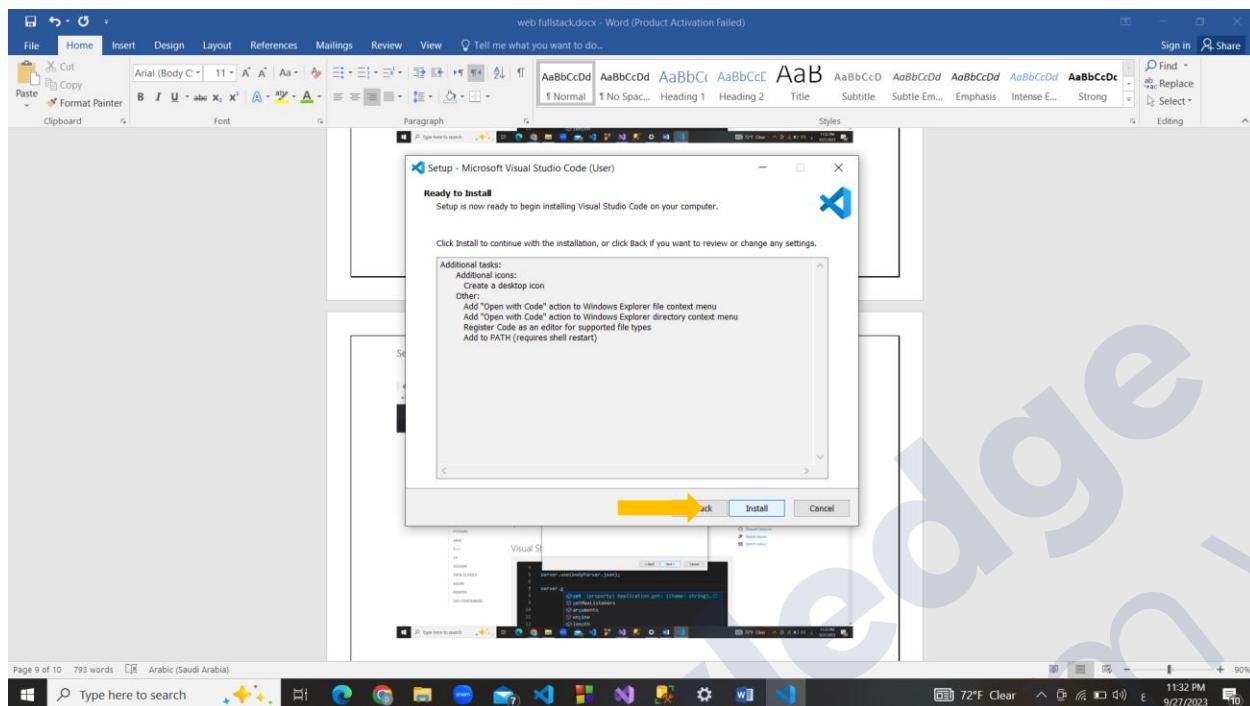
ندخل على الموقع الرسمي : الموقع الرسمي : <https://code.visualstudio.com>



يبدأ في التحميل:



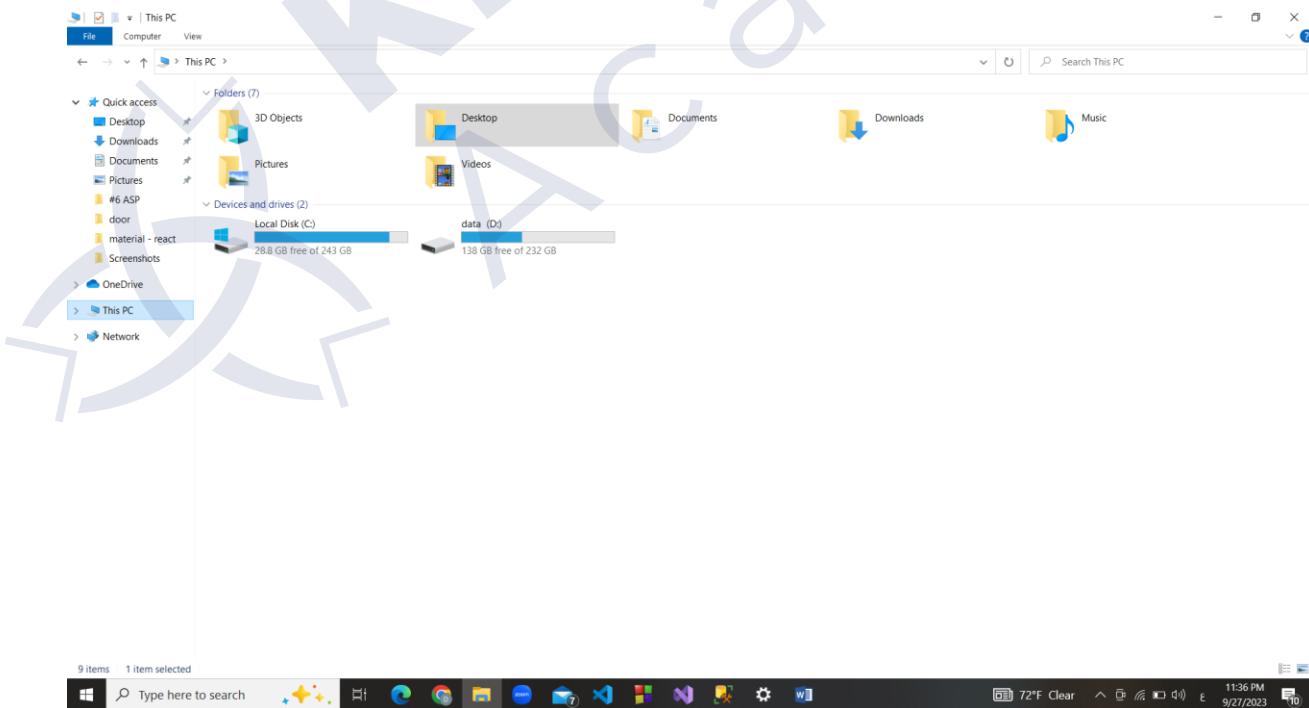


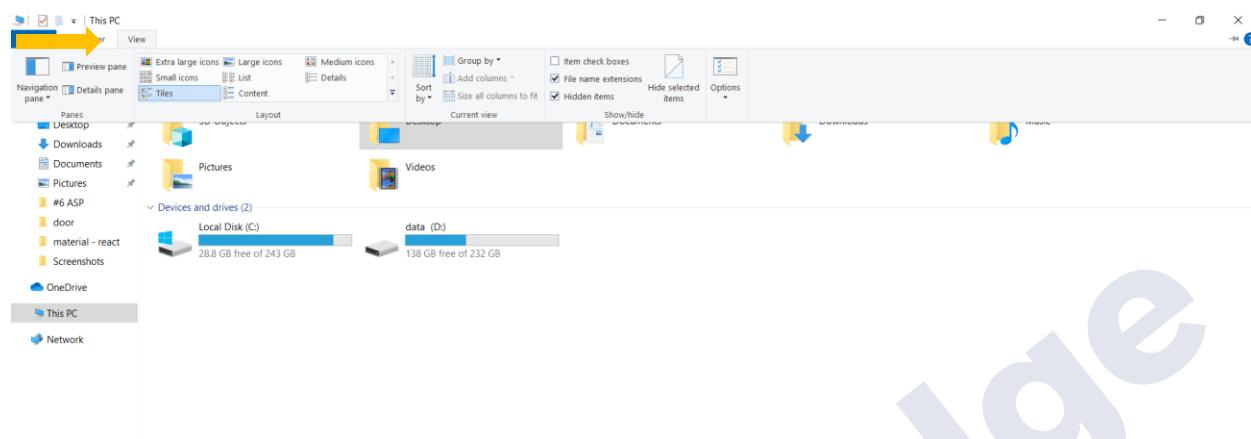


وهيئ يكون البرنامج تم تثبيته على الجهاز بكل سهولة.

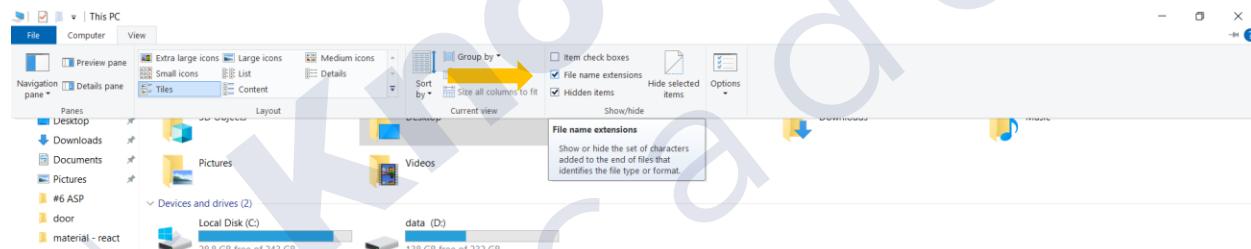
* خطوة مهمة جدا:

في خاصية مهمة على جهازنا لازم نتأكد منها، وهي مفيدة في المراحل القادمة، وهي خاصية عرض امتداد الملف، والامتداد يعني نوع الملف. نفتح أي ملف:





نختار :file name extension



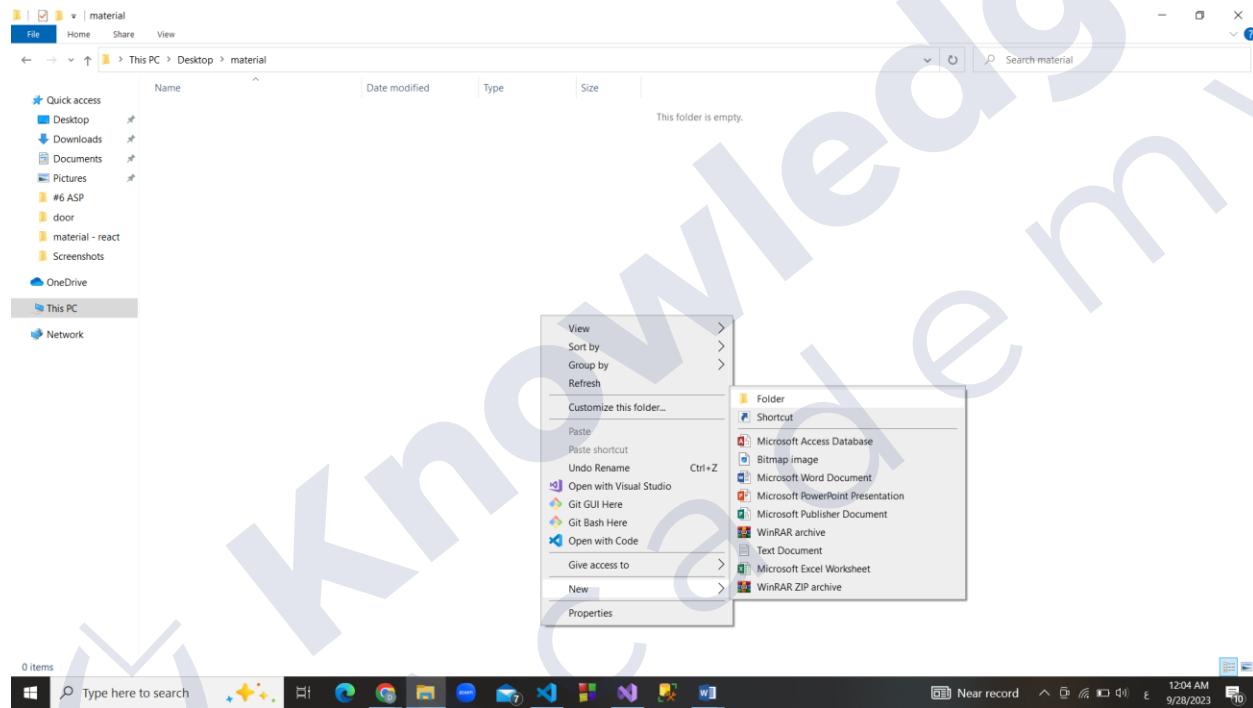
Create Project

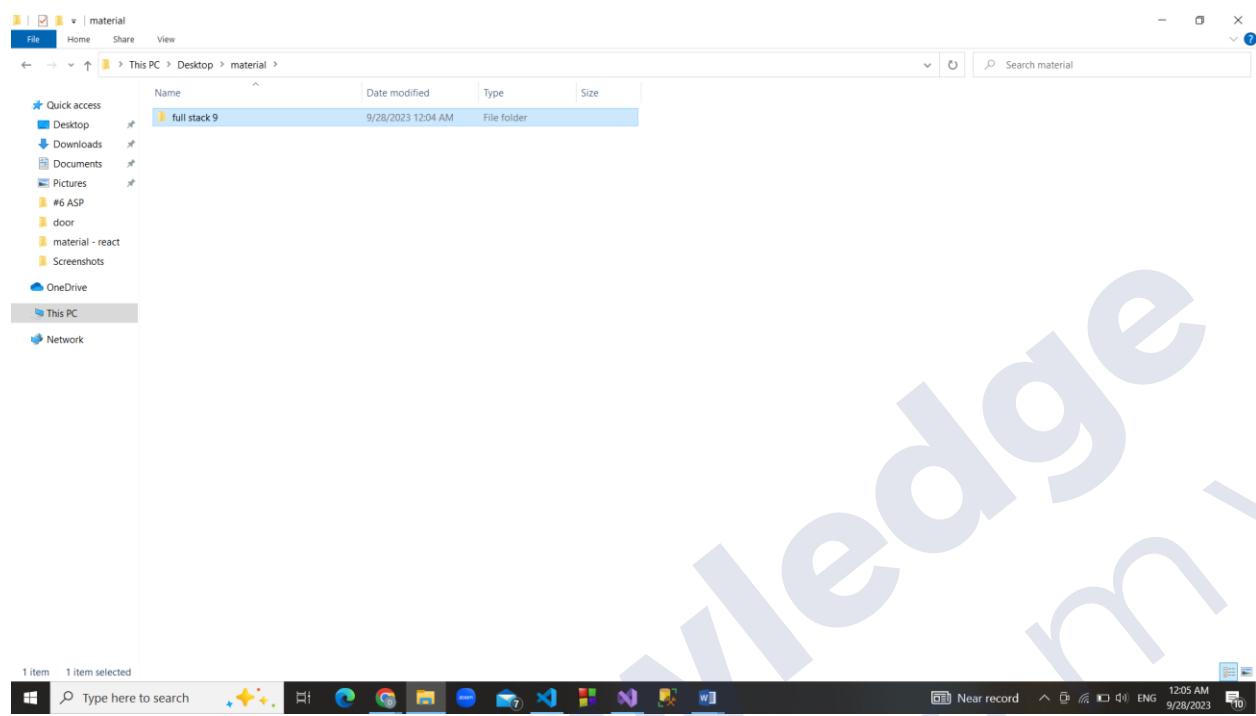
البرنامـج صار عـنا، يـلا نـبدأ نـنشـي أول مـشـروع وـبـدـنا نـحاـول نـفـهـم ما نـحـفـظ..

نظـرة عـامـة عـن اللي رـحـ نـعـملـه:

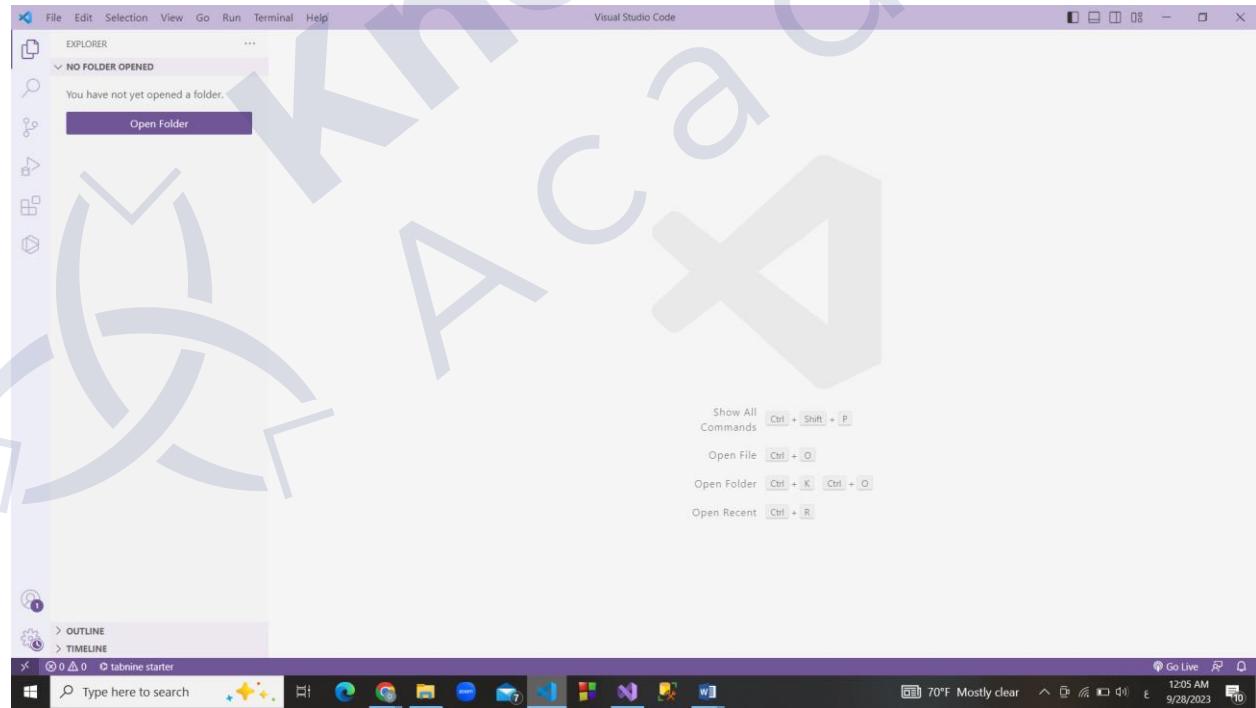
لـازـم نـعـمل مجلـد، وـنـفـقـه باـسـتـخـدـام البرـنـامـج وـثـم نـضـيف عـلـيـه صـفـحـات الـH~T~M~L اللي رـحـ نـعـرضـهم، بـسـ.

* بـدـنا نـعـمل مجلـد جـديـد نـسـتـيـه اللي بـدـنا يـاهـ:



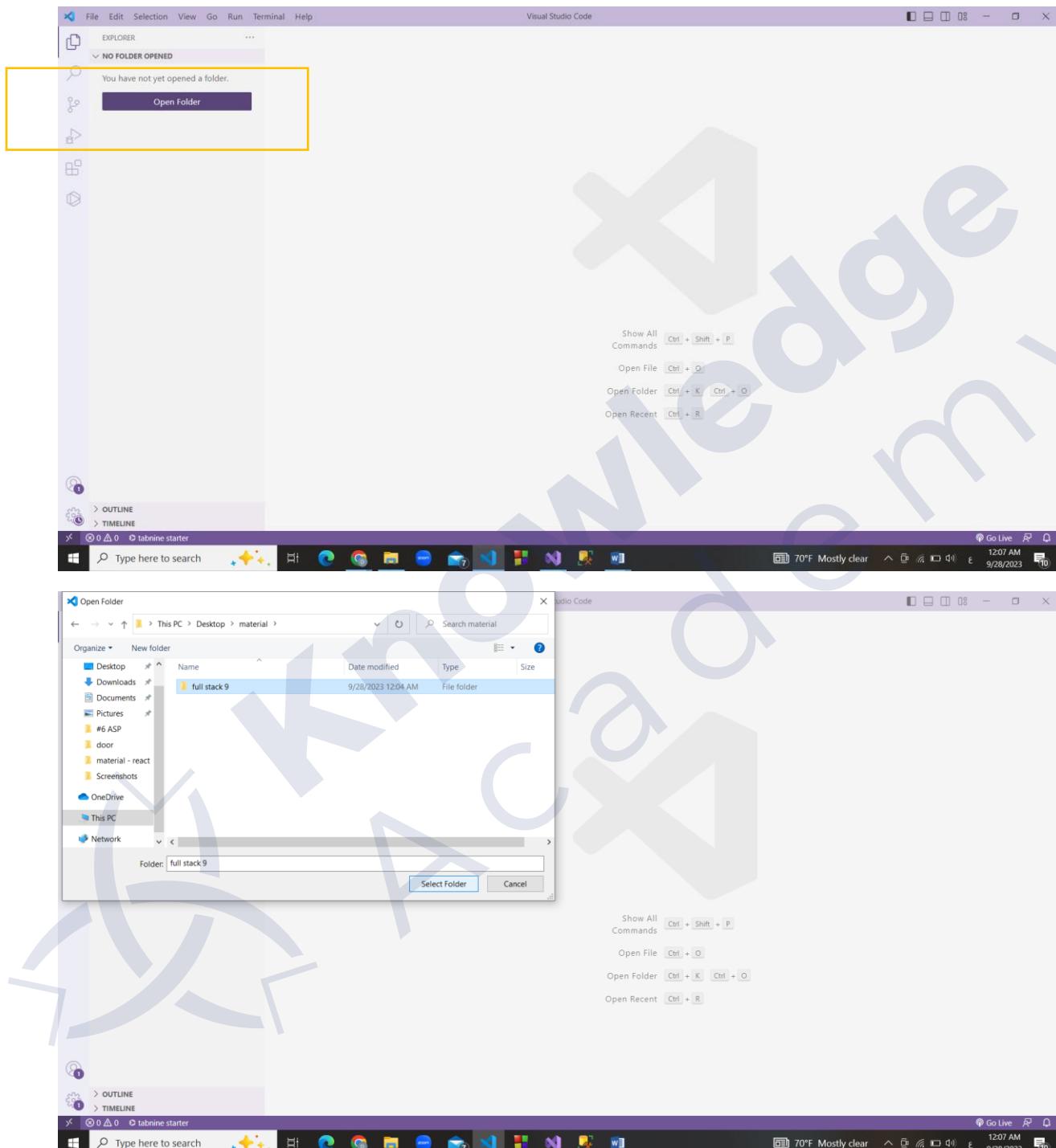


* فتح البرنامج:



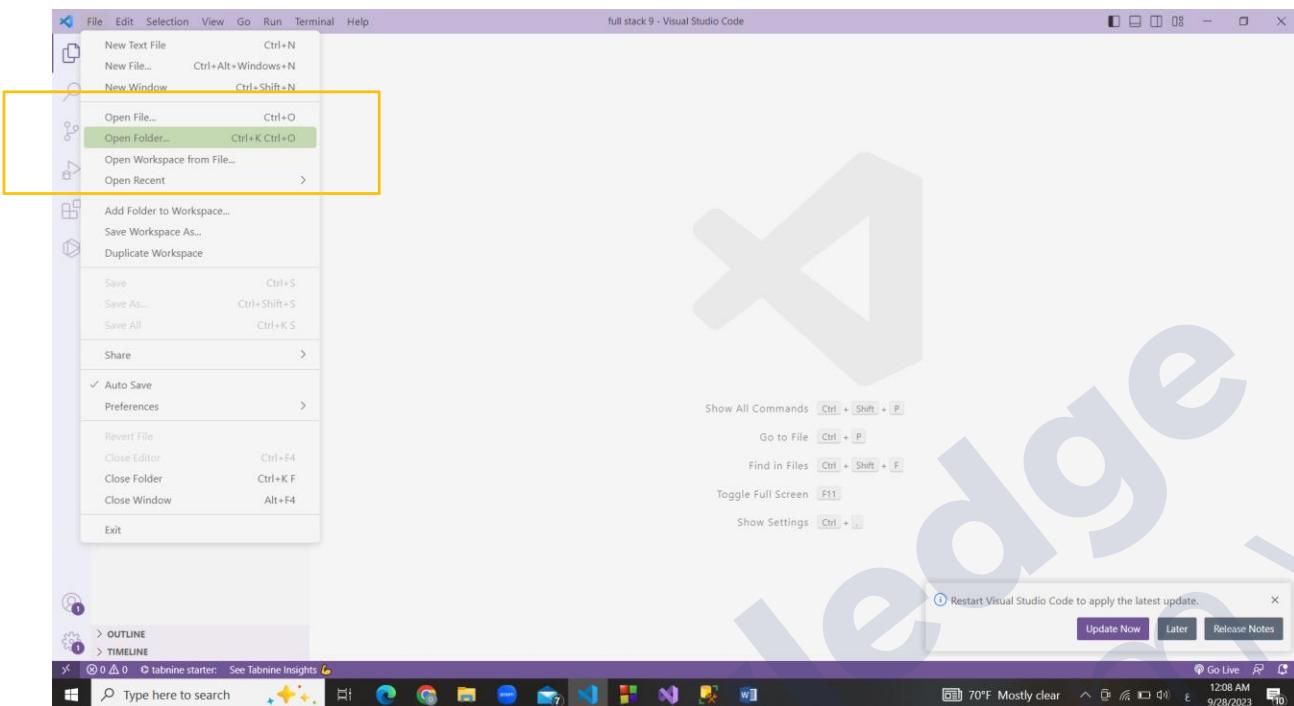
* **نفتح ملف full stack9 داخل البرنامج**, يمكن استخدام عدة طرق منها:

:Open folder



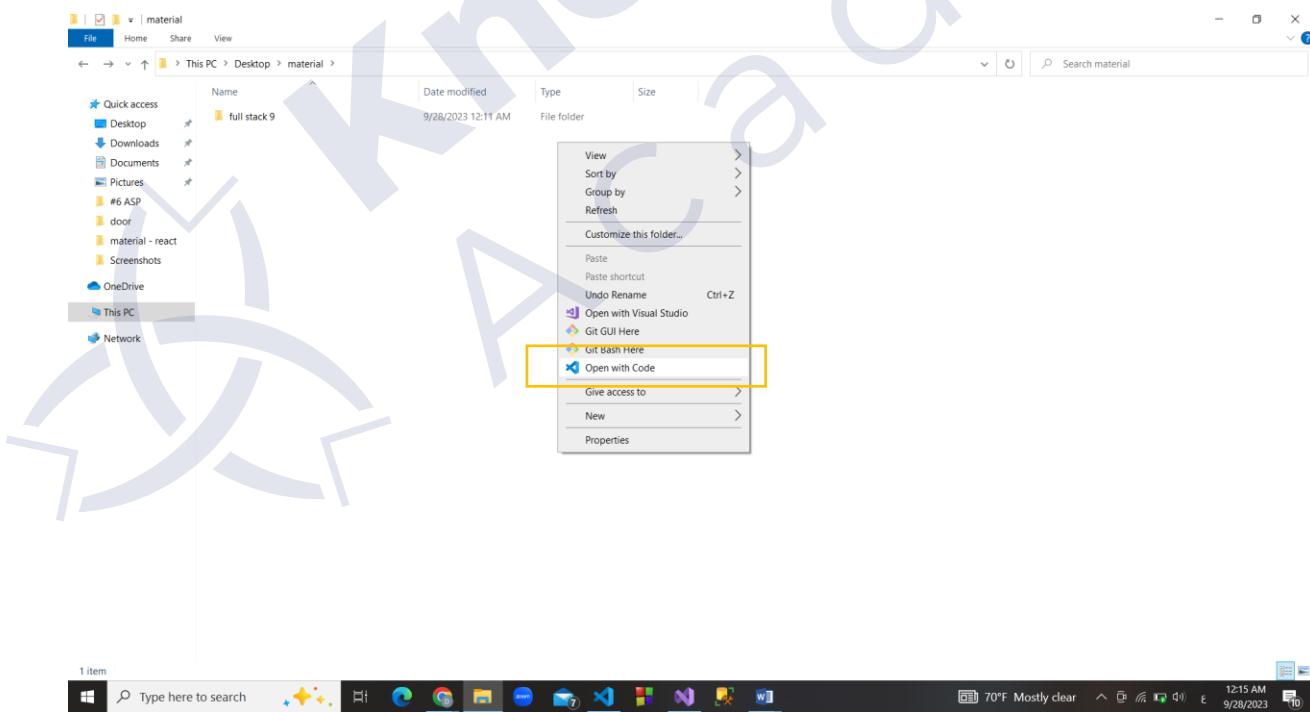
:أو:

File => open folder

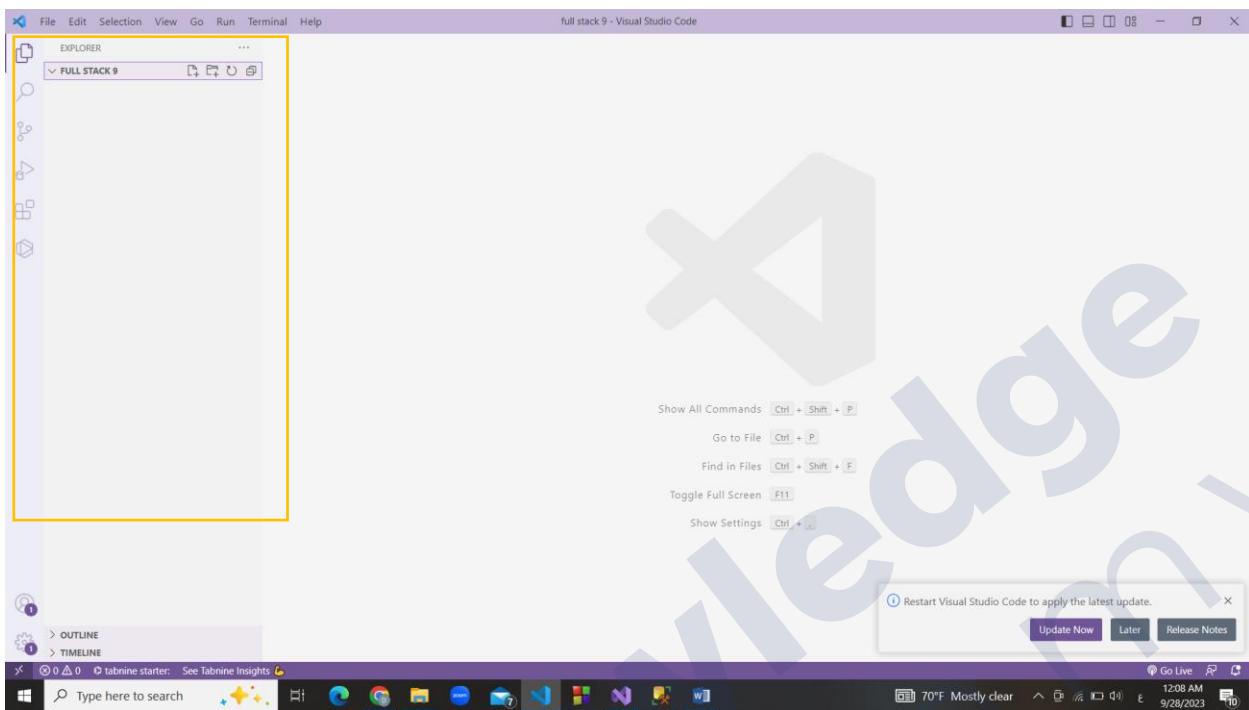


أو طريقة أسهل لفتح الملف:

بنروح على الملف وبنكبس بيمين الماوس، ونختار **open with code**

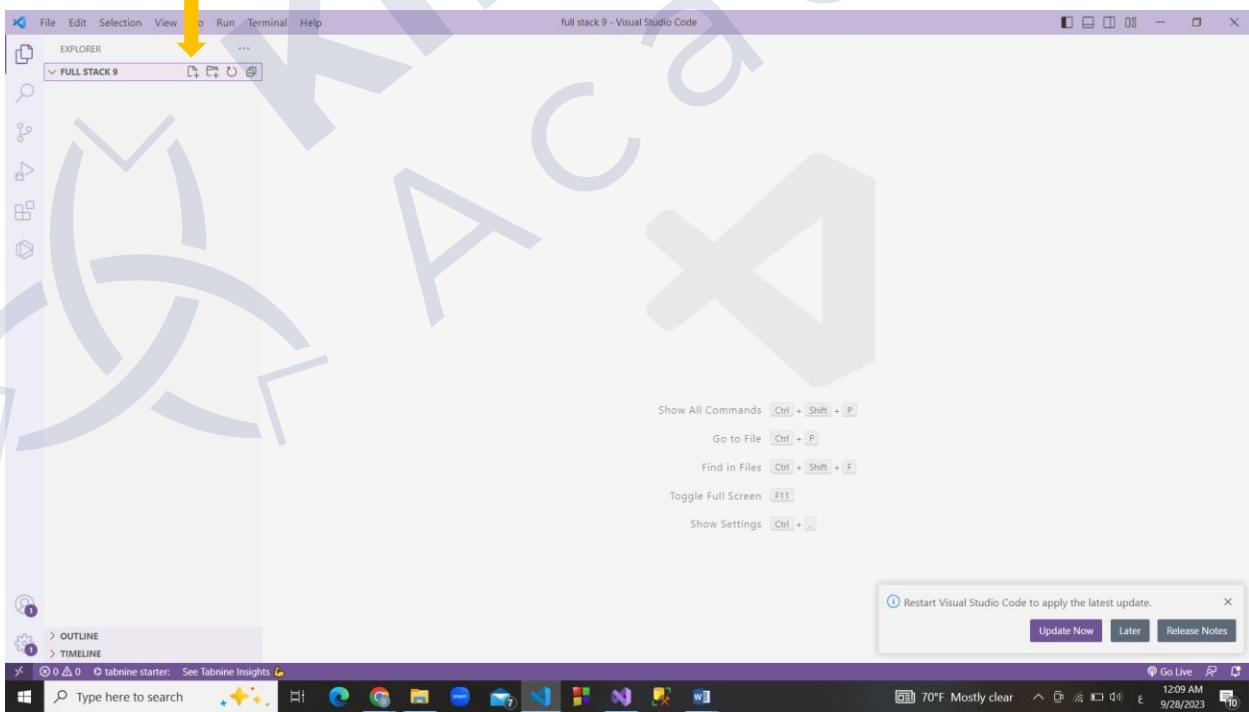


* بنلاحظ انه ملفنا فتح، وهنا راح تظهر كل محتوياته:

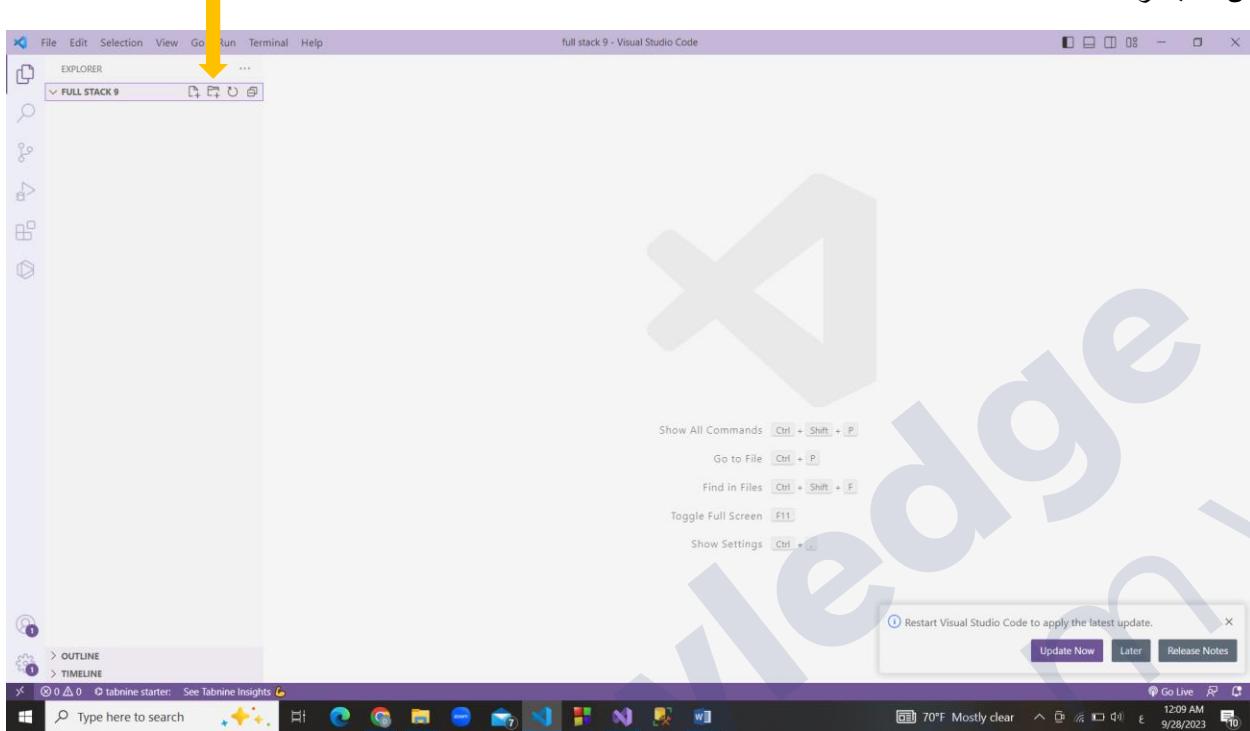


يلا جولة حول الدولة:

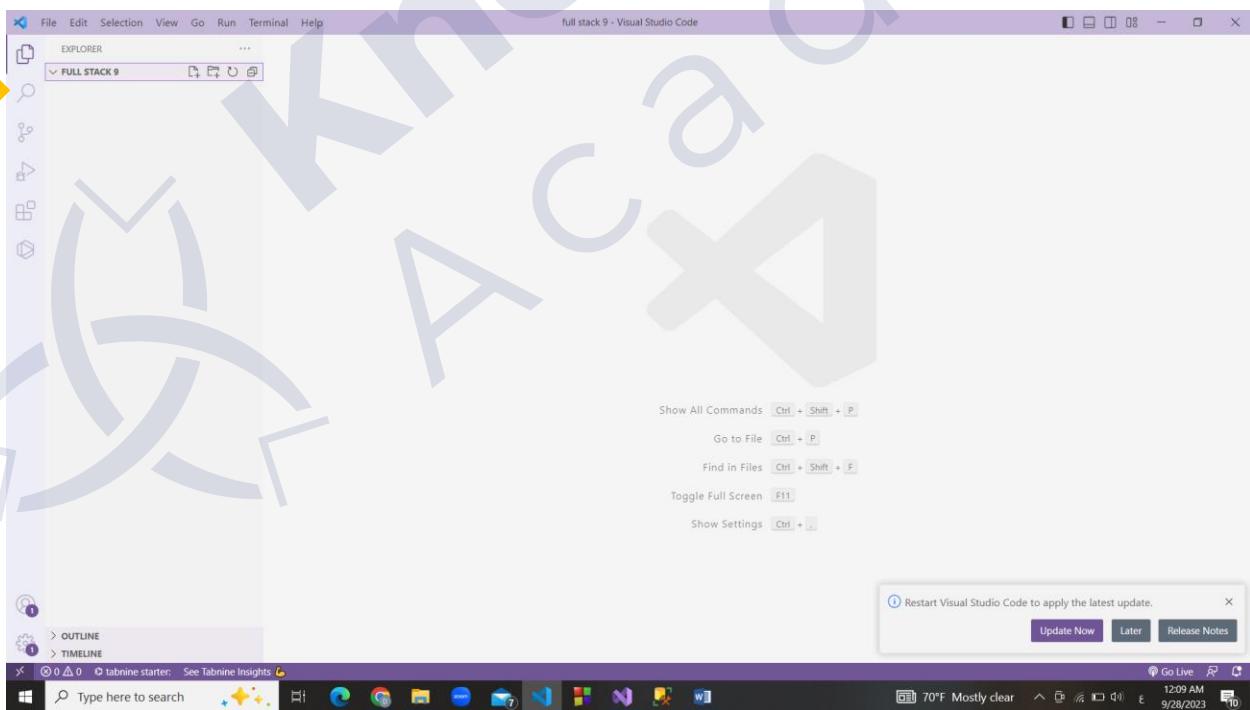
من هنا بنقدر نعمل new file داخل المجلد نفسه"



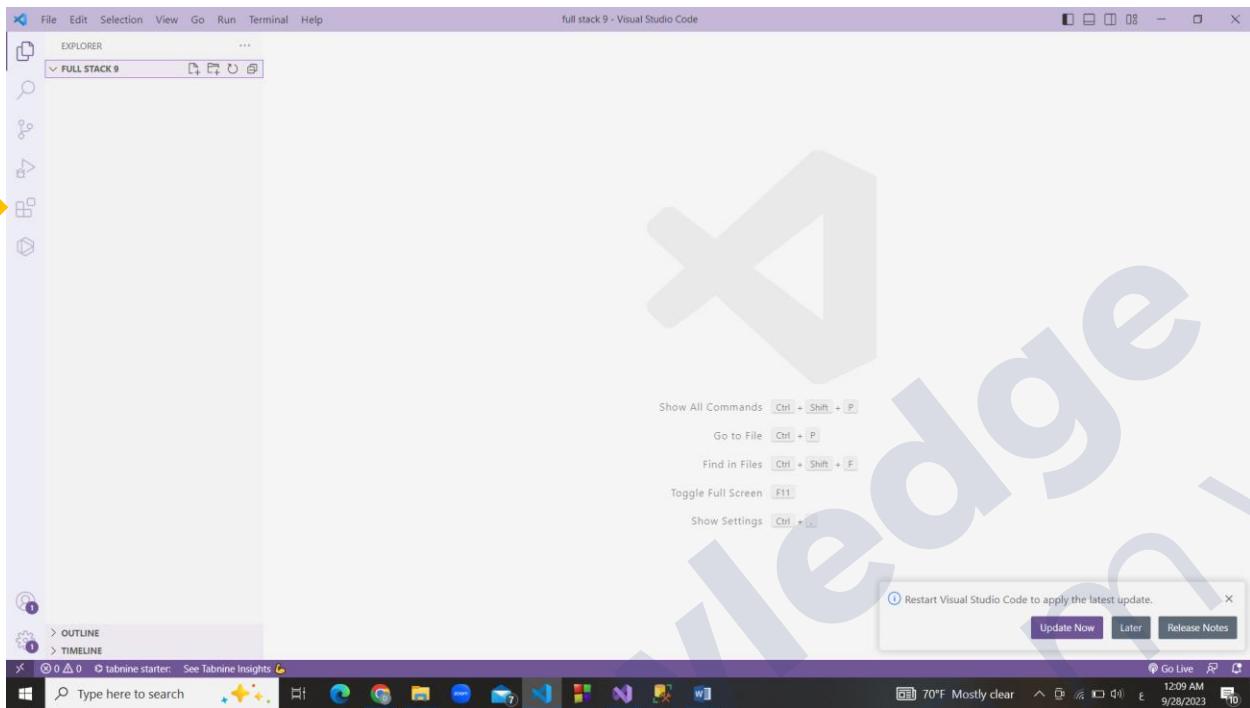
من هنا بنقدر نعمل :new folder



من هنا بنعمل بحث على أي كلمة داخل الصفحة:



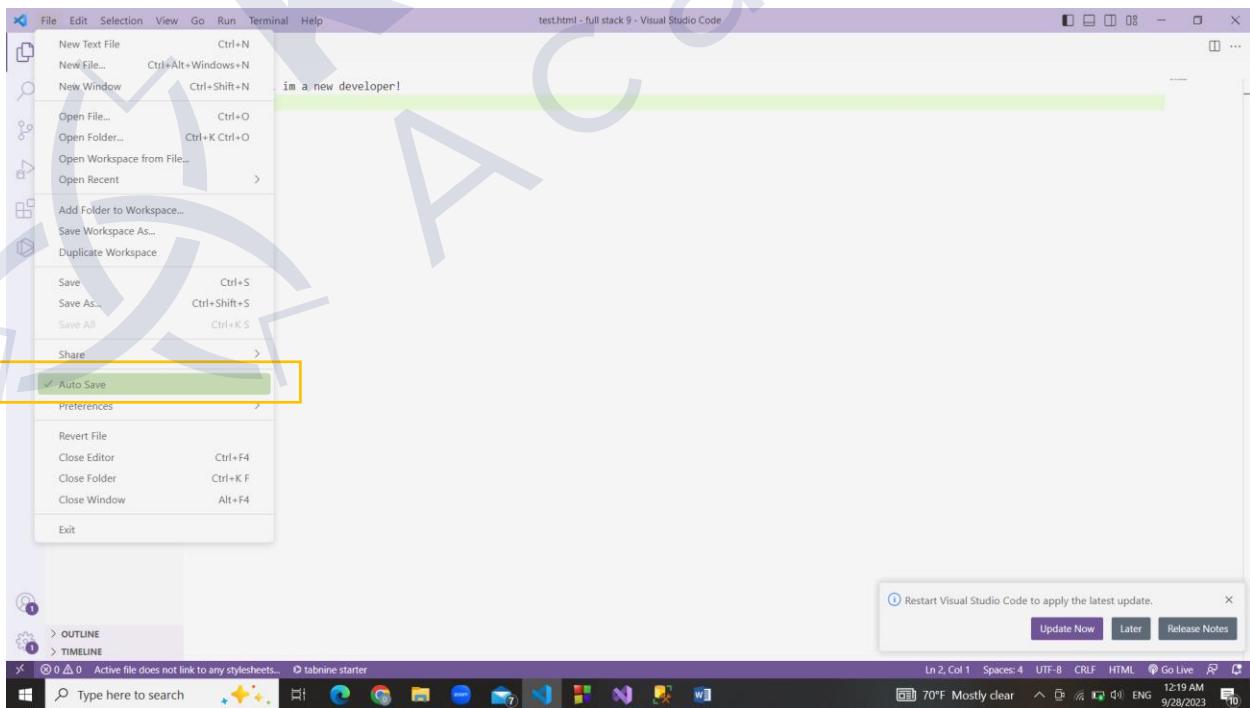
من هنا بنضيف أي Extension تساعدنا في العمل:



* أكيد لازم نحافظ على شغلنا:

File => save

او نختار auto save, وهيك البرنامج بشكل تلقائي بيعمل save

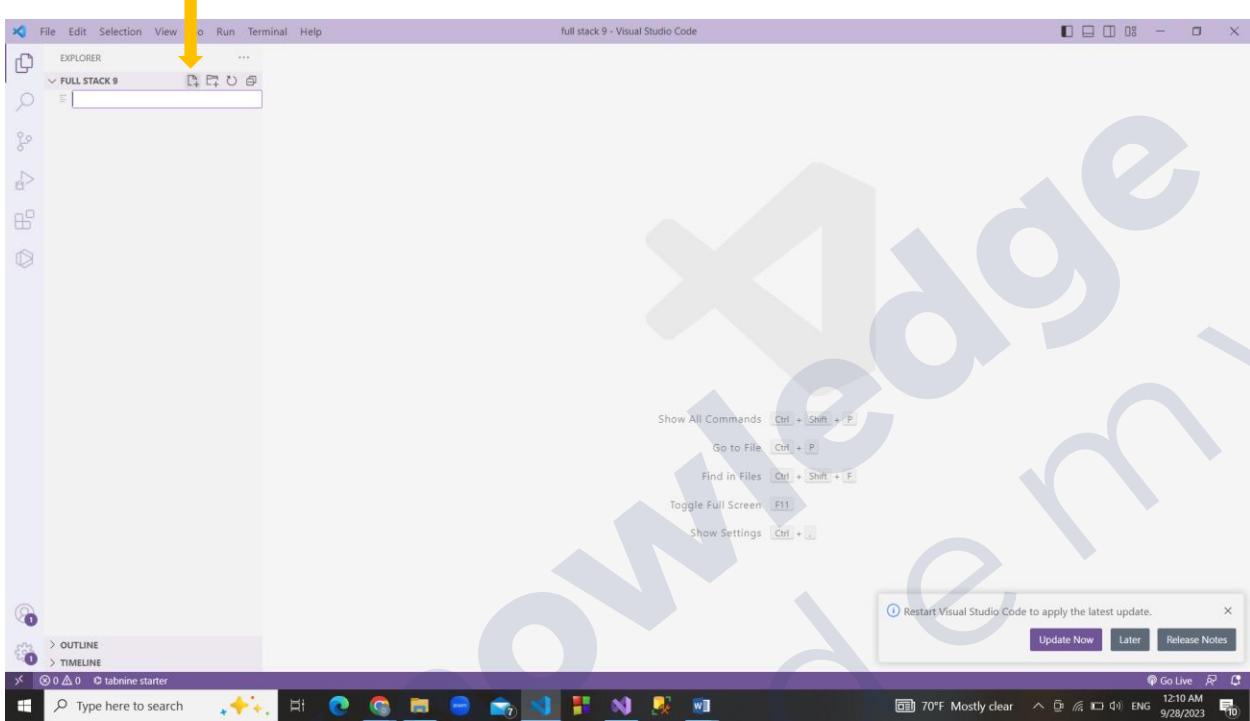


HTML file

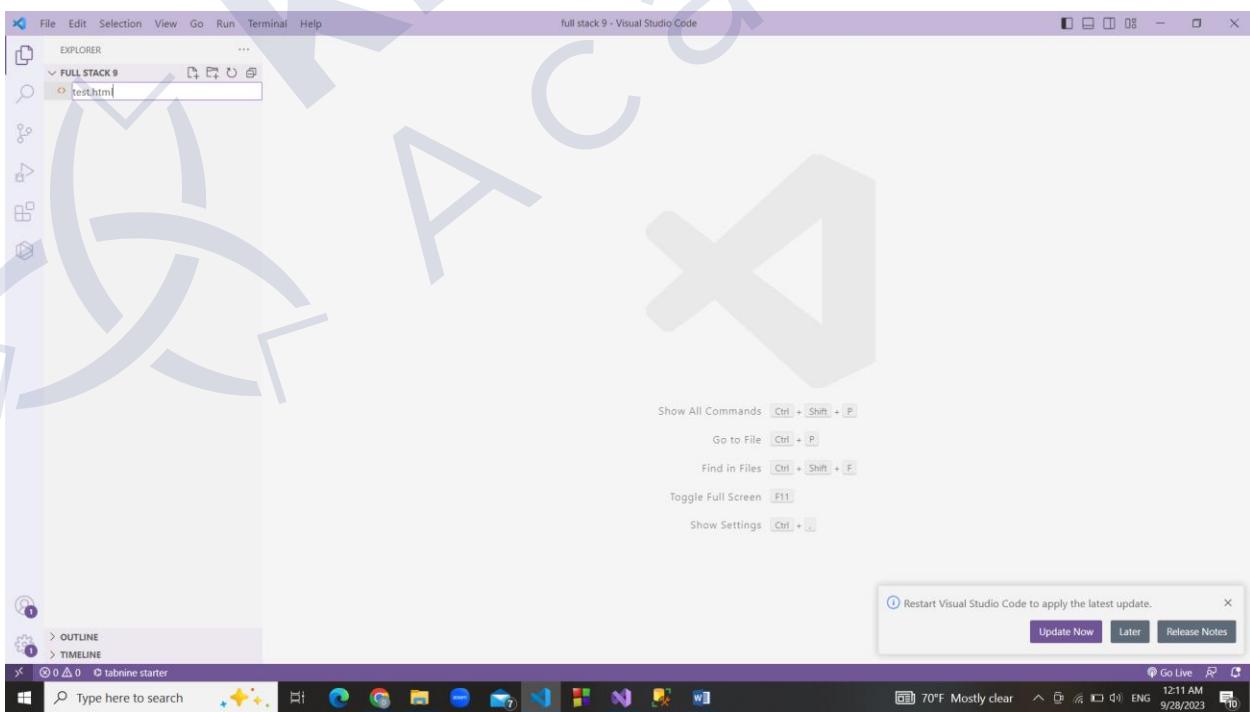
تمام، هلا بنقدر واحنا مرتاحين ننشئ ملف الـ html وهو يمثل صفحة ويب

:HTML إنشاء ملف

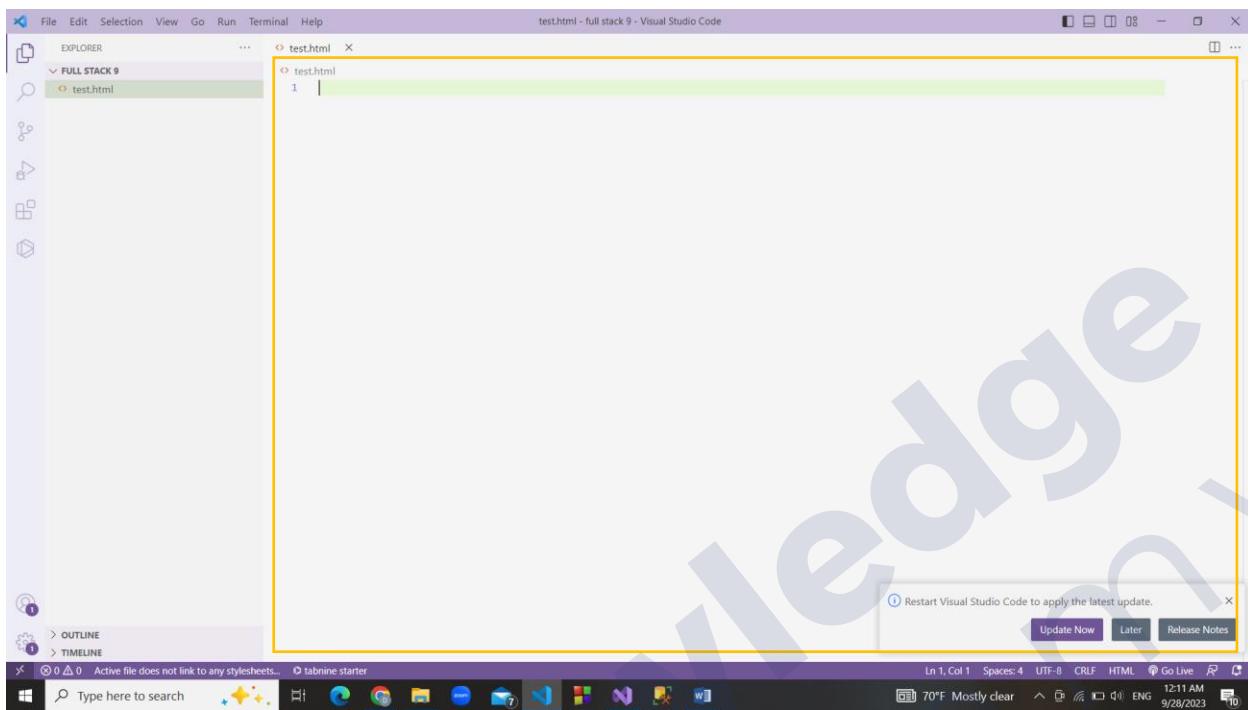
لإنshawe نستخدم new file المشار إليها:



نسميه أي شيء بدهنا ياه، مثلاً رح اسميه test وهو من امتداد/نوع HTML :

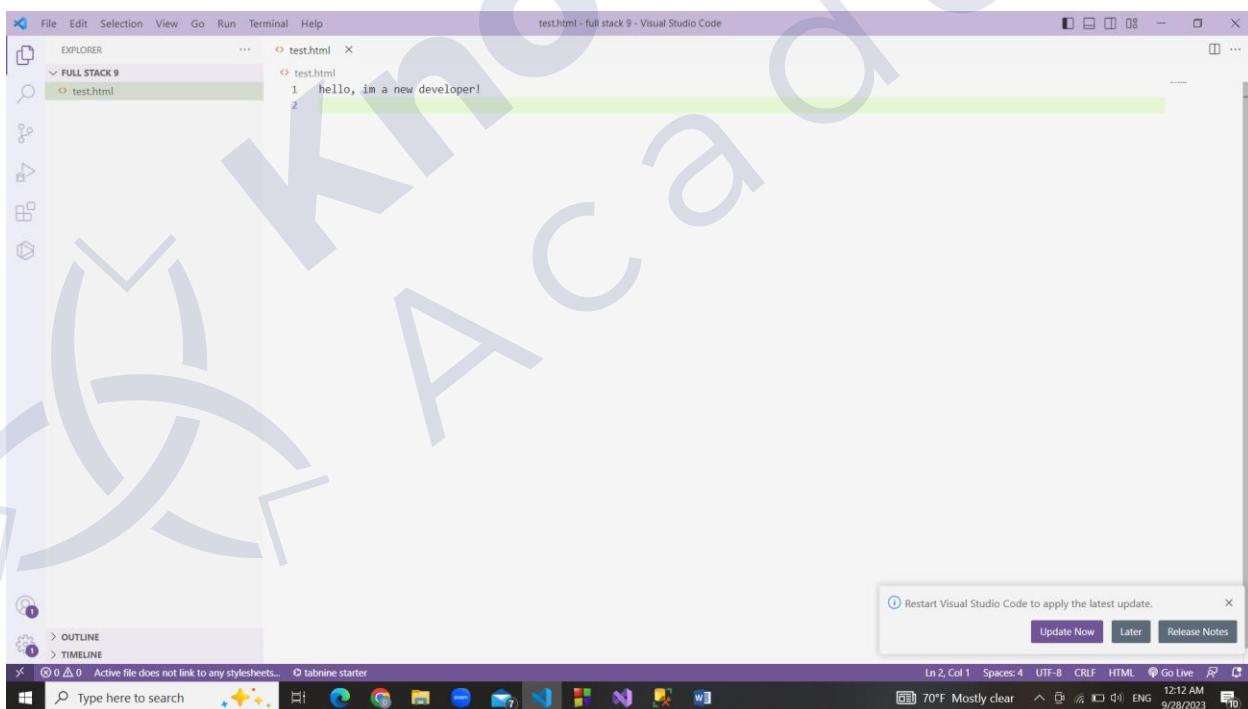


تفتح هيك، وهاي الصفحة هي اللي رح نكتب فيها:



A screenshot of the Visual Studio Code interface. The title bar says "testhtml - full stack 9 - Visual Studio Code". The left sidebar shows the "EXPLORER" view with a folder named "FULL STACK 9" containing "test.html". The main editor area has a yellow border around it and contains the number "1" on a new line. The status bar at the bottom shows "Ln 1, Col 1" and other system information like weather and battery level.

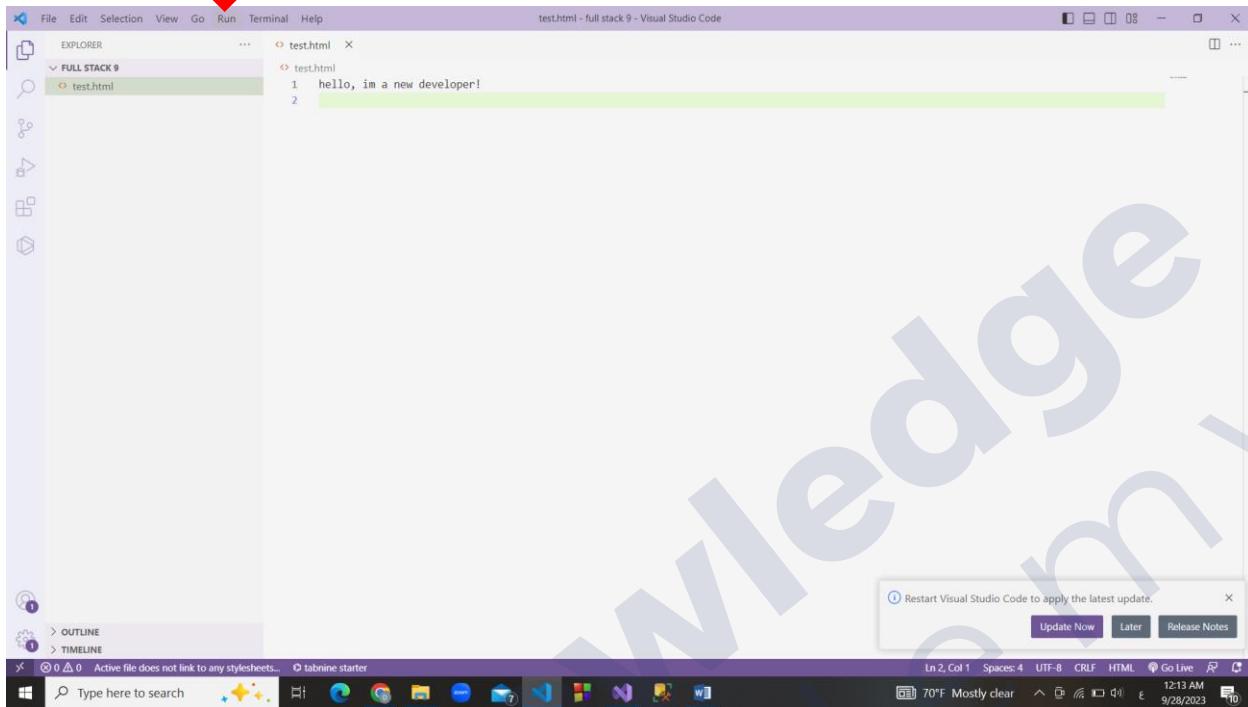
تجرب نكتب أي شيء بدهنا ياه:



A screenshot of the Visual Studio Code interface, identical to the previous one but with the text "hello, im a new developer!" now present in the editor area. The status bar at the bottom shows "Ln 2, Col 1" and other system information.

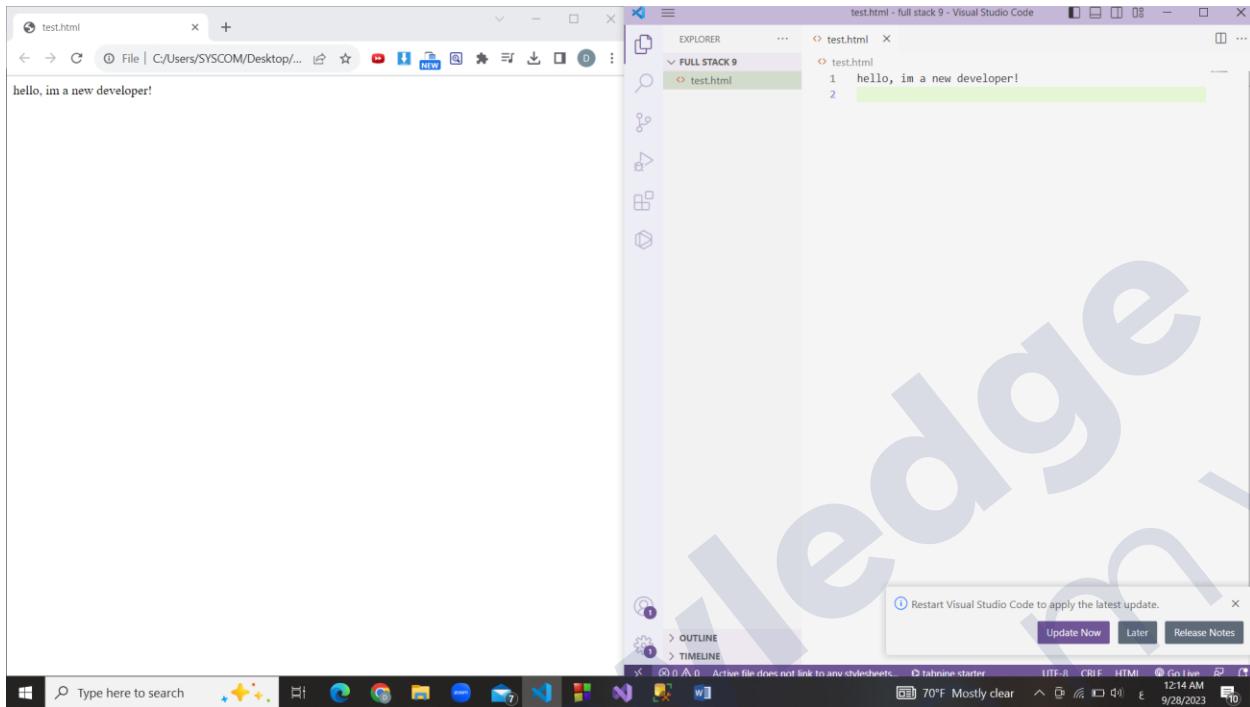
* طيب احنا عم ندرس صفحات ويب, كيف اللي رح يظهر في صفحة انترنت؟

ركزوا شوي, ماحدا يكبس على run اللي هون:



حتى نظهر الصفحة اللي انشانها (ملف ال HTML), بنروح على الملف الموجود في المشروع وهو full stack 9 وثم بتفتحها بالمتصفح اللي بدنـا ياه كأنها صفحة انترنت عاديـة :





* تسمية الصفحة الرئيسية:

المشروع أكيد رح يكون فيه صفحات كتيره، طبعاً بإمكانني أسمّيهم أي شيء بدي ياه، لكن الأفضل أن يتم تسميتها بكلمات مفهومة وتدل عليها حتى تنظم الشغل.

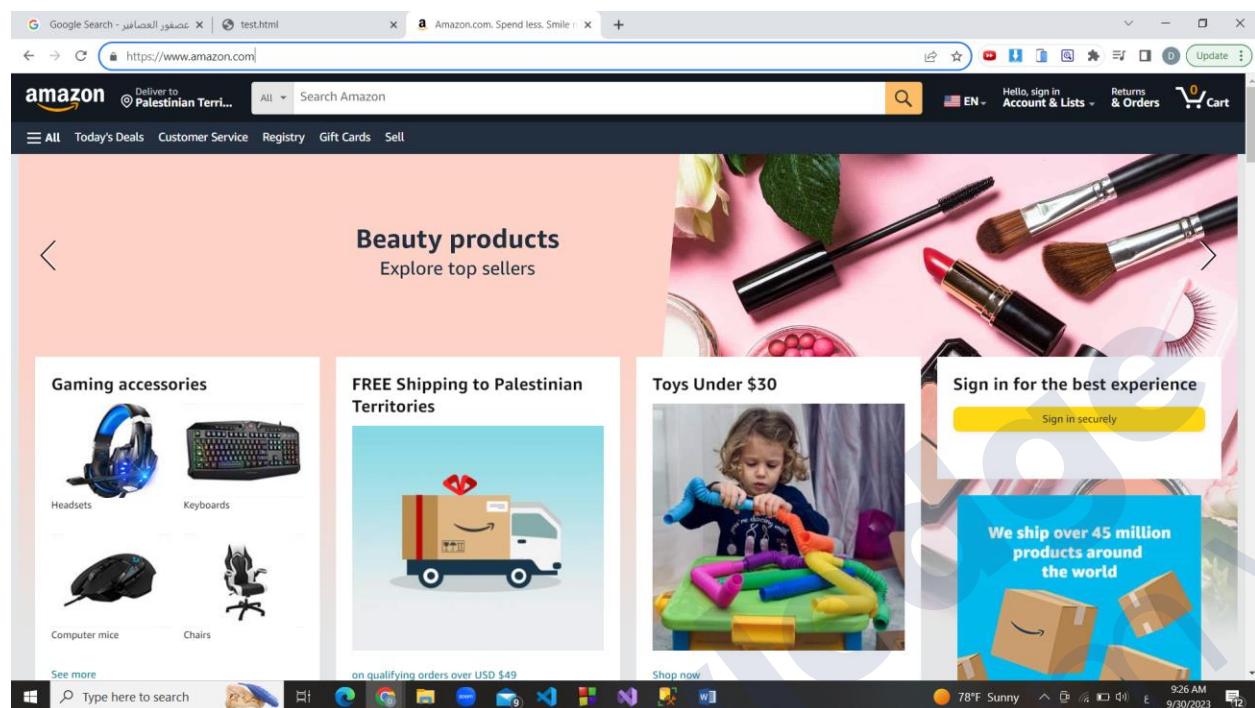
لكن في استثناء، الصفحة الرئيسية يفضل تسميتها بـ `index.html`، ليش؟

لأنه المتصفحات أول ما تفتح أي موقع رح تبحث عن الصفحة اللي اسمها `index` وتلقاينياً رح تعتبرها الصفحة الرئيسية.

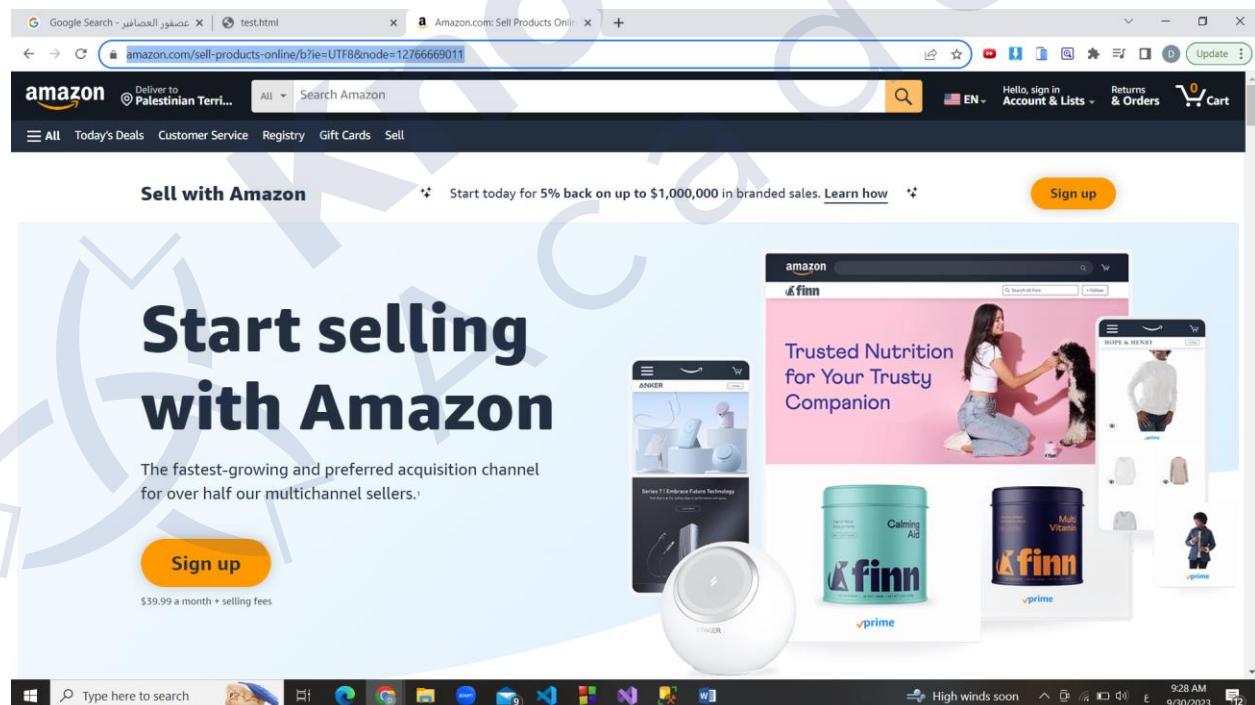
لهيك الصفحة الرئيسية يجب أن تسمى `index` لتسهيل بعض الخطوات.

نشوف مثال صغير:

فتحت موقع امازون، اللصفحة الرئيسية لما تكون تسميتها `index`, بيدخل عليها مباشرةً أول ما ندخل على الموقع:



لَكْ مثلاً صَفَحةً تَانِيَةً بِالْمُوقَعِ كَمَا مُحْتَاجِينَ نَكْتُبُ اسْمَهَا وَاسْمَ أَشْيَاءَ تَانِيَةً طَوِيلَةً حَتَّى نُوصِلَهَا:



***Tags**

احنا حكينا إنه ال HTML هي لغة تعتمد على ال tags, طيب ايش يعني؟

اصطلاحيا كلمة tag تعني علامة أو رمز.

برمجيا تعني رمز يستخدم لإعطاء تسمية أو تصنيف معين.

*** فائدة ال tags؟**

رح تتساءلو إيه احنا كتبنا hello, im a new developer وعرض البرنامج كل اشي ببساطة بدون استخدام tags!

تمام, تخيلوا معي 100 طالب في مدرسة ولا واحد فيهم إله اسم أو ملف, كيف رح يتم التعامل معهم! أكيد شيء مستحيل الحل انه لازم نعمل تصنيف للطلاب بناء على خصائص يتشاركون فيها وبالتالي نعرف نقسمهم إلى صنوف متكافئة ونتعامل معهم بشكل أسهل.

وهيك في ال HTML, تخيلوا على الأقل عندي 1000 عنصر, كيف رح اتعامل معاهم بدون رموز خاصة فيه؟
لما كل عنصر ياخذ tag ورمز دلالة معينة, احنا بنقدر نناديه ونتعامل معاه ونتفاهم احنا وياد حتى بيقى الوضع لوز اللوز.

:SEO – Search Engine Optimization

وفي كمان سبب برمجي مهم جدا بيفرض علينا استخدام ال tags وهو يندرج تحت مصطلح اسمه SEO يعني تحسين ظهور الموقع في محركات البحث, بناء على معايير واسس معينة, من ضمنها استخدام ال tags لتحسين فرصة ظهور موقعنا.

طبعا مش هادا السبب الوحيد اللي يساعد في SEO في كتير كتير وهو علم قائم بذاته وموضوع مهم وجميل لأي شخص حابب يقرأ فيه أكثر.

*** الخلاصة:**

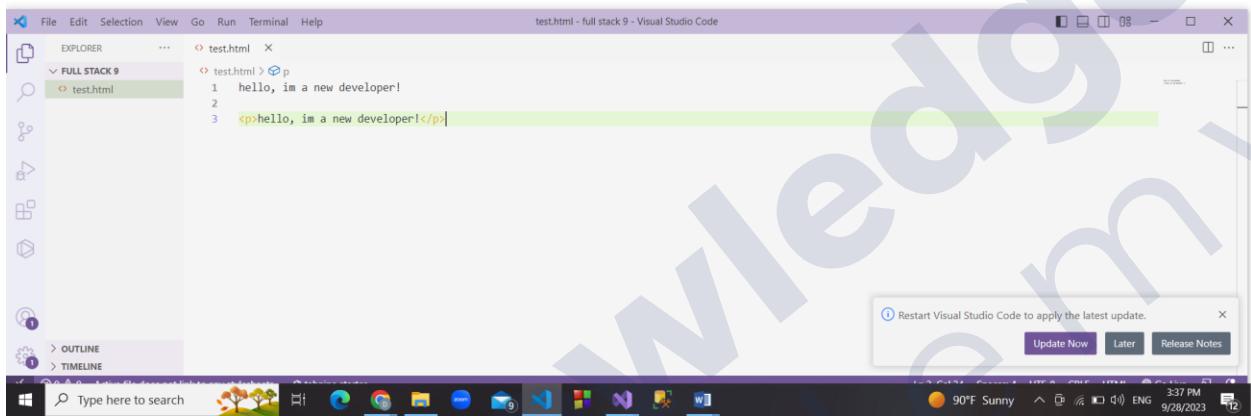
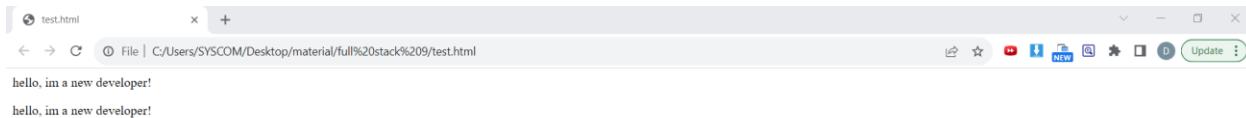
أي شيء بدبي اعرضه لازم يكون داخل tag

*** طريقة كتابتها:**

هذا ال tag يحتوي على رمز بدلالة معينة, في البداية يكون الرمز داخل <Tag name> وفي النهاية يكون مختوما بـ </name> في بعض الأحيان لا تحتاج لهذه النهاية حسب نوع ال tag, أغلب ال tags التي لا يتم كتابة محتوى داخلها تكون بلا نهاية <Tag name /> ونكتفي بكتابتها ببداية فقط, ولدلالة عليها نكتبها فقط </>

* وبهذه المناسبة رح ناخد **tag هدية:**

أول **tag** رح نتعلمـه هو الخاص بكتابـة الفقرـة:



معلومات إضافية:

عندنا شيء اسمـه **lorem**, نكتـبه داخل الـ**tag** مع عـدد معـين, وبـإمكانـه كتابـة كلمـات عـشوائـية بنـفس العـدد اللي ادخلـناه.

مثـلاً نكتـب:

```
<p>lorem500</p>
```

يقوم بكتـابة 500 كلمـة عـشوائـية داخل هـذا الـ**tag**

ال tag في بعض الأحيان محتاجة لاضافة معلومات متعلقة فيها حتى تكتمل فكرتها, بتكميل اللي رح يسعدنا موضوع اسمه .attributes

و هي خصائص لل tag تضاف في بدايته بجانب الرمز الخاص فيه, وممكن جدا انه ال tag يكون معاه أكثر من attribute حسب الحاجة.

سؤال مقابلات:

ال attribute يكتب مرة واحد في ال tag الواحد, في حال كررنا ال attribute سوف يتم تنفيذ الأول فقط.

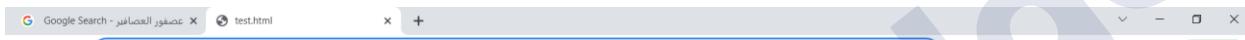
رح تفهموها أحسن لما ناخذ أمثلة خلال شرح ال tags.

Intro to GitHub

خلينا نتعامل مع الصفحة اللي عملناها إنها أكبر إنجازاتنا هاليومين، كيف بدننا نحفظ فيها؟ طيب اذا عدلت عليها رح تروح؟ طيب كيف بدننا نشاركها ويشوفوها الناس؟

تمام، نفكّر سوا، نبعثهم رابط الصفحة؟ هي رابط الصفحة اللي اشتغلناها سوا، جربوا افتحوه

file:///C:/Users/SYSCOM/Desktop/material/full%20stack%209/test.html



hello, im a new developer!



ما فتح صح؟ إشي أكيد.

نحاول نقرؤه شوي:

C / User / SYSCOM های أسماء ملفات موجودة على جهازي فقط! وبالتالي الرابط ما راح يلاقي نفس الملفات على الأجهزة الثانية، ومارح يفتح!

عندكم حل تاني؟ فكر و و و و و و

اوك اوک، الجواب هو كلمة وحدة و هي GitHub .

* مميزات الـ GitHub :

خلينا نحكى إنه الـ GitHub من أهم الأشياء اللي لازم نتقنها، ليش؟

- 1- نرفع عليه الملفات ويحتفظ فيها.
- 2- سهولة الاحتفاظ بأي تعديل على الملف.
- 2- يمكننا من عرض محتوى المشروع.
- 3- يمكن مشاركة الملف المرفوع مع اي شخص.
- 4- يسهل العمل الجماعي جدا، يمكن لأكثر من شخص وكل واحد من مكان بالعالم انهم يرفعوا الشغل المشترك عليه ويعتبره كأنه مشروع واحد ويعدّل الملف كل. والشغل غالبا جماعي لهيك هو مهارة ضرورية وليس اختيارية.
- 5- يعتبر مرجع لنا ولغيرنا اذا استخدمناه بالشكل الصحيح ومهم في تبادل المعرف ومهارات.

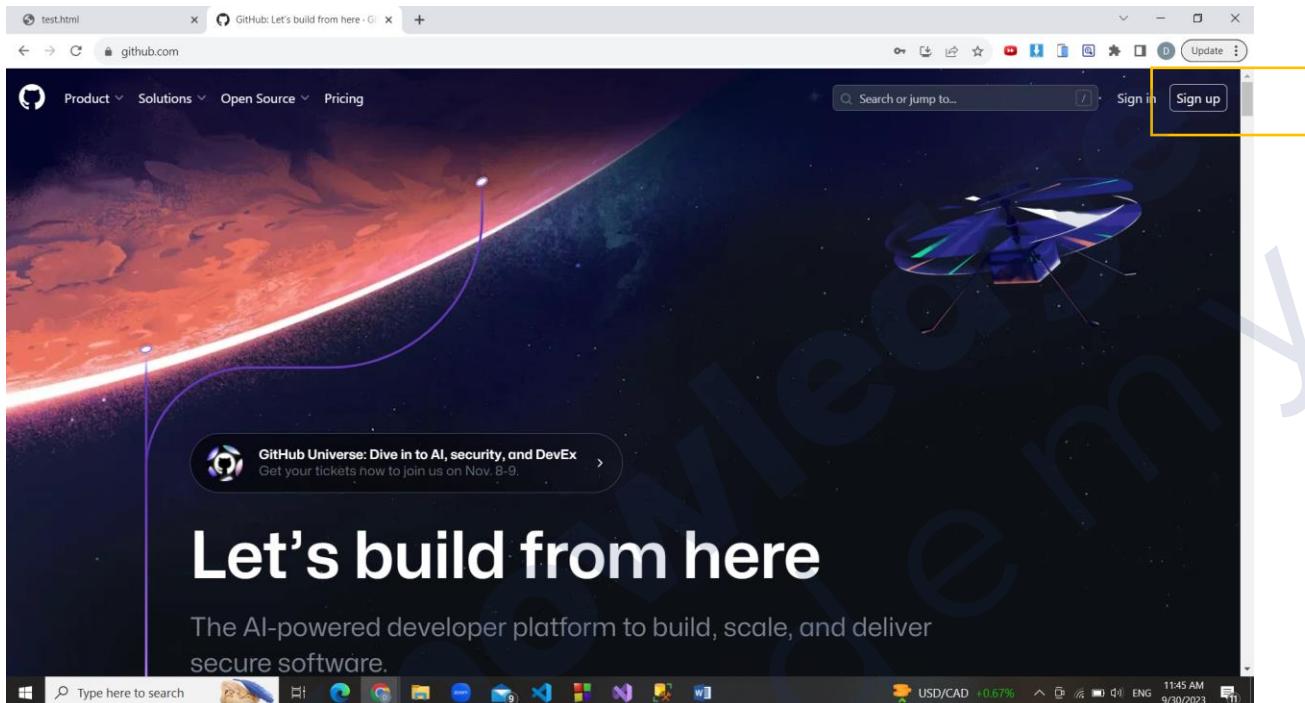
بعض الأحيان، لما نقدم على شغل، بتدخل الشركات على الـ GitHub تبعنا وبنشوف شو في مشاريع في حسابنا وبنقيننا بناء عليها.

إنشاء حساب: *

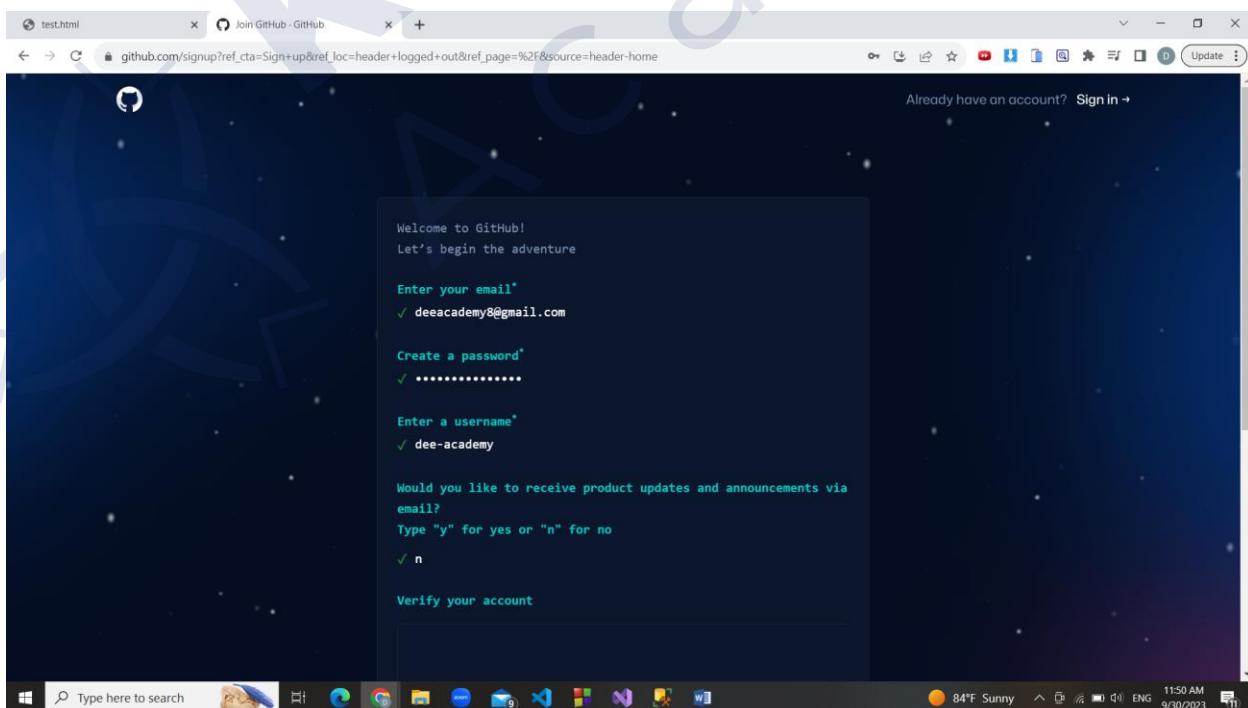
الرابط:

[/https://github.com](https://github.com)

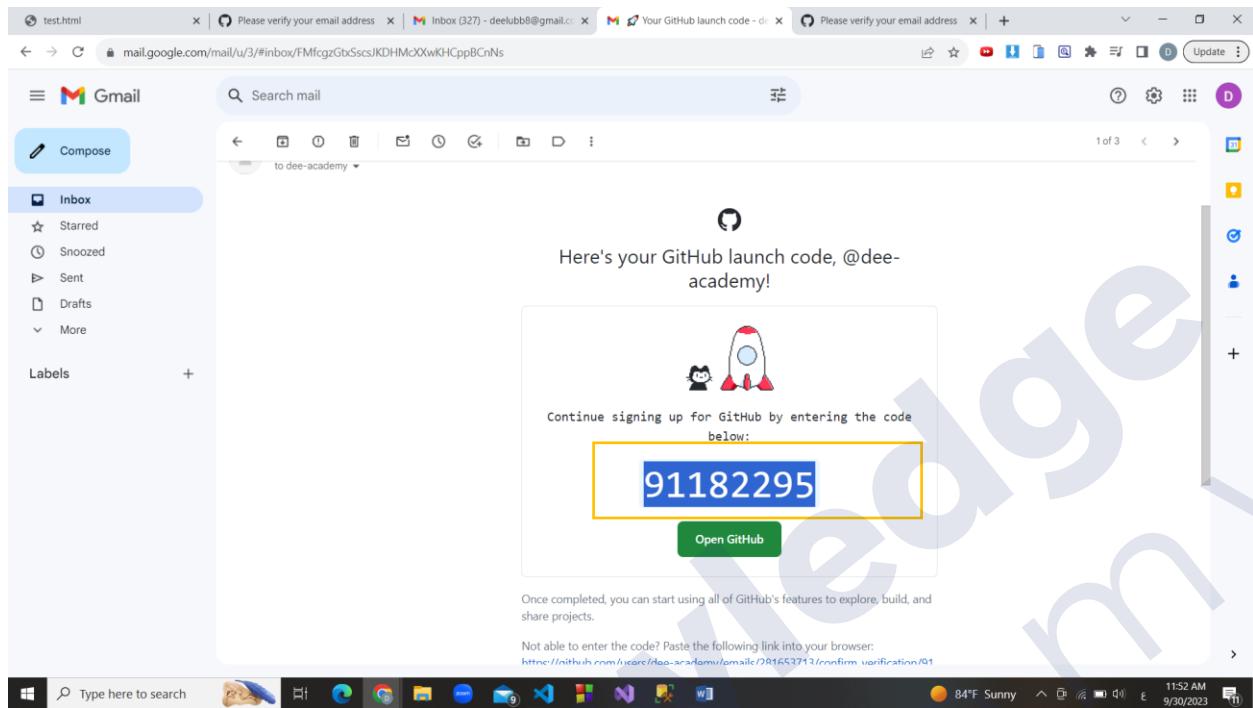
:sign up



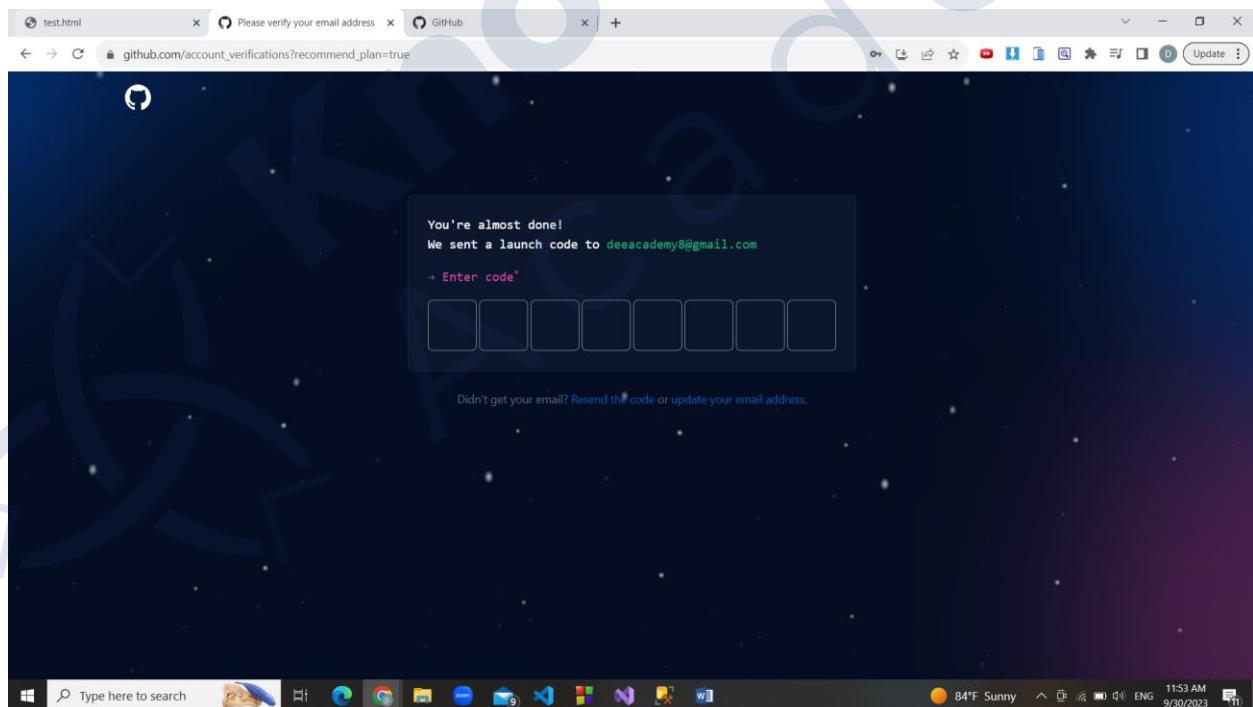
ندخل البيانات المطلوبة ويفضل أن يكون الاسم حقيقي ويدل علينا لتسهيل الوصول والتعرف على اسمائنا:



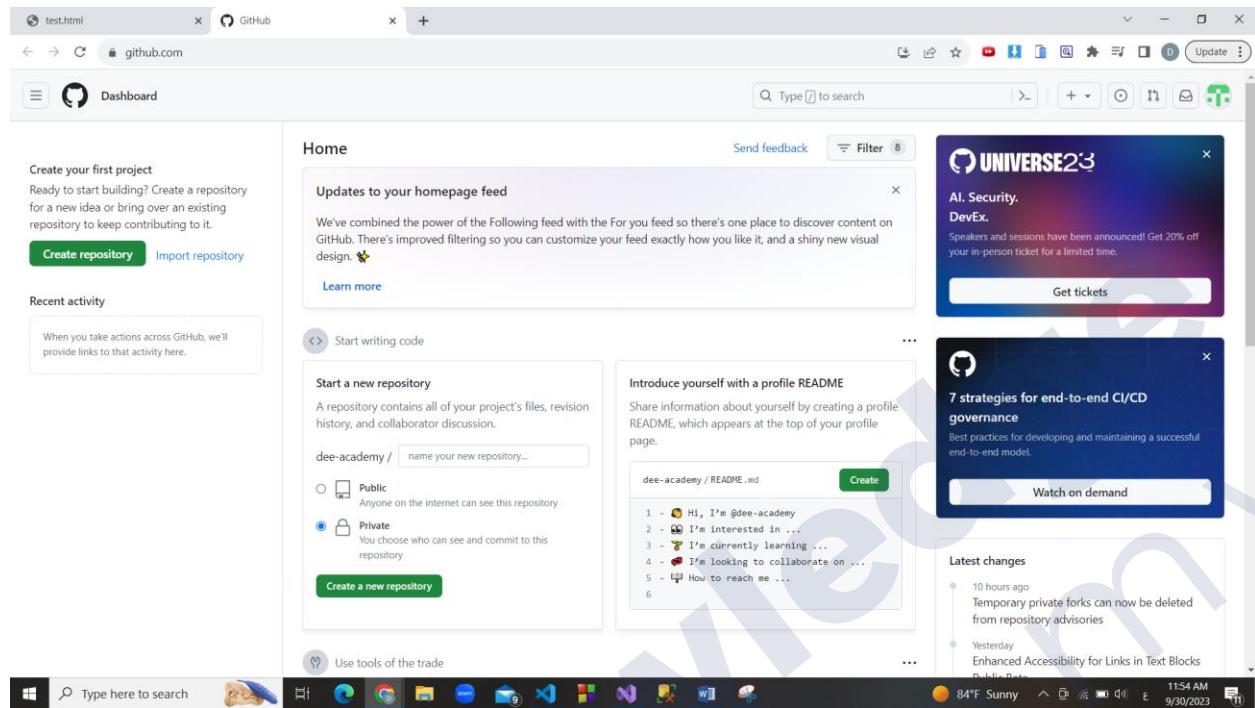
يرسل تأكيد على إيميلنا، بداخله code



ندخل:

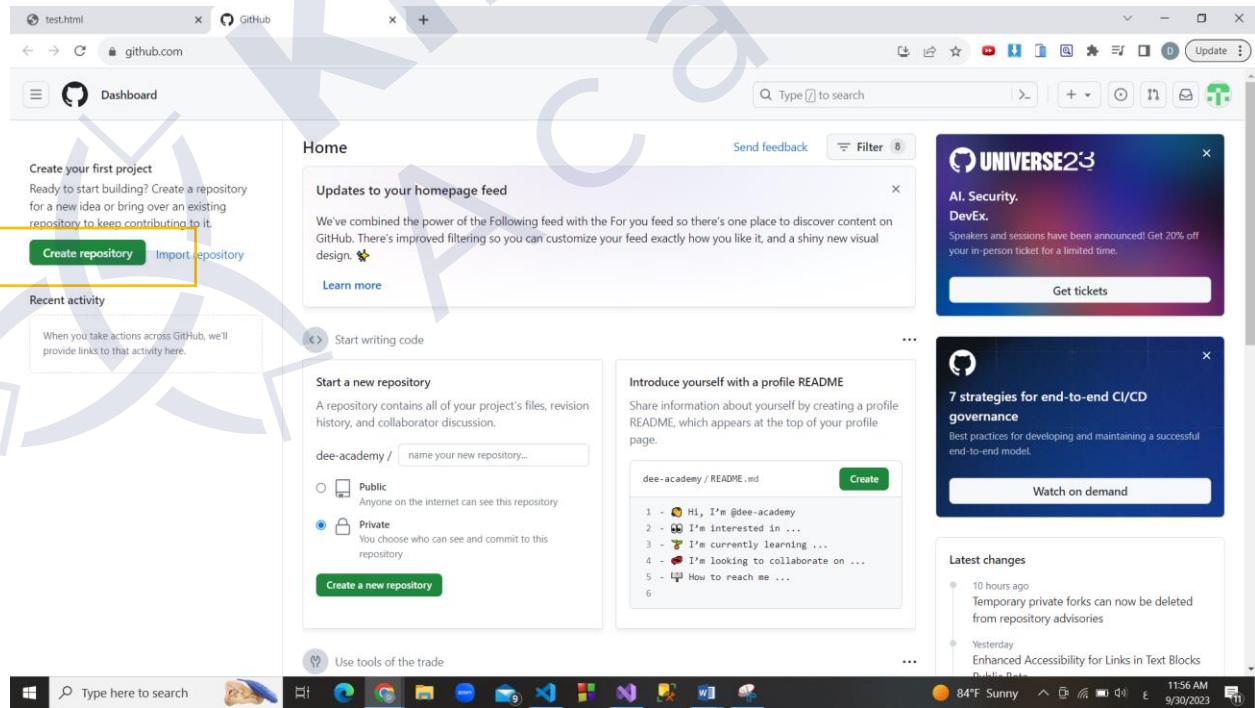


جاهز، ينقلنا للصفحة الرئيسية:

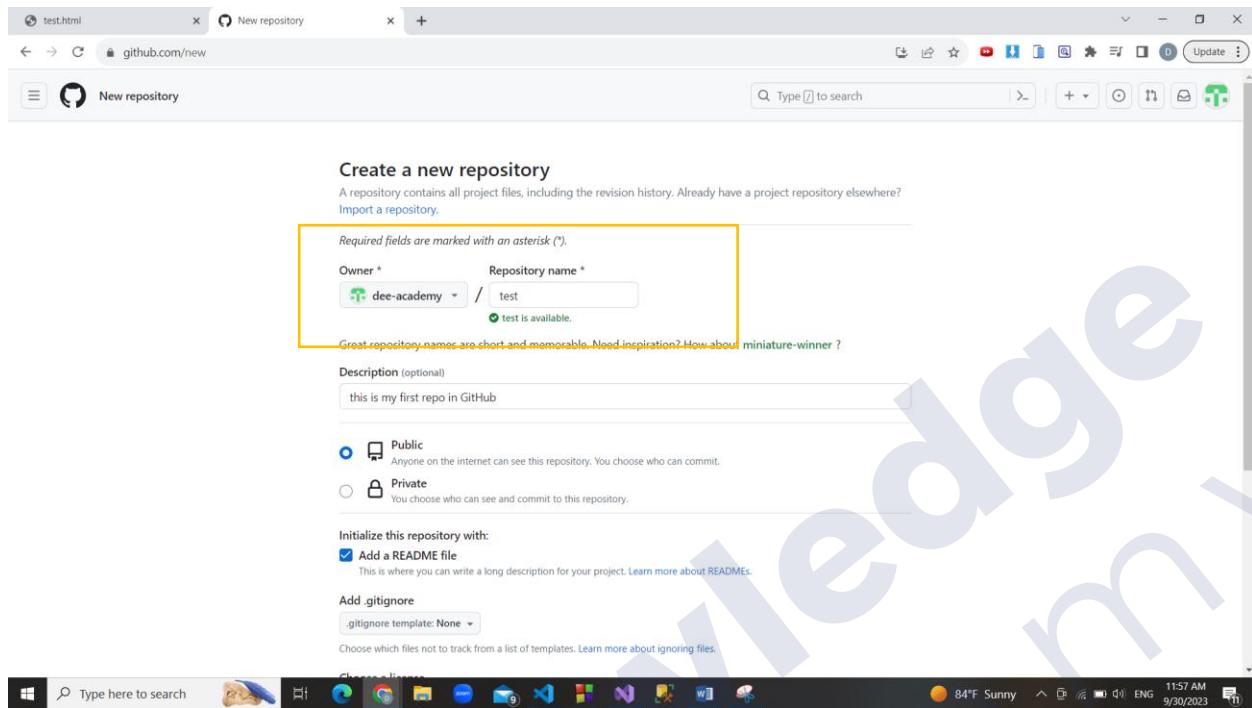


*رفع الملفات:

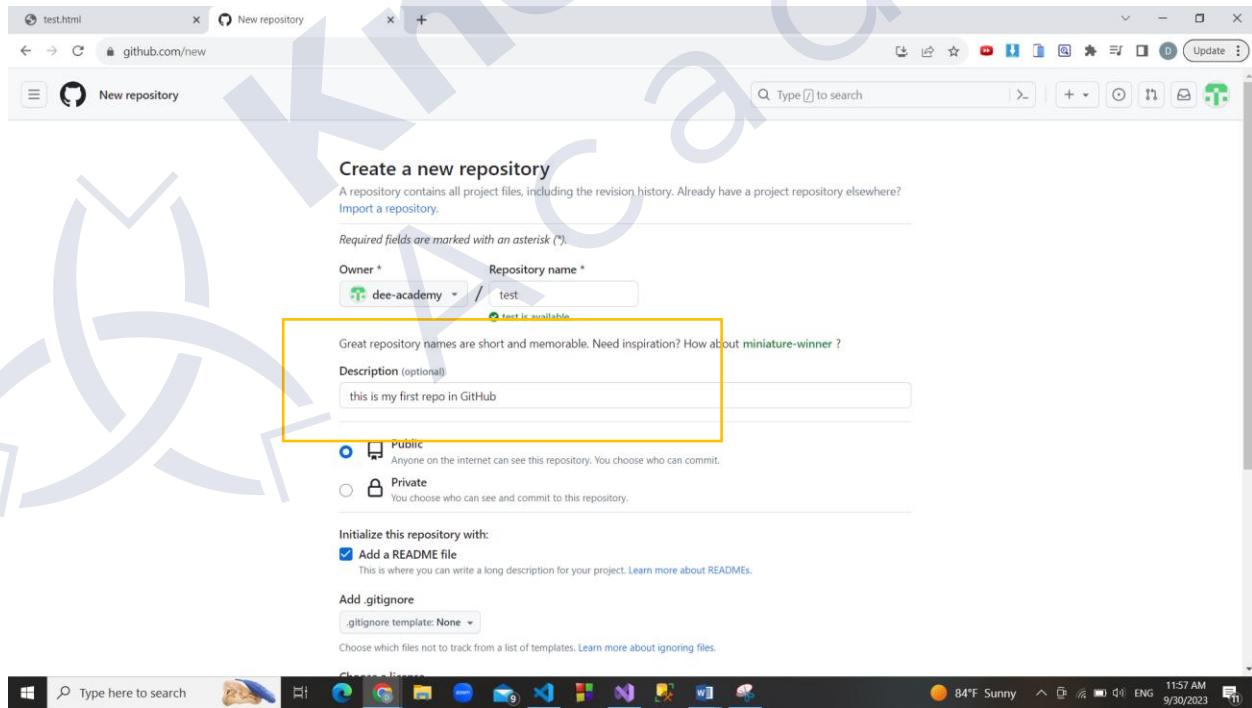
الموضوع بسيط, بذنا نعمل ملف خاص بالمشروع, في الـ **GitHub** هادا الملف اسمه **repository** عادة نحكيها **repo** للتسويف.



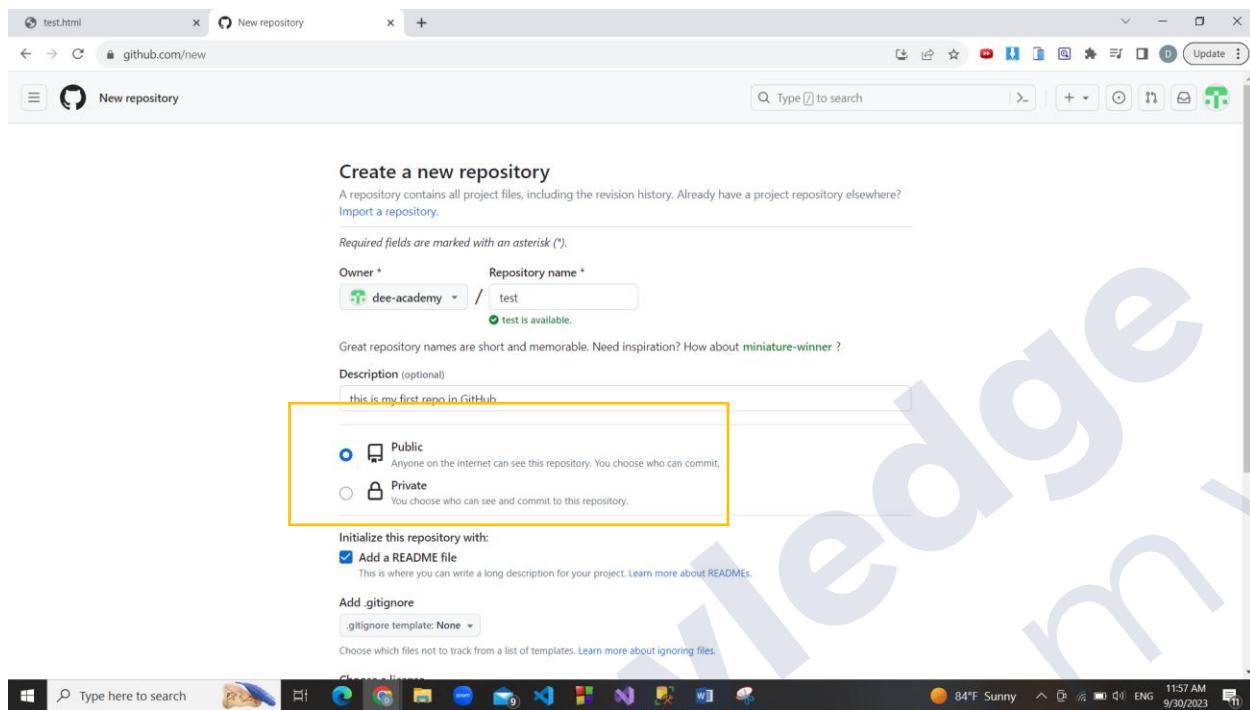
ندخل البيانات الخاصة بالrepo, من اسمه:



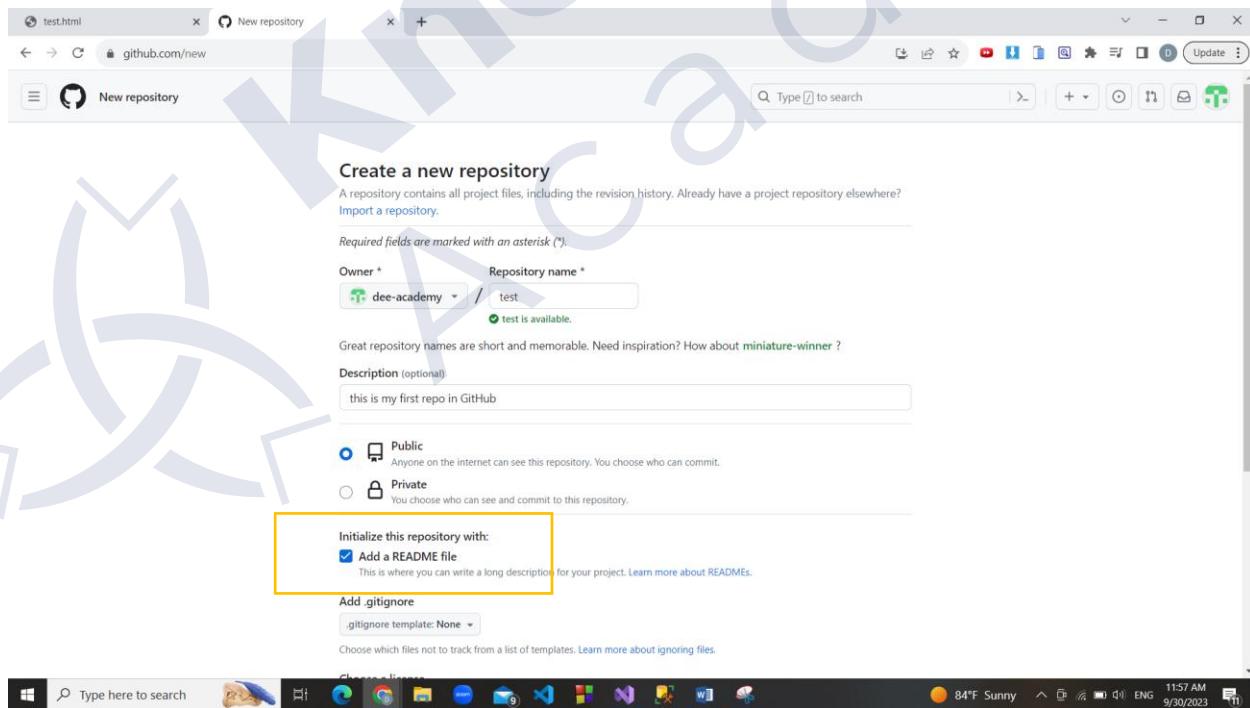
وصف له يساعد بفهم محتواه:

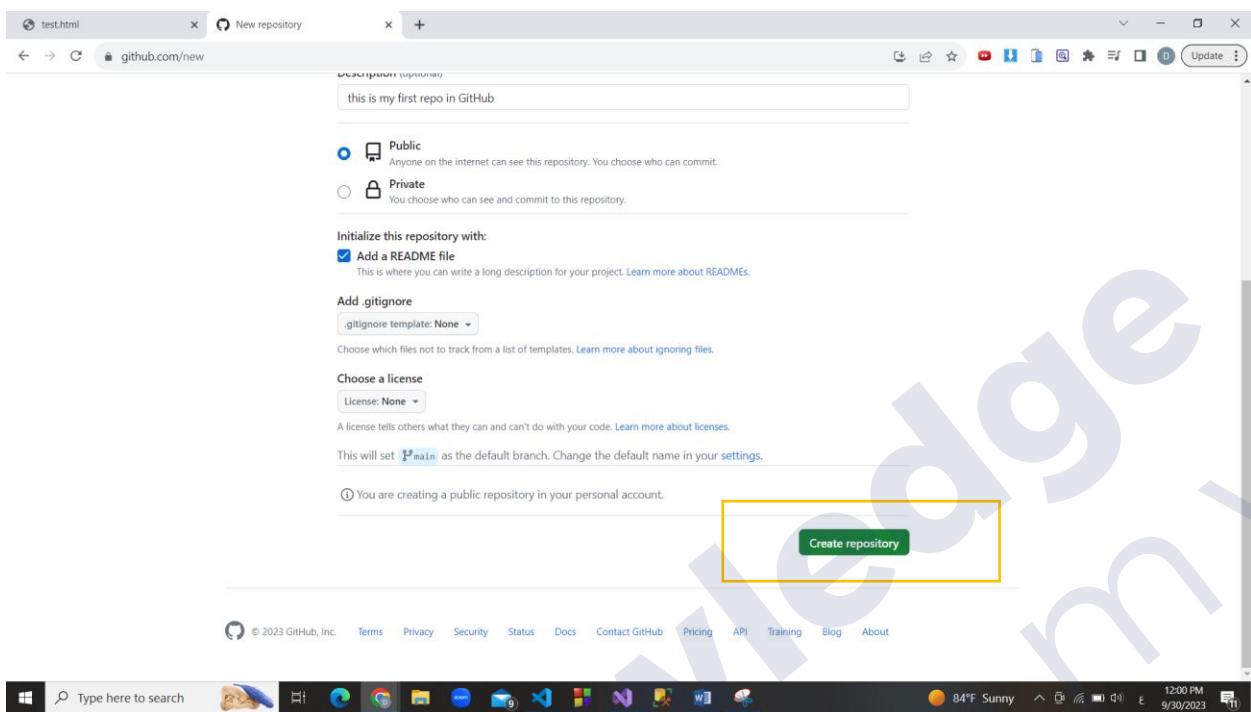


إذا رح يكون خاص فينا وما حدا يقدر يشوفه، او أي حدا يقدر يتطلع عليه:

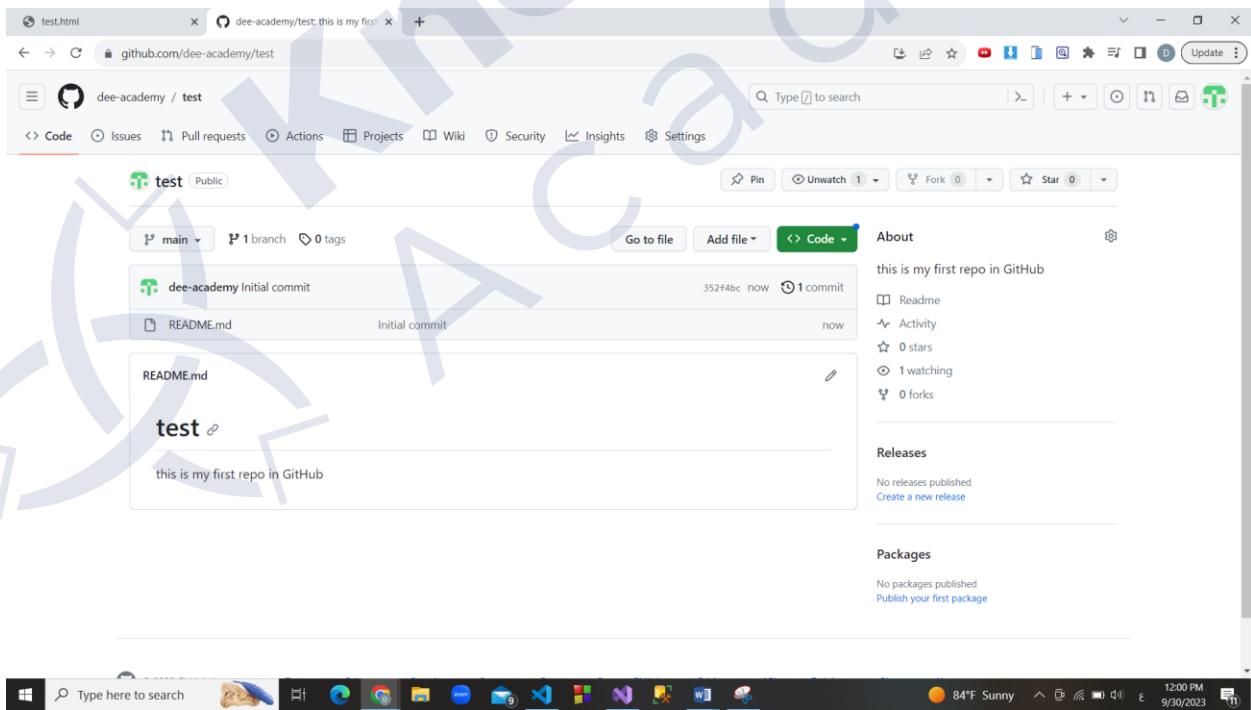


لازم نعمل click هون:





جاهز سیدی!

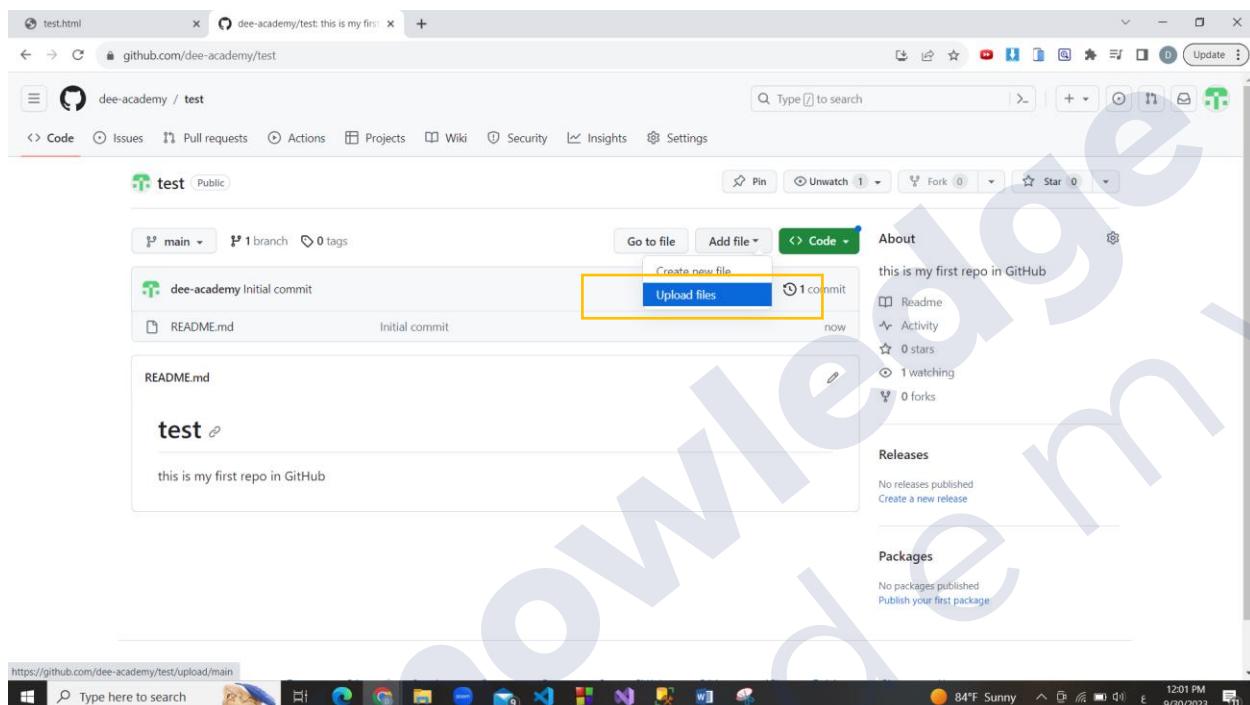


نَقلِ المَشْرُوْعِ:

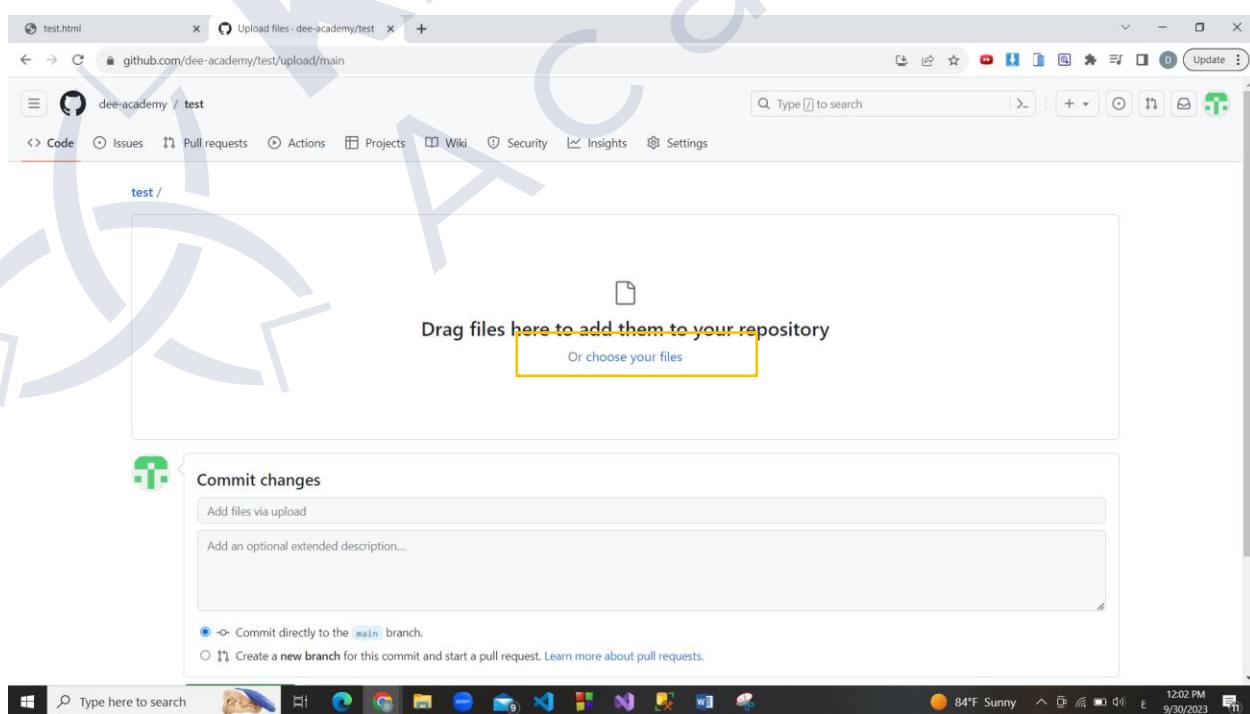
لَازِم نَنْقَلِ الْمَفَالِخَ الْخَاصَّةَ بِالْمَشْرُوْعِ، وَلَا يَكُونُ جَلَدُ الْمَشْرُوْعِ.

يَعْنِي فِي حَالَتِنَا مَا رَأَيْنَا نَنْقَلُ **full stack9** مَرَّةً وَحْدَةً؛

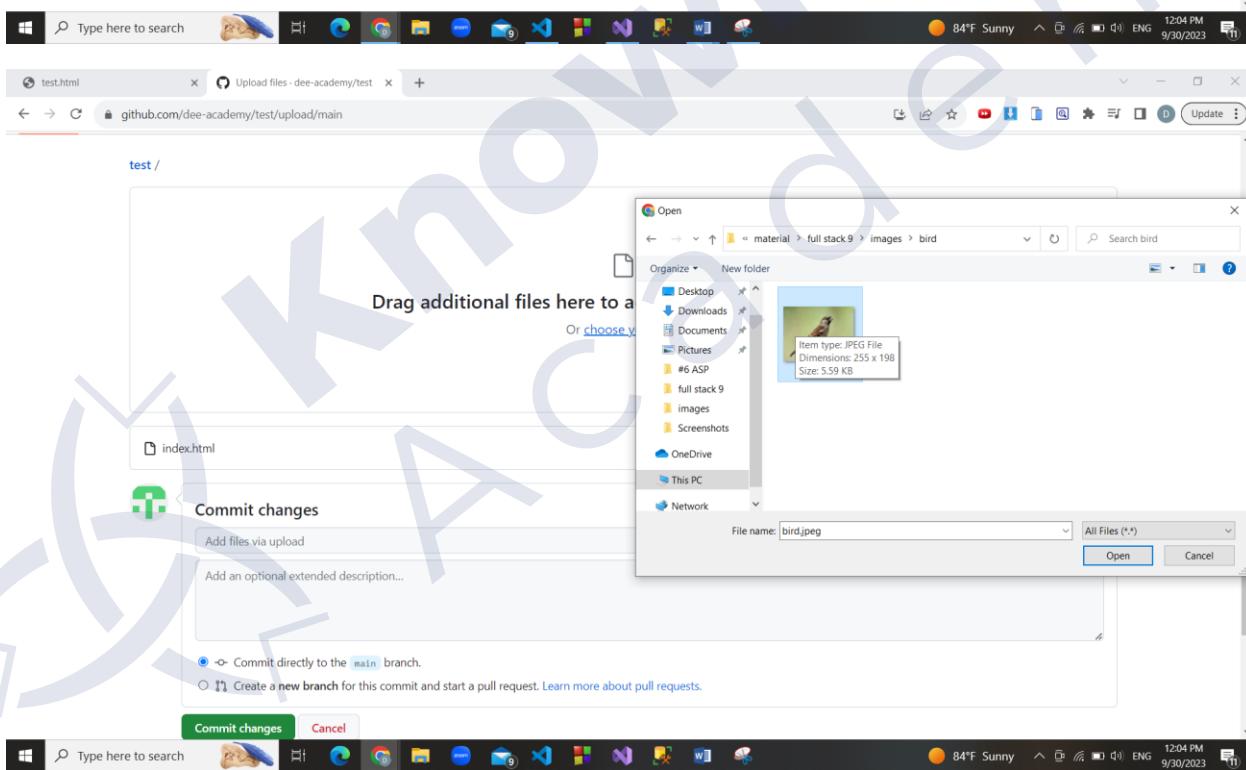
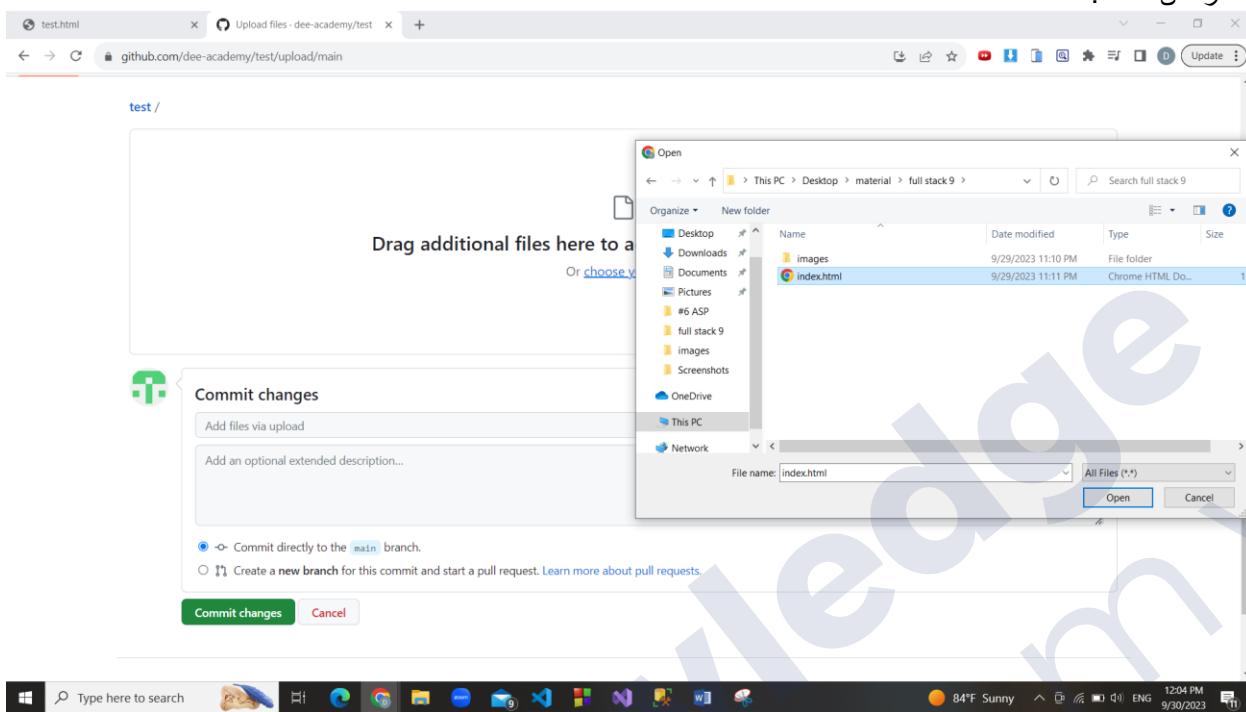
:Upload files



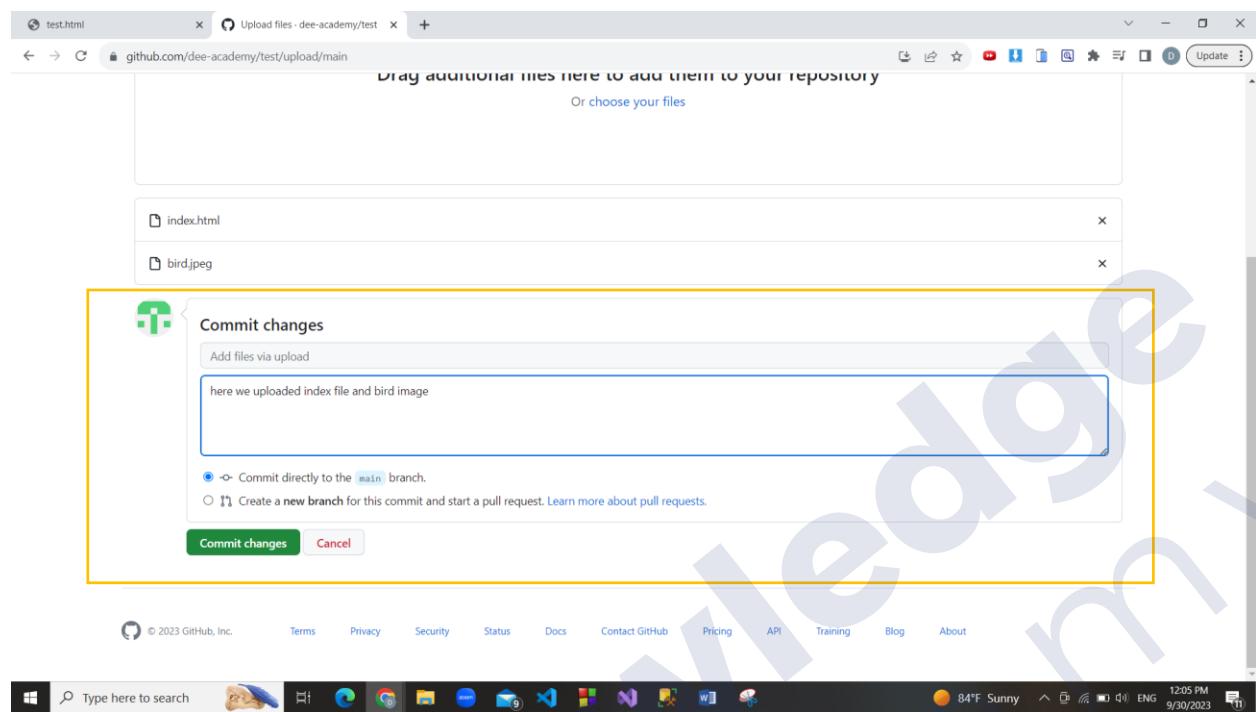
نَخْتَارِ الْمَلَفِ:



ختاره من الملف:

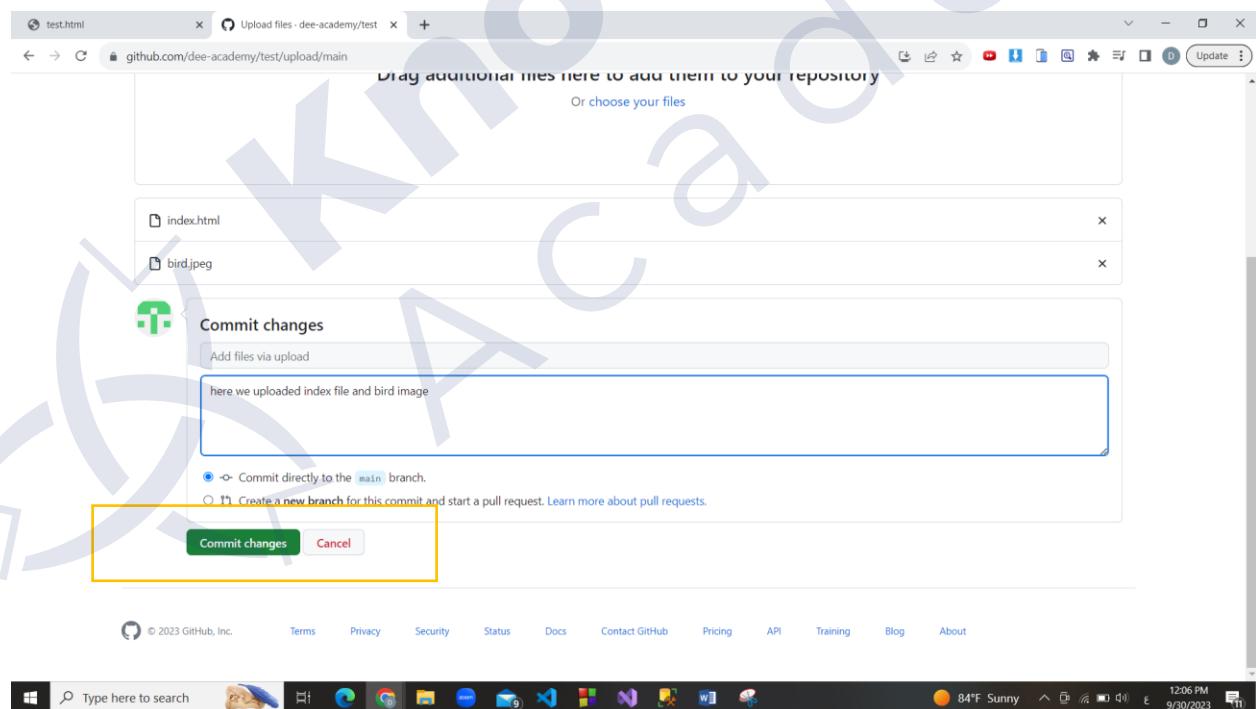


لإضافة تعليق خاص بهذه العملية ويسمى commit



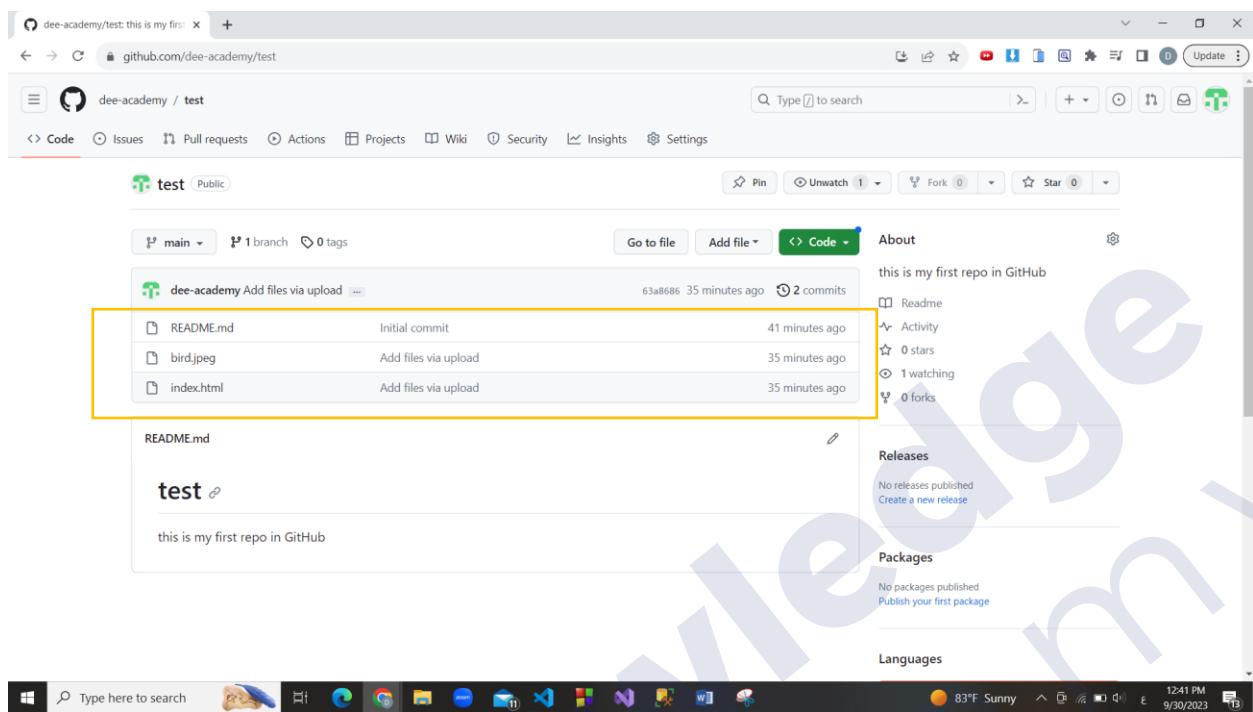
A screenshot of a web browser window showing a GitHub commit dialog. The dialog is titled "Commit changes" and contains a text area with the placeholder "here we uploaded index file and bird image". Below the text area are two radio button options: one selected for "Commit directly to the main branch" and another for "Create a new branch for this commit and start a pull request". At the bottom are "Commit changes" and "Cancel" buttons. The browser's address bar shows "test.html" and "github.com/dee-academy/test/upload/main". The page footer includes links for Terms, Privacy, Security, Status, Docs, Contact GitHub, Pricing, API, Training, Blog, and About.

جاهز، نحفظ التعديلات:



A screenshot of a web browser window showing a GitHub commit dialog. The dialog is titled "Commit changes" and contains a text area with the placeholder "here we uploaded index file and bird image". Below the text area are two radio button options: one selected for "Commit directly to the main branch" and another for "Create a new branch for this commit and start a pull request". The "Commit changes" button at the bottom is highlighted with a yellow box. The browser's address bar shows "test.html" and "github.com/dee-academy/test/upload/main". The page footer includes links for Terms, Privacy, Security, Status, Docs, Contact GitHub, Pricing, API, Training, Blog, and About.

تم رفعهم:



The screenshot shows a GitHub repository page for 'dee-academy/test'. The repository has 2 commits. A yellow box highlights the commit history table, which lists:

	README.md	Initial commit 41 minutes ago
	bird.jpeg	Add files via upload 35 minutes ago
	index.html	Add files via upload 35 minutes ago

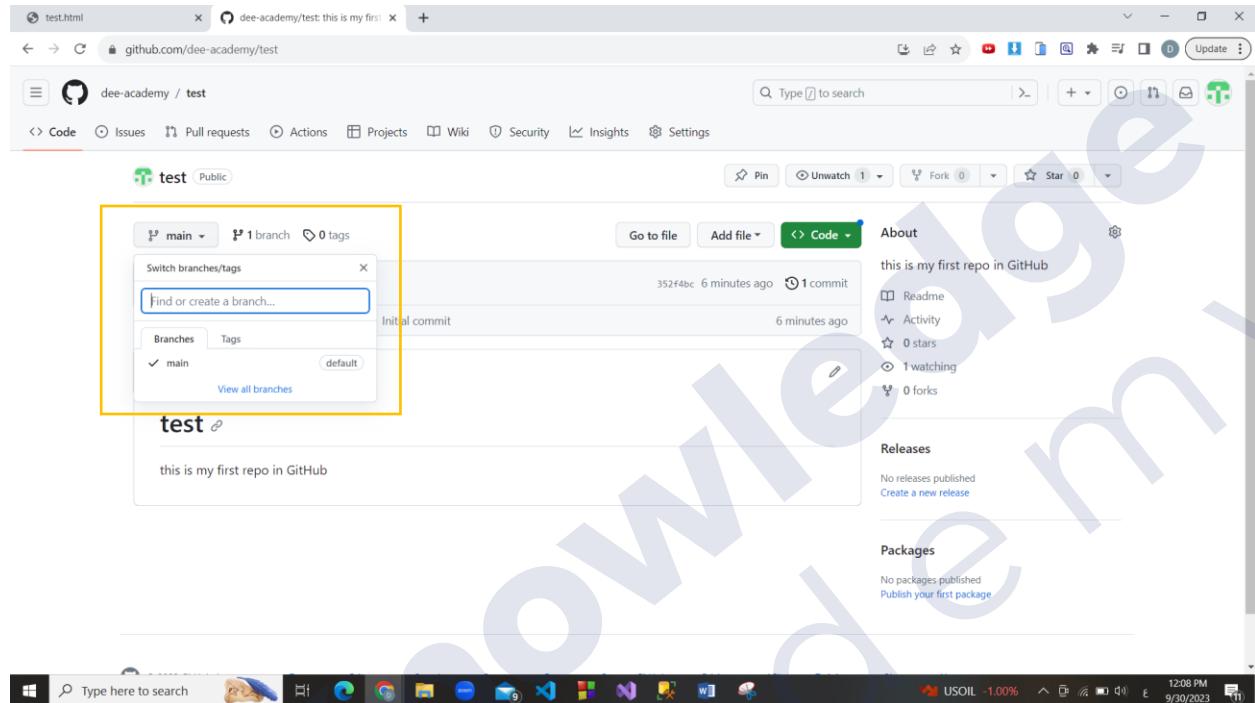
The repository details on the right include:

- About**: this is my first repo in GitHub
 - Readme
 - Activity
 - 0 stars
 - 1 watching
 - 0 forks
- Releases**: No releases published. Create a new release
- Packages**: No packages published. Publish your first package
- Languages**: (empty)

The taskbar at the bottom shows various application icons.

احنا متفقين إنه GitHub بساعد في ال teamwork, طيب كيف؟

انتبهوا هون، في اشي اسمه main، وببحكي لي إنه بقدر أنشئ كمان اذا بدい



هدول اسمهم **branch**, يعني فروع, فكرتهم مثل شهادة المدرسة:

عندك استاذ رياضيات مسؤول عن تصليح علامات الرياضيات فقط وبس يتأكد من المعدل رح يرفعه للمدير

واستاذ عربي مسؤول عن تصليح علامات العربي فقط وبعدها يرفعها للمدير

وهكذا..

بعدها المدير بدق وبصلاح هذه المعدلات، ثم يضيفها للشهادة النهائية كاملة اللي هي رح تكون معبرة عن أدائنا السنوي ككل.

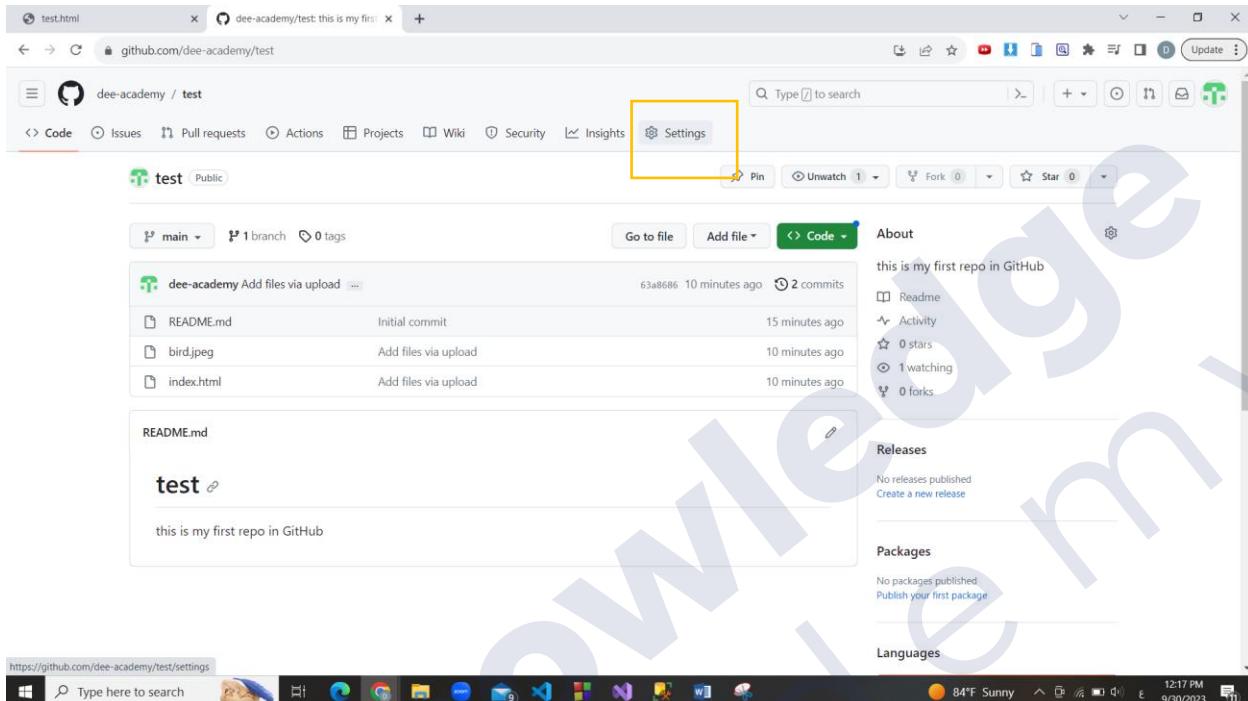
هيك بالضبط ال **:branch**

كل حدا بالفريق رح يكون الـ **branch** خاص، يرفع شغله عليه، ومن ثم يدقق الشغل ويقوم المدير برفعه على ال **main**

* مشاركة repo مع اعضاء الفريق:

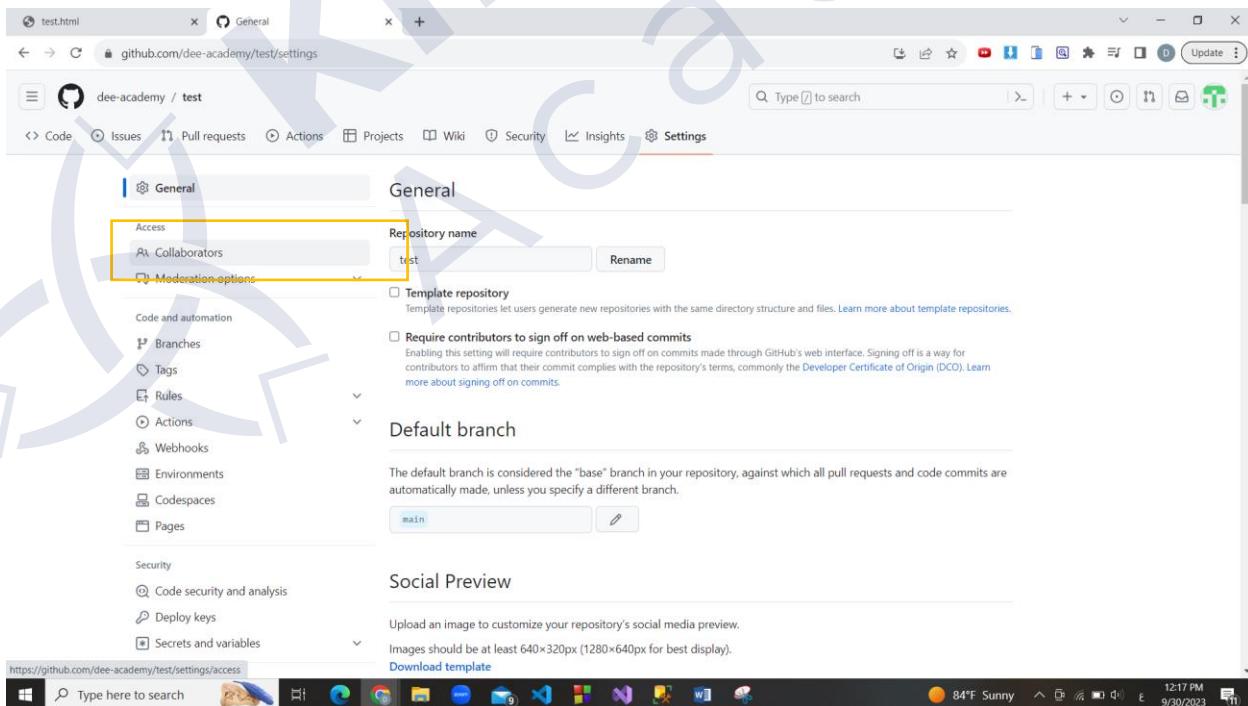
لازم أسمح لأعضاء الفريق إنهم يعدلوا ويضفوا على هذا repo

:Setting



The screenshot shows a GitHub repository named 'test'. The 'Settings' tab is highlighted with a yellow box. On the right, there's a sidebar with sections like 'About', 'Releases', 'Packages', and 'Languages'. The 'About' section contains the repository's description: 'this is my first repo in GitHub', and details like 'Readme', 'Activity', '0 stars', '1 watching', and '0 forks'. The main area shows the repository's history with commits from 'deej-academy' and files like 'README.md', 'bird.jpeg', and 'index.html'.

:Collaborators



The screenshot shows the 'Access' section of the repository settings. The 'Ax. Collaborators' option is highlighted with a yellow box. The left sidebar lists other settings categories: General, Code and automation, Security, and Social Preview. The 'General' section includes fields for 'Repository name' (set to 'test') and 'Rename'. It also has options for 'Template repository' and 'Require contributors to sign off on web-based commits'. The 'Default branch' is set to 'main'. The 'Social Preview' section allows uploading an image for social media preview.

HTML-Session 2



:Add people

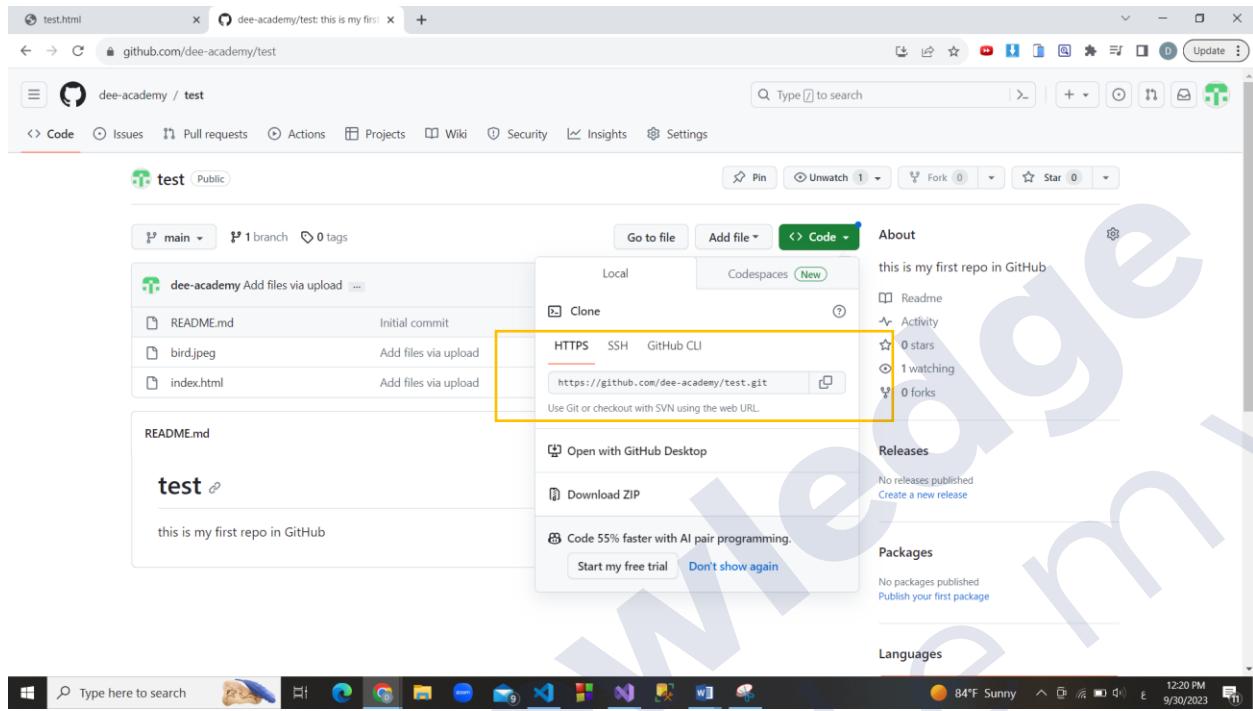
The screenshot shows the GitHub repository settings page for 'test'. The left sidebar has sections like General, Access (Collaborators selected), Code and automation, Security, etc. The main area shows 'Who has access' with a 'PUBLIC REPOSITORY' card (0 collaborators) and a 'DIRECT ACCESS' card (0 collaborators). Below it is a 'Manage access' section with a placeholder message: 'You haven't invited any collaborators yet' and a green 'Add people' button.

نضيف إيميلات أعضاء الفريق:

The screenshot shows a GitHub repository settings page for a repository named 'test'. The left sidebar contains navigation links for General, Access (selected), Moderation options, Code and automation, Security, and other repository management features. A modal window titled 'Add a collaborator to test' is open in the center. It includes a search bar with placeholder text 'Search by username, full name, or email' and a green button below it labeled 'Select a collaborator above'. Below the modal, the main 'Manage access' section is visible, which displays a message stating 'You haven't invited any collaborators yet' and a 'Add people' button.

* مشاركة المشروع مع اي شخص:

:repo بعد ما رفعناه على الـ



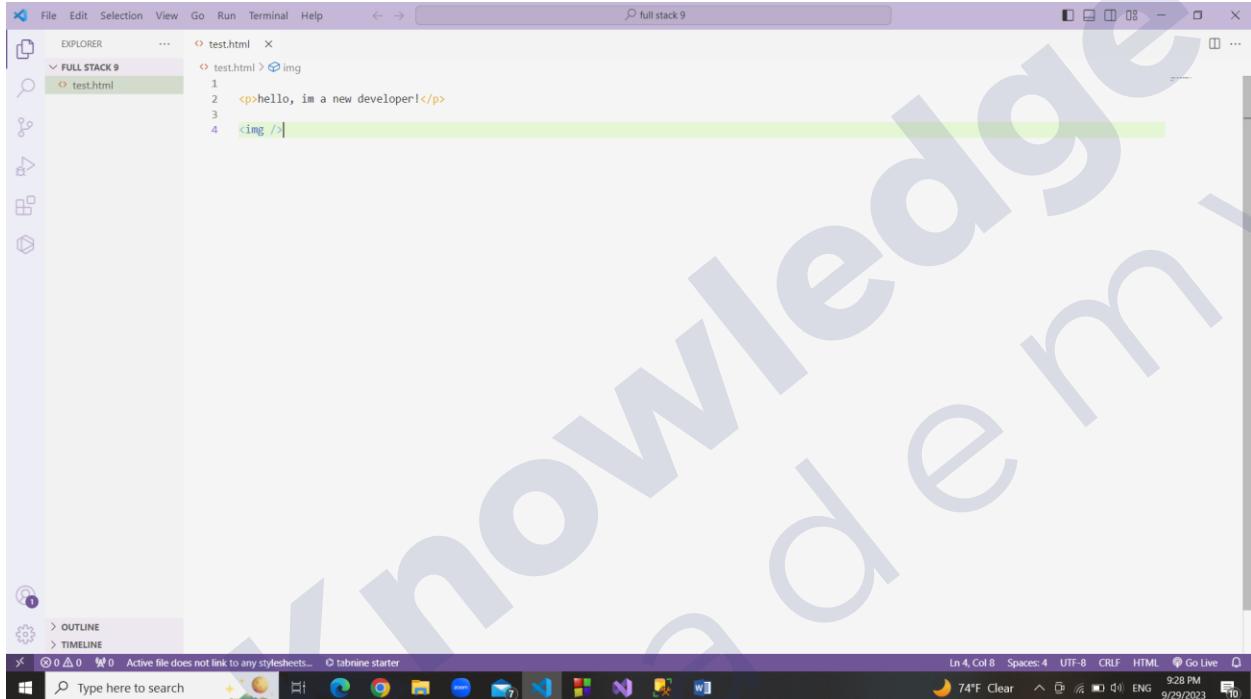
هي الرابط, تأكدو وافتحوه عندكم:

<https://github.com/dee-academy/test.git>

Image tag

النسبة الكبيرة من محتويات الموقع تكون في الغالب صور، لإضافتها يتم استخدام tag يرمز له بـ **img** هي اختصار لكلمة image التي تعني صورة.

طريقة كتابته:



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER ... test.html ...
FULL STACK 9
test.html > img
1 <p>hello, im a new developer!</p>
2
3
4 <img />

```

Ln 4, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CR LF HTML Go Live

74°F Clear 9:28 PM ENG 9/29/2023

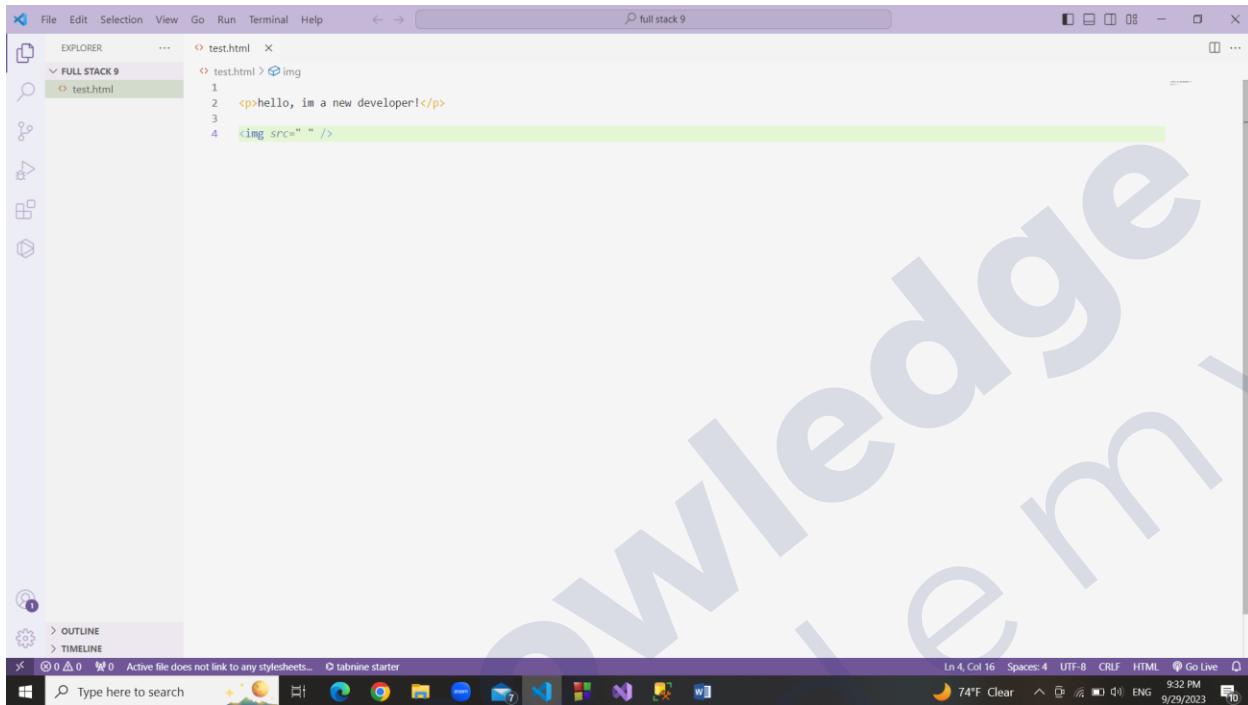
بنلاحظ انه من الـ tags اللي ما إلهم نهاية، يكفي نكتبه داخل <>

: src - إضافة الصورة

لازم نضيف مصدر الصورة، رح نستخدم attribute اسمه **src** خصاراً source التي تعني مصدر.
هون رح نفهم أهمية الـ attributes وإنها رح تساعد الـ tag في وظيفته.

***إضافة ال attribute:**

كل ال attribute يضافوا بنفس الطريقة:

Attribute name = " "

```
<p>hello, im a new developer!</p>
<img src="" />
```

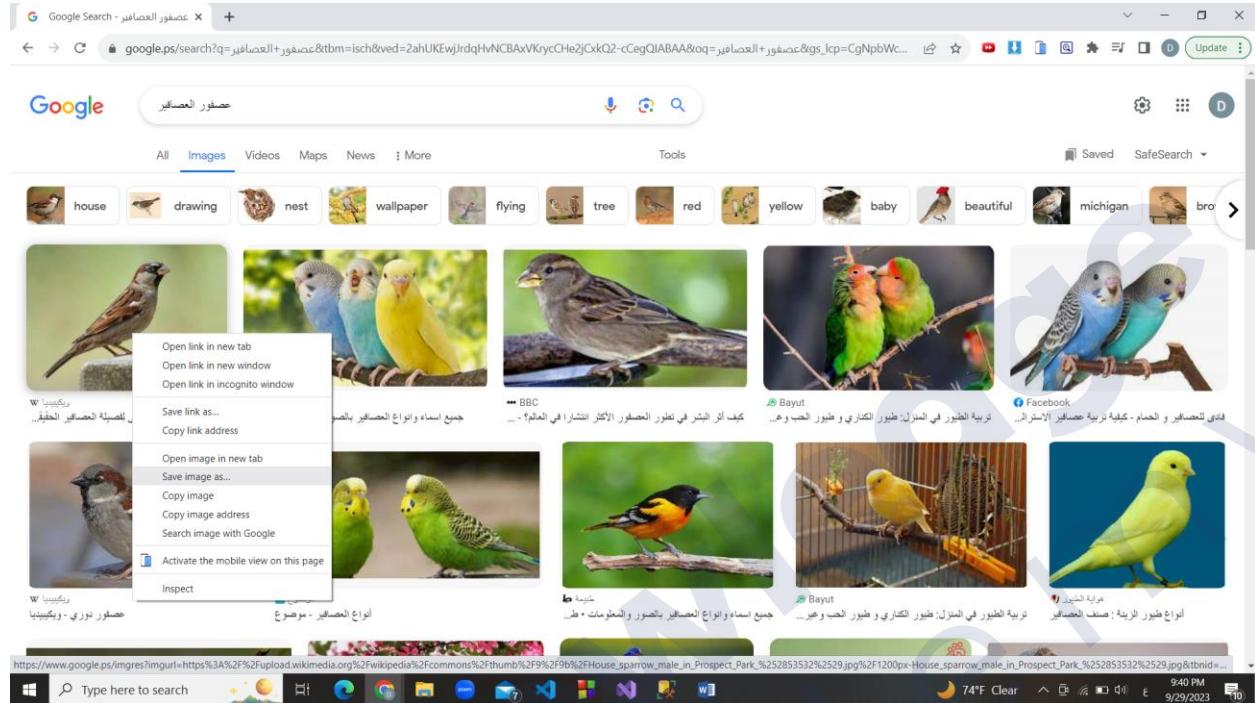
***تحديد الصورة:**

كل محتويات المشروع لازم تكون داخل نفس المجلد حتى أرفعها معه على ال server, هذا يعني إنه الصورة اللي روح اضيفها لازم تكون موجودة داخل هذا المجلد.

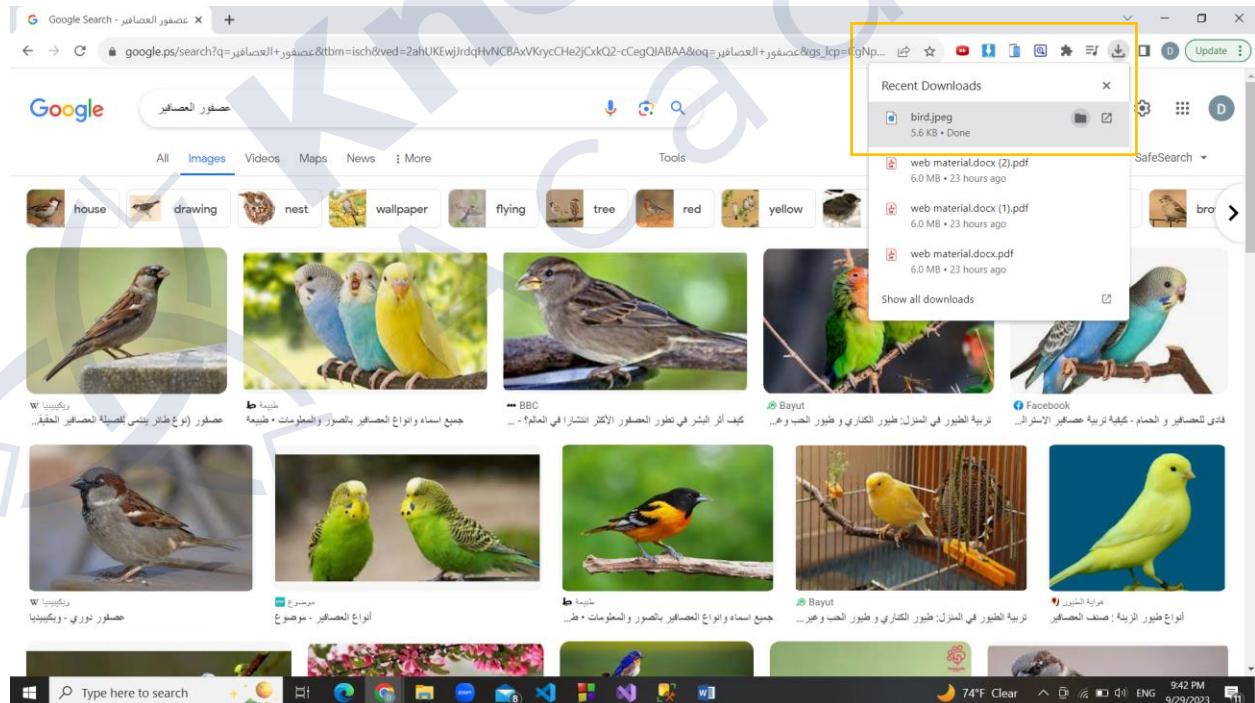
عند إضافتها داخل ال src روح أكتب موقعها بالنسبة لموقع ال tag وروح نكتب اسمها وامتدادها.

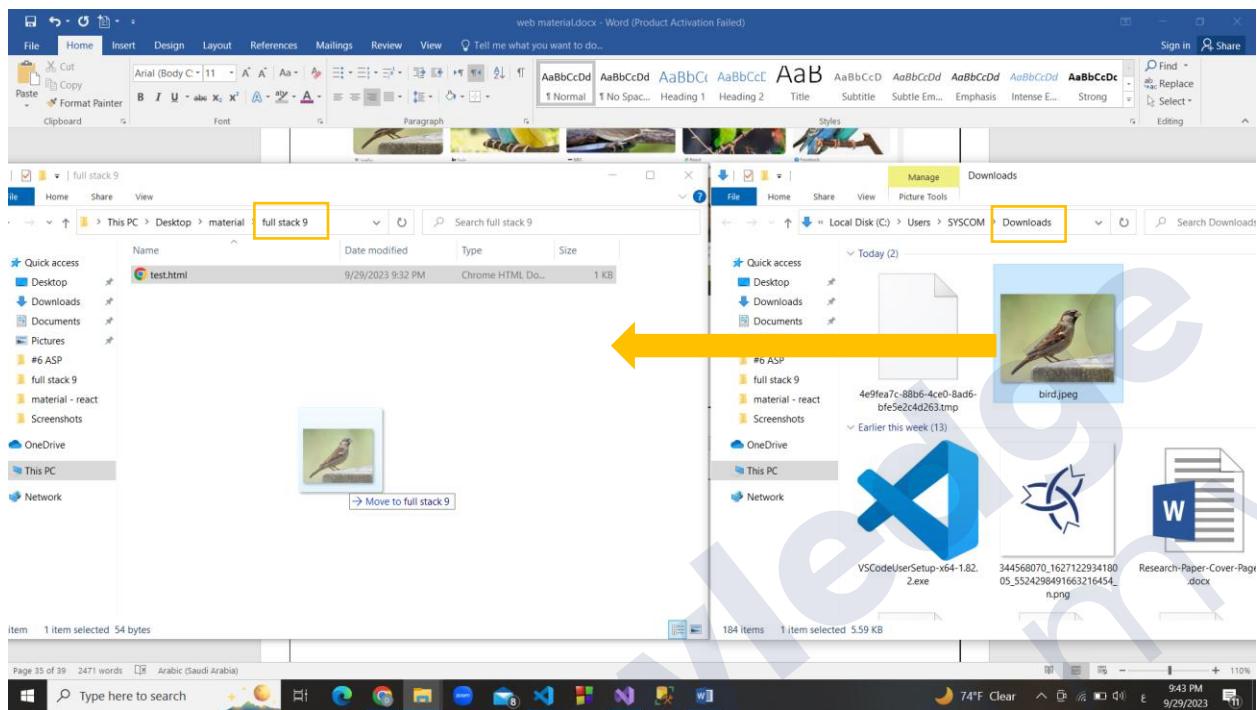
پلا مثال:

بدي أضيف صورة عصفور، يلا ننزلها من جوجل مثلاً:

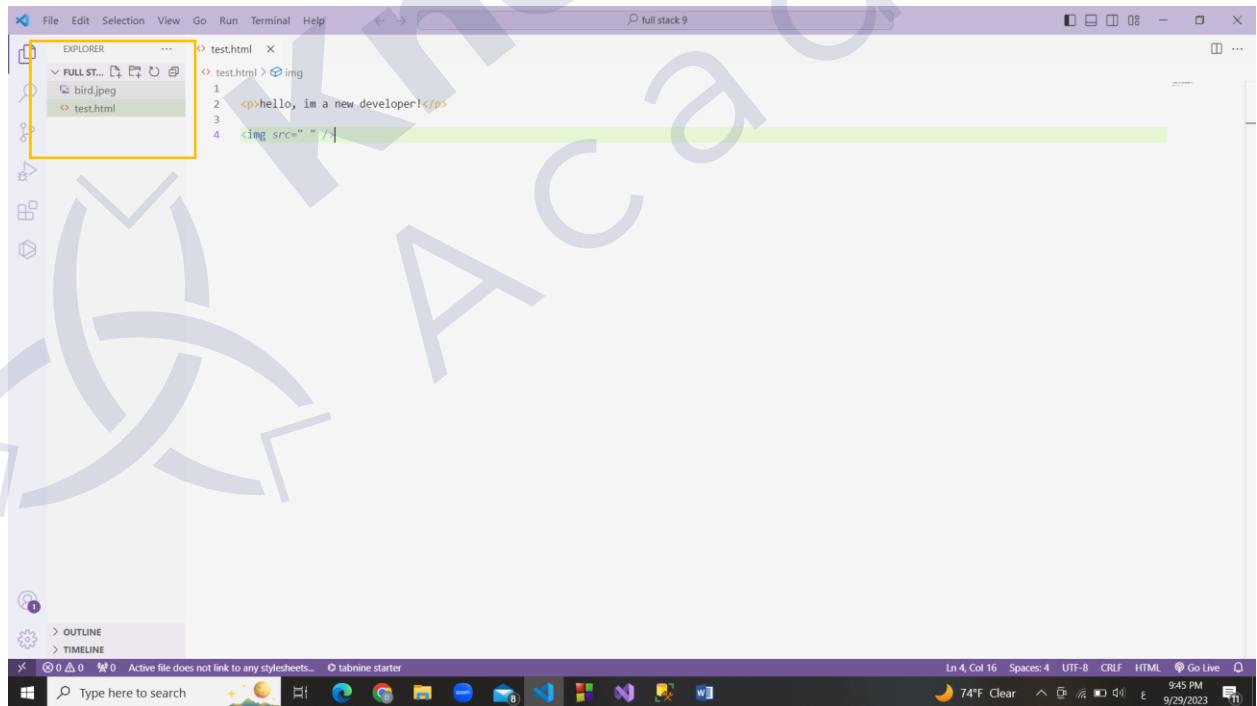


بفتح المثلثة



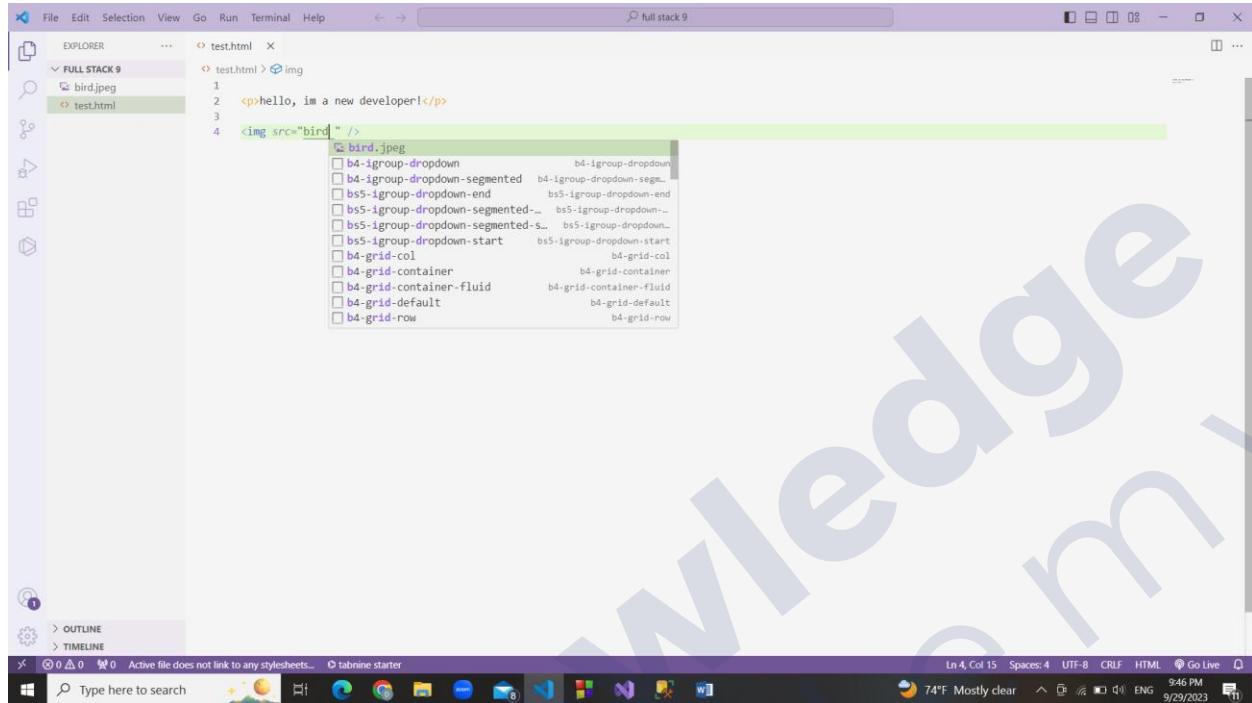


شوفوا السحر، بما إنها دخل مجلد المشروع، ظهرت في الـ **VSC**.



نصيفها على المشروع داخل الـ `:src`

الصورة بجانب ملف الـ `tag`:



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER ... test.html
  FULL STACK 9
    test.html > img
      bird.jpeg
      test.html
      1 <p>hello, im a new developer!</p>
      2
      3
      4 
        bird.jpeg
          b4-igroup-dropdown
          b4-igroup-dropdown-segmented
          b4-igroup-dropdown-end
          b5-igroup-dropdown-segmented-
          b5-igroup-dropdown-segmented-
          b5-igroup-dropdown-start
          b4-grid-col
          b4-grid-container
          b4-grid-container-fluid
          b4-grid-default
          b4-grid-row

```

Outline

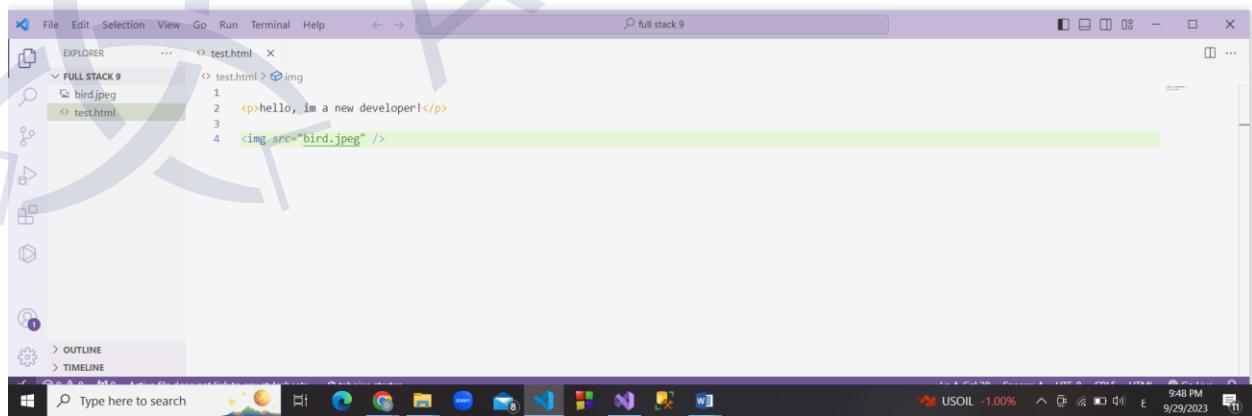
Timeline

0 0 0 Active file does not link to any stylesheets... tabnine starter

Type here to search

74°F Mostly clear 9:46 PM ENG 9/29/2023

هيك تمام:

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER ... test.html
  FULL STACK 9
    test.html > img
      bird.jpeg
      test.html
      1 <p>hello, im a new developer!</p>
      2
      3
      4 
        bird.jpeg
          b4-igroup-dropdown
          b4-igroup-dropdown-segmented
          b4-igroup-dropdown-end
          b5-igroup-dropdown-segmented-
          b5-igroup-dropdown-segmented-
          b5-igroup-dropdown-start
          b4-grid-col
          b4-grid-container
          b4-grid-container-fluid
          b4-grid-default
          b4-grid-row

```

Outline

Timeline

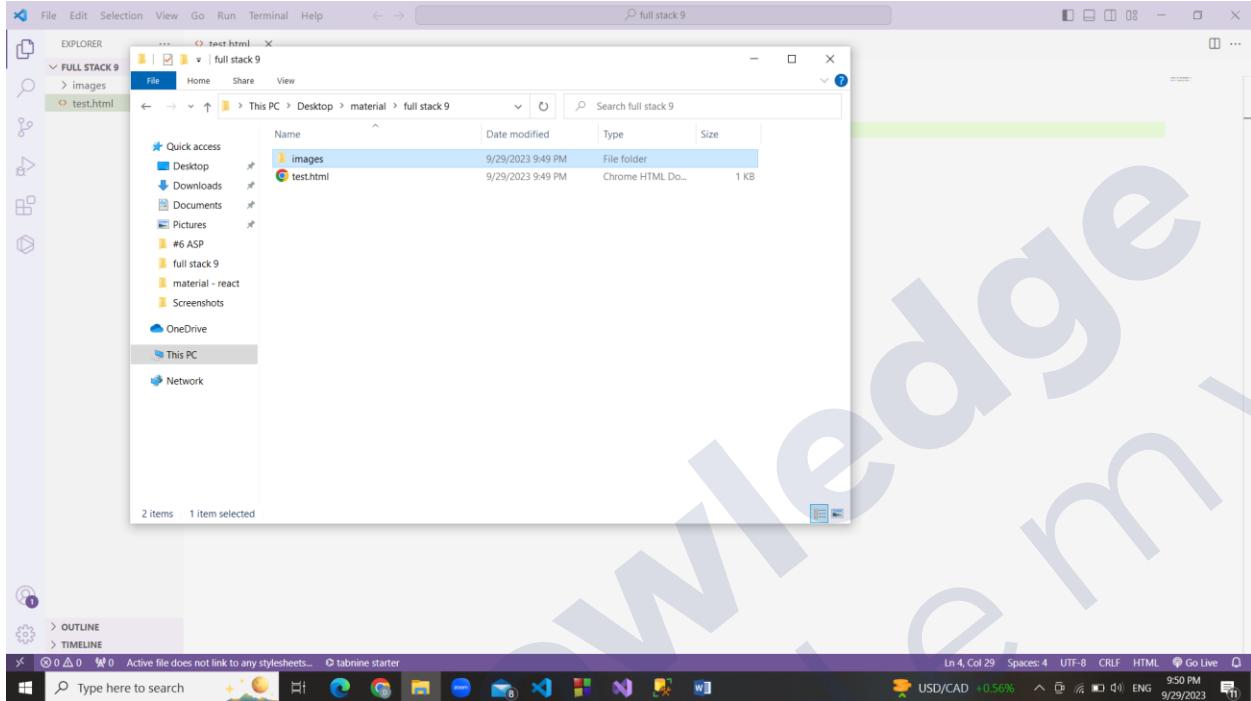
0 0 0 Active file does not link to any stylesheets... tabnine starter

Type here to search

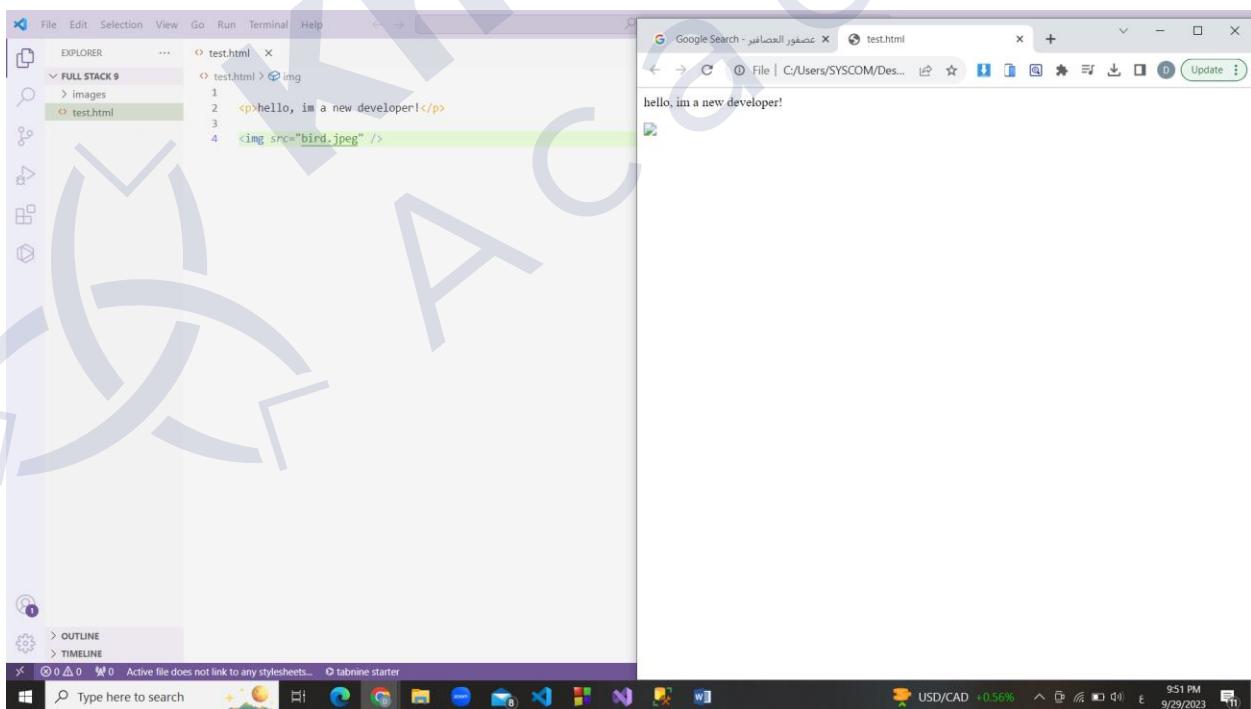
74°F Mostly clear 9:48 PM ENG 9/29/2023

ترتيب ملف الصور:

أكيد رح يكون في مجموعة كبيرة من الصور في الموقع، لزيادة التنظيم يفضل إنه الصورة تكون داخل مجلد خاص فيها بسميه **images** مثلاً:



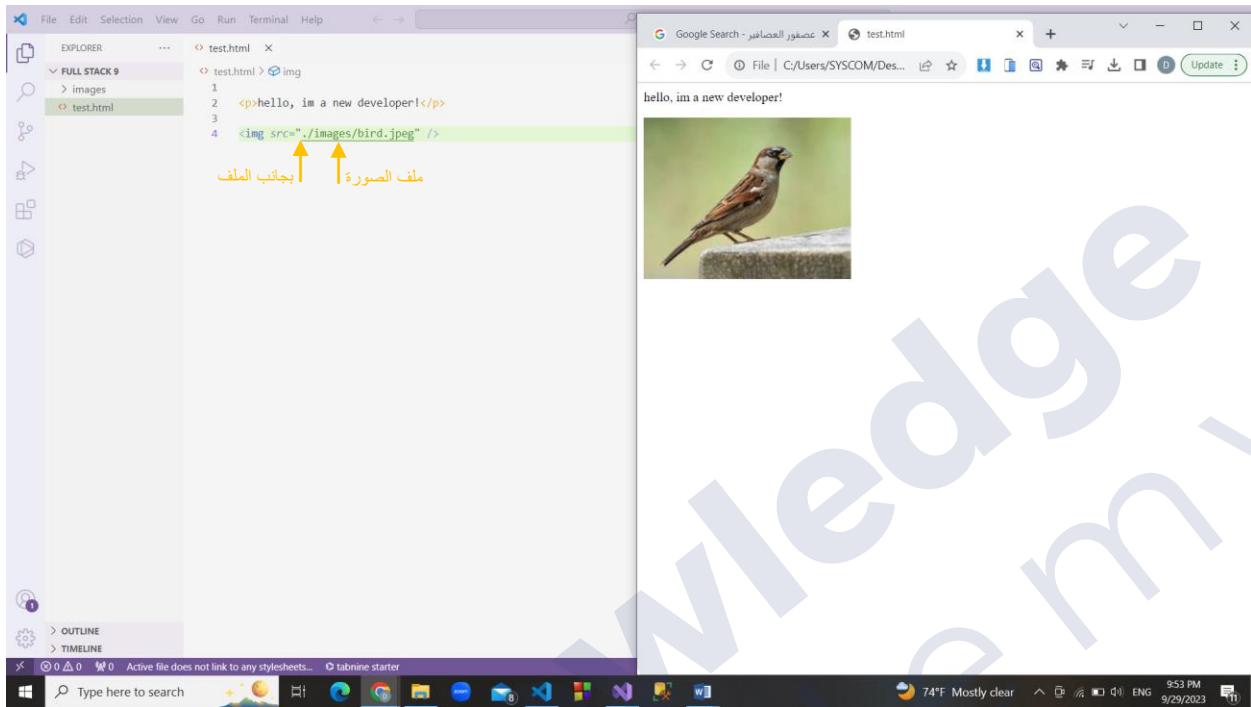
نتاخد:



الصورة لم تظهر! والشاطر اللي رح يحزز ليس، عنجد جربوا توقعوا قبل تشووفوا الشرح الجاي.

ما ظهرت الصورة، لأن حكينا لازم نكتب موقع الصورة بالنسبة لملف ال tag

الصورة قبل كانت جانب ملف ال html، الان جانب المجلد اسمه images، بداخله الصورة، حتى نترجم هادا الحكي:

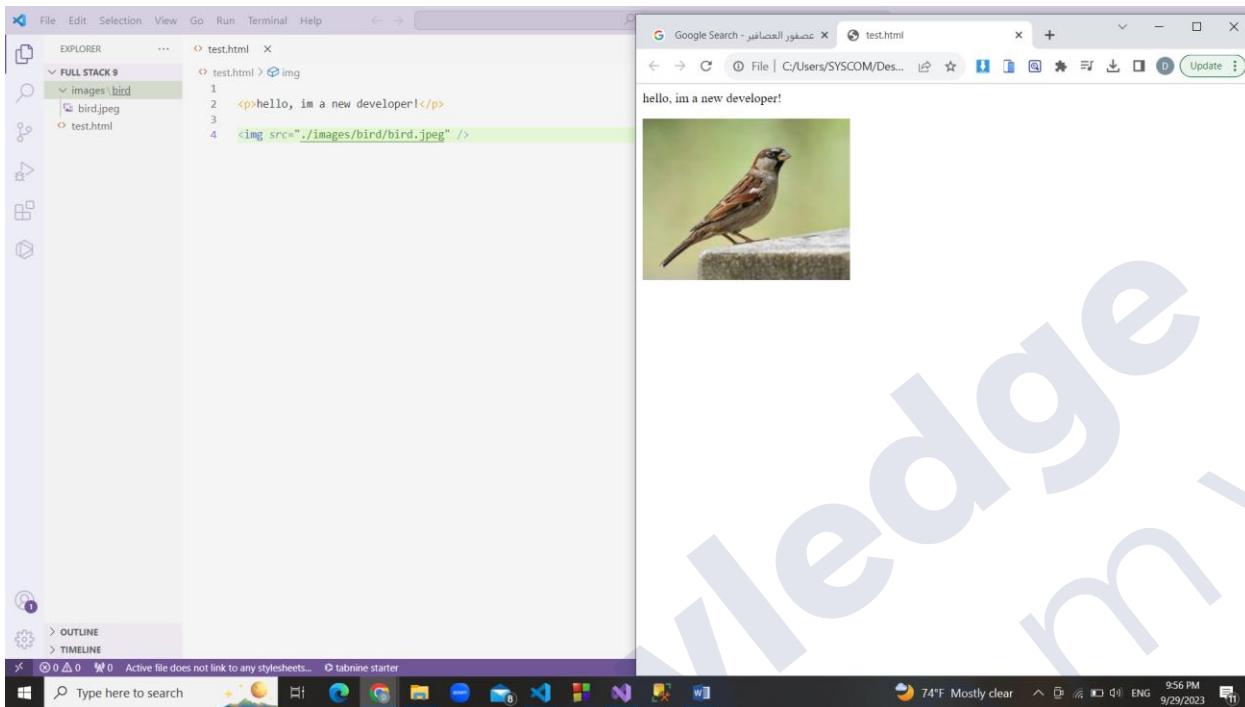


تحديد موقع الصورة:

الفكرة سهلة، وبين بتكون الصورة لازم ألحقها، فكروا بهاي الطريقة:

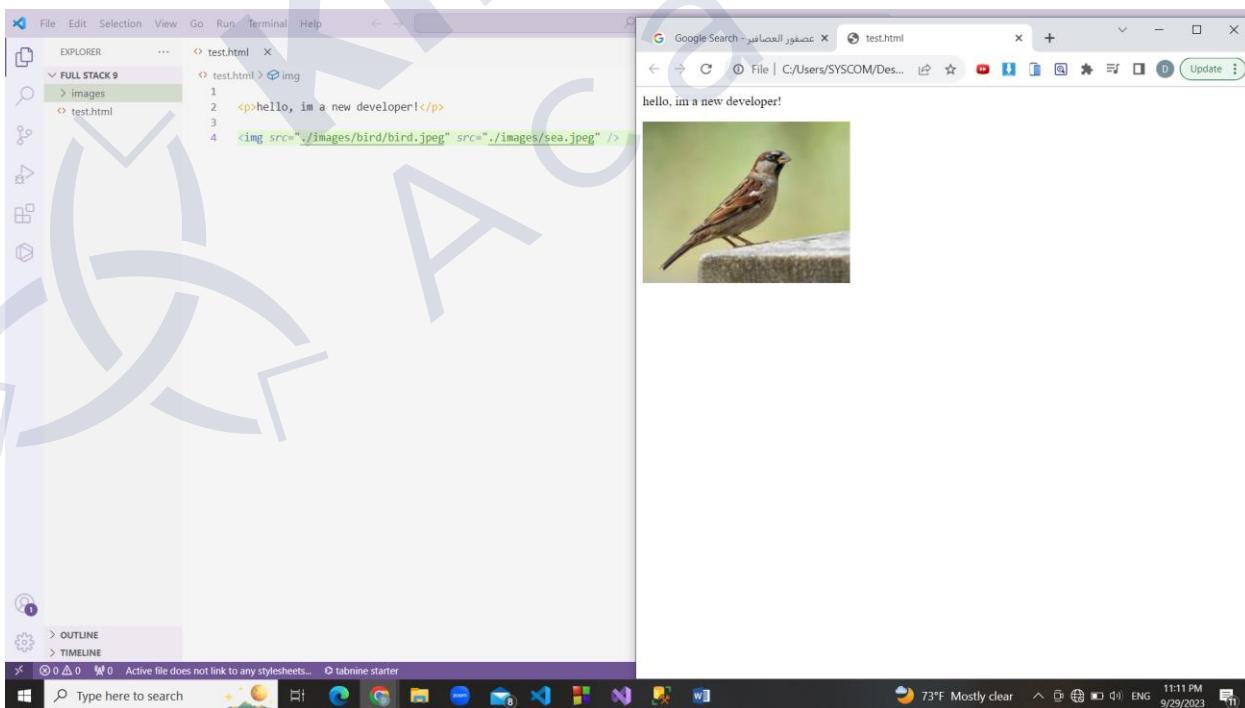
أنا بمجلد ال html بعدها وبين أروح؟ جنبناه على مجلد ال images، تمام بعدها؟ وصلنا على الصورة.

* کمان تمرین:



* تکرار ال :attribute

طيب نجرب نكرر ال attribute ونشوف كيف رح يتعرف عالاول فقط؟ يلااا

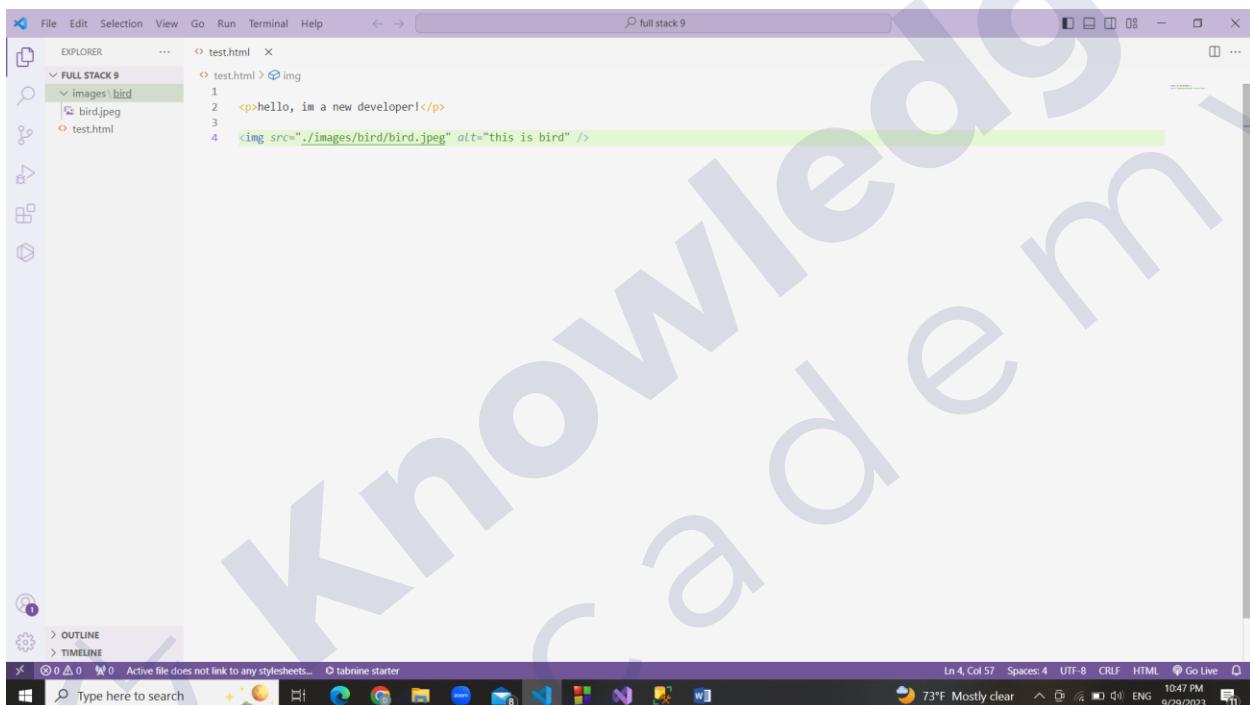


:alt

تخيل يكون حدا بحكيانا موضوع وفجأة يوقف وما نعرف البقية، رح يقتلنا الفضول صح؟ وهيك أثناء تصفح الموقع، مرات ما بتظهر الصورة لأسباب كتيرة، منها انترنت بطيء.

لهيك إحنا لازم نعمل اللي علينا ونرضى فضول المتصفح، فإنه نكتب بديل يظهر في حال تعذر ظهور الصورة لأي سبب كان.

اللي رح يساعدنا في هاي الفكرة هو **attribute اسمه alt** هي اختصار لكلمة alternative وتعني بديل:



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER FULL STACK 9
images\bird
bird.jpeg test.html
test.html > img
1 <p>hello, im a new developer!</p>
2 
3
4
Ln 4, Col 57 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML Go Live
73°F Mostly clear 10:47 PM 9/29/2023
Type here to search

```

سؤال مقابلات:

لكن، أكيد الشركات مارح تفكّر تحط **attribute** بس حتى ترضي فضول المستخدم! في أسباب قوية أهمها **SEO**. عادة لما نعمل بحث عن موضوع معين، بنكتب كلمات متعلقة بالموضوع وهاي الكلمات تسمى **keywords**

محرك البحث ببحث على كل شيء متعلق فيها والكلمات البديلة للصور تدخل ضمن البحث.

لهيك اذا الصورة كان عليها alt بدل عليها وكان keyword للموضوع، رح يحسن فرص ظهور موقعنا بشكل كبير.

في كمان سبب مهم وهي برامج **screen reader** خصوصاً للمكفوفين، هاي البرامج حتى توصف الصورة، تقرأ alt الخاص فيها.

لهيك إضافة alt مهمة جدداً والأهم أنها تكون كلمات مفهومة متعلقة بموضوع الصورة.

واجب صغير:

مطلوب منكم: ابحثوا عن كيف نعرض صورة بديلة للصورة
صراحة بنقدر بكل سهولة نكتب الطريقة، لكن لازم نتعلم نبحث ونجرب.

Width and height

:Width

هذا ال attribute يستخدم لتحديد عرض ال tag, من اسمه واضح. تحديد العرض للصور وغيرها من ال tag يعتمد على التصميم المطلوب للصفحة.

تجربة:

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a large, semi-transparent watermark reading "knowledge academy" diagonally across the page. The browser's interface includes a top navigation bar with File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help, and a search bar. On the left, there's an Explorer sidebar showing a file structure with a folder named "FULL STACK 9" containing "images/bird" which has a "bird.jpeg" file. Below this is a "test.html" file. The main content area displays the following HTML code:

```
<p>hello, im a new developer!</p>

```

At the bottom of the browser window, there are several status icons and a search bar.

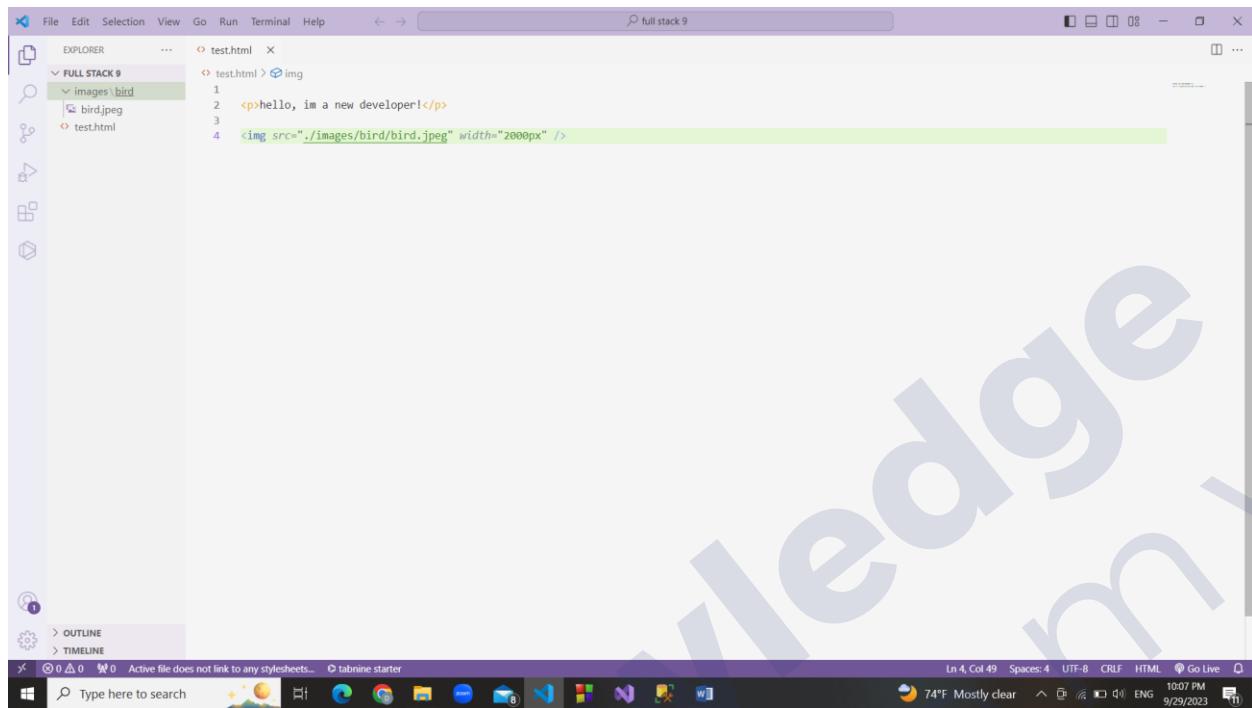
وحدات القياس:

طيب تخيل معي اشي بعيد عن البرمجة: لو حدا حكالك عندي خيط طوله 2, رح تقدر ترسم بدماغك قياس لإله؟
أكيد لا، ممكن تحكيله 2سم؟ ولا 2% من طول خيطي؟ أو تحاولوا توصلوا لنقطة موحدة.

في البرمجة عندنا نفس الشيء، لازم نلقي ا هنا والكمبيوتر عند نقطة موحدة، لهك يحب إضافة وحدة لأي شيء متعلق بالقياس:

- 1 وحدة ثابتة: وهي بكس px
 - 2 نسبة %, نسبة من حجم الفراغ المخصص لهذا ال tag في الصفحة
 - 3 rem, وهي نسبة من حجم نص افتراضي
 - 4 vw, وهي اختصار view port و تكون نسبة من حجم الصفحة ككل

نستنتج إنه لازم نعدل على ال `width` حتى نضيف معه وحدة:



A screenshot of the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar shows a folder named 'FULL STACK 9' containing 'test.html' and an 'images' folder with a 'bird' folder containing 'bird.jpeg'. The code editor displays the following HTML code:

```
1 <p>hello, im a new developer!</p>
2
3
4 
```

The status bar at the bottom shows: Ln 4, Col 49, Spaces: 4, UTF-8, CR LF, HTML, Go Live, 74°F Mostly clear, 10:07 PM, ENG, 9/29/2023.

:Height

نفس فكرة ال `width` تماماً, لكنه يمكننا من تحديد ارتفاع لل `tag` لا يفضل إنه أستعمله مع الصور, فإنه رح يعدل على دقة وجودة عرض الصور.

Links

طيب إحنا هلا قدرنا نعمل صفحة، بس للأسف موقعنا ما رح يكون صفحة واحدة، لأنه إحنا متفقين إنه الـ web هي مجموعة صفحات تنتقل بينها عن طريق القراءة على رابط.

هلا، رح نتعلم كيف رح نكبس على شيء وينقلنا لصفحة تانية، يعني كيف نعمل link بين الصفحات.

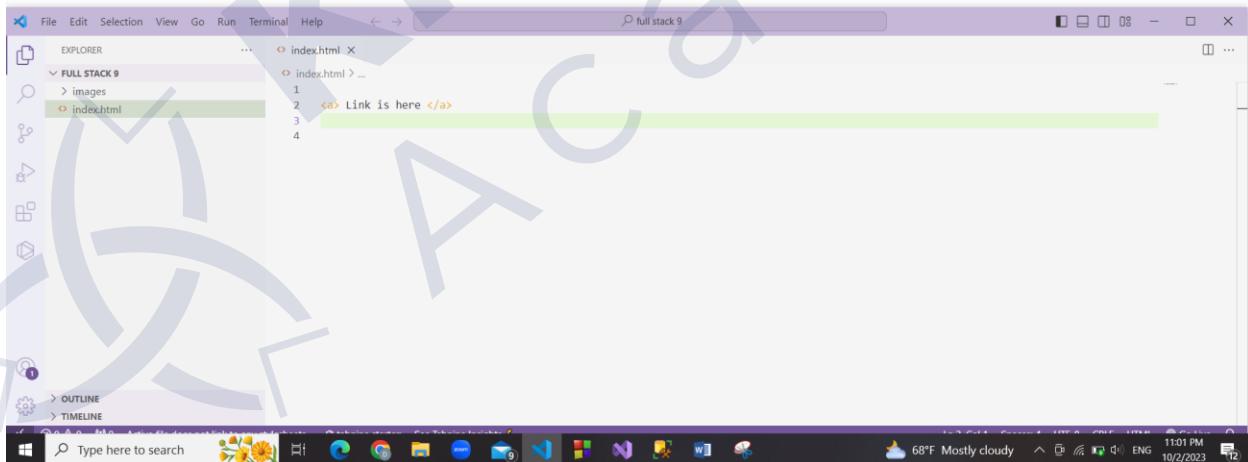
إنشاء link:

يمكننا استخدام tag بحرف الـ a، له بداية ونهاية:

<a>

و a هي اختصار لكلمة anchor التي تعني مراسة أو شيء يستخدم لشد وربط الأشياء بعضها وهذا الـ tag يستخدم لربط الصفحات بعضها والانتقال فيما بينها.

مثال:



تحديد العنوان - href

تمام، تخيل إنك ركبت في تكسي، و ما حكيته لوبن رح تروح وهو ما سألك، رح تبقو وافقين بالشارع ومافي فائدة من التكسي صح؟
هيك بالضبط الـ **link**, إذا ما اعطيتنيا وجهة بروح عليها، رح يبقى نص عادي

مثل ما حكينا، لإكمال دور الـ **tag** يجب استعمال الـ **attributes**

رح يكون الـ **tag** هو التكسي اللي رح يساعدنا بالانتقال ، والـ **attribute** هو العنوان اللي بدننا نوصله.

الـ **attribute** اللي رح يساعدنا اسمه **href** واهو اختصار لـ **hyper reference** داخل الـ **href** لازم يكون عندي كلمات تحكيله وبين بروح.

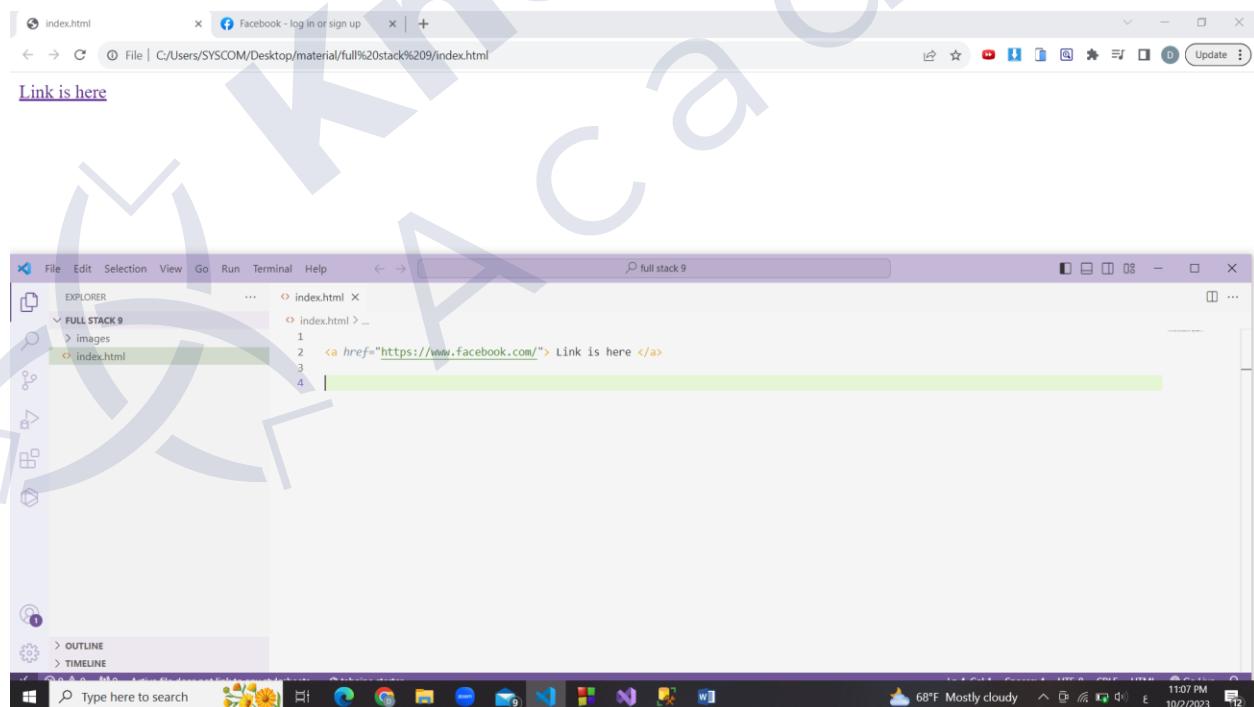
*** طريقة تحديد العنوان:**

هاي الكلمات ممكن تكون:

1- موقع خارجي – للانتقال من موقع إلى آخر

2- كلمات معينة تضاف إلى الرابط الموجود – لتحديد المسارات

3- جزء داخل الصفحة – للانتقال من جزء إلى آخر داخل نفس الصفحة

1- الانتقال إلى موقع خارجي:

بنقدر نلاحظ كيف تغير لون الكلام وشكل المؤشر عند إضافة href

التنقل بين عدة صفحات:

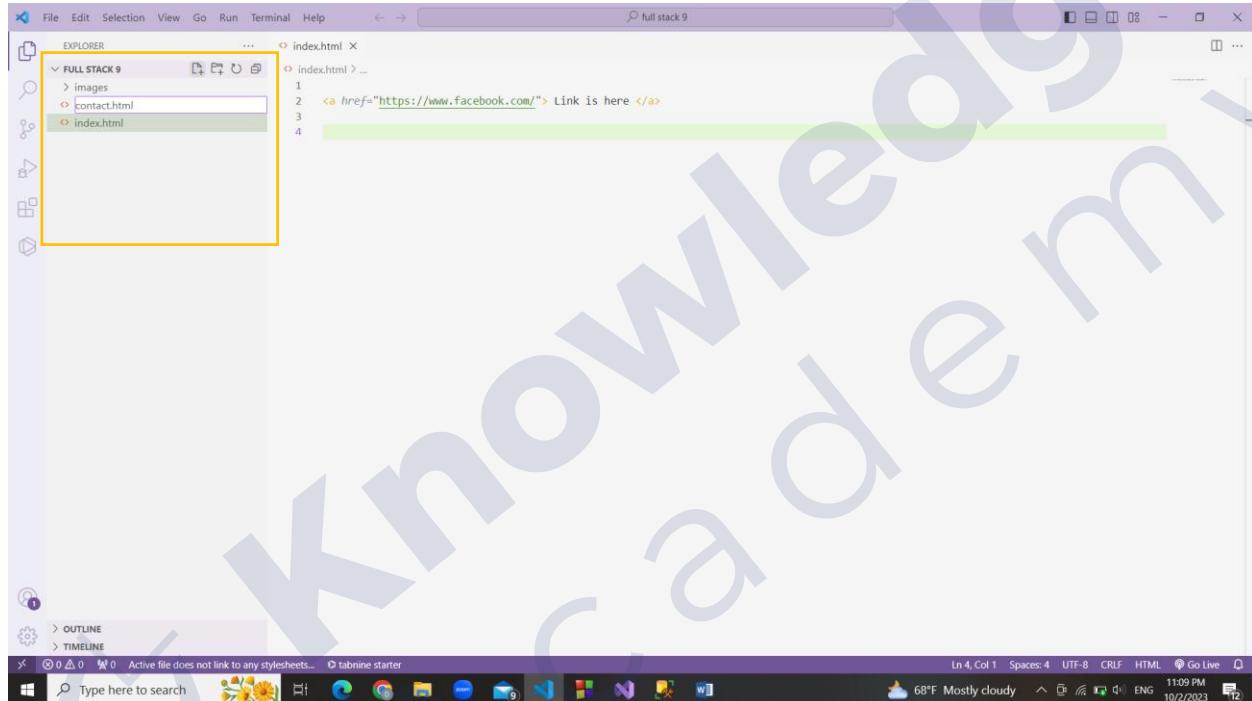
نشتغل شغل كبار؟

يلا نجرب نعمل أكتر من صفحة ونتنقل بينهم، ممتع جدا إنه تجربوا والأحلى في جزء ال html إنه رح تشووفوا نتائج بشكل سريع وتقروا تكملا معها.

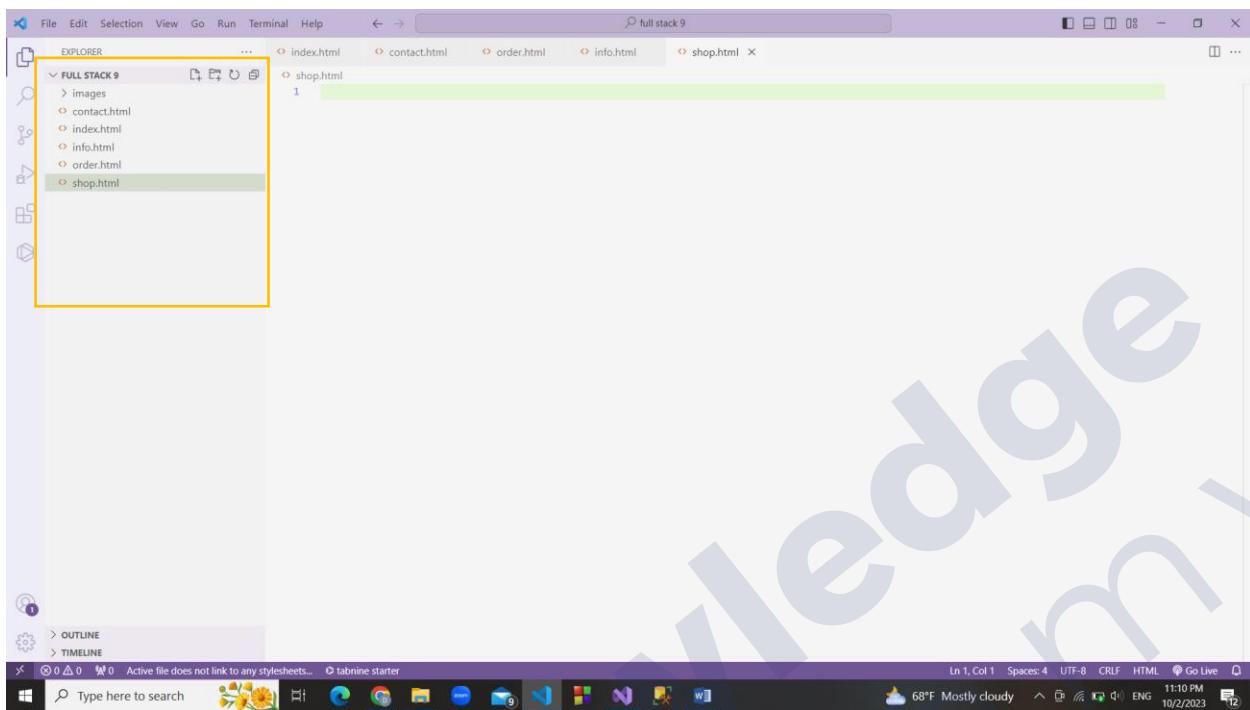
مثلا عندي صفحات بالأسماء التالية: index , contact, order, info, shop

رح نضيفهم مثل اي صفحة html مثل ما تعلمنا قبل

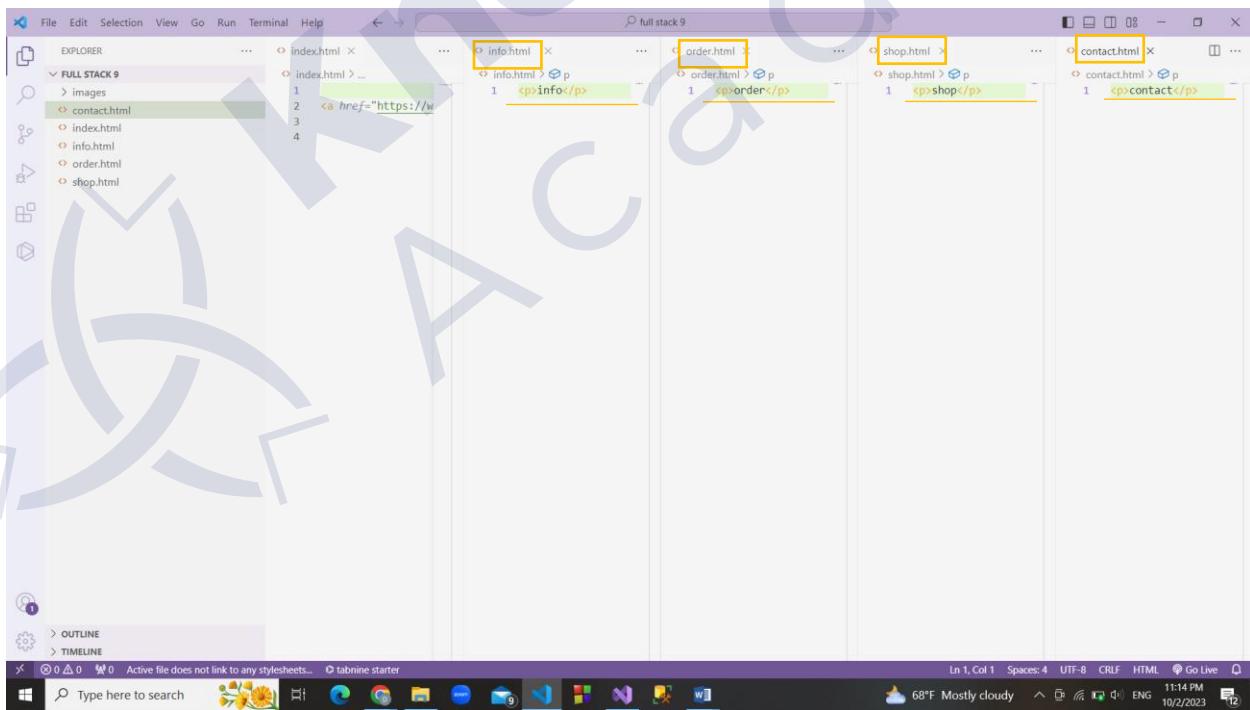
يلا سوا:



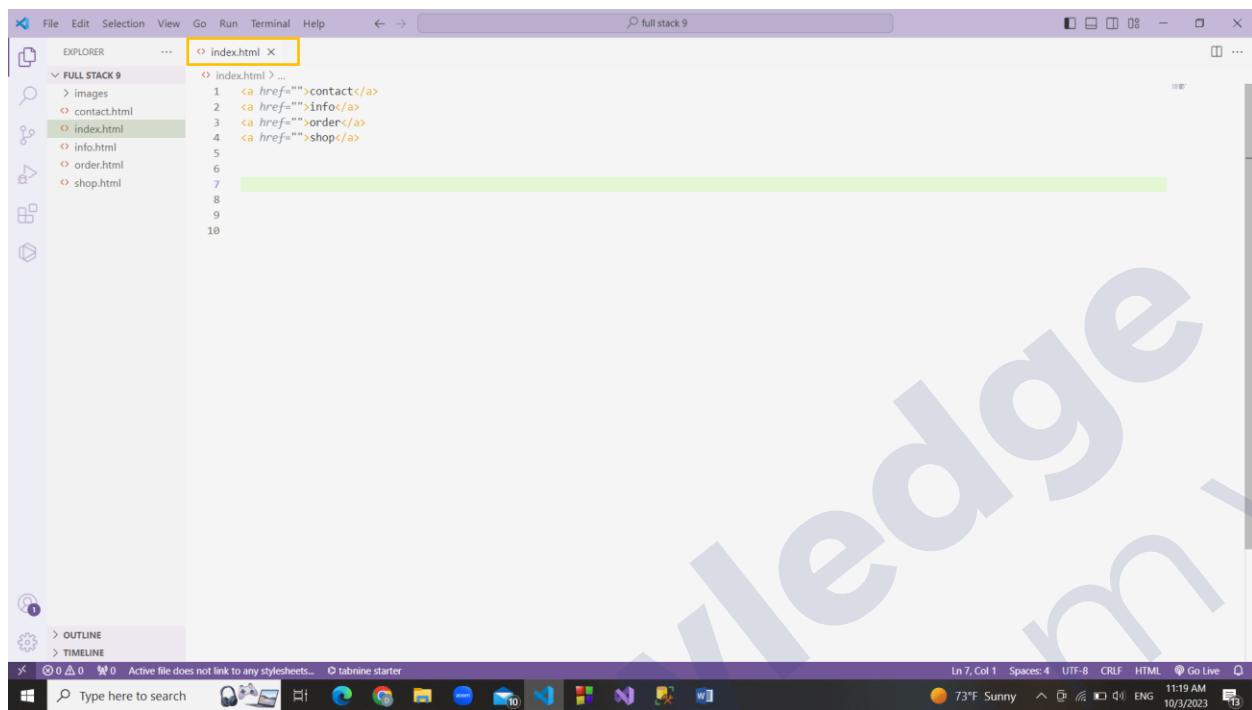
أضفنا كل الصفحات بنفس الطريقة:



بدي أكتب داخل الصفحة شيء يدل عليها, وبالتالي بداخل كل صفحة رح أستعمل tag p حتى أكتب نص يدل على الصفحة:

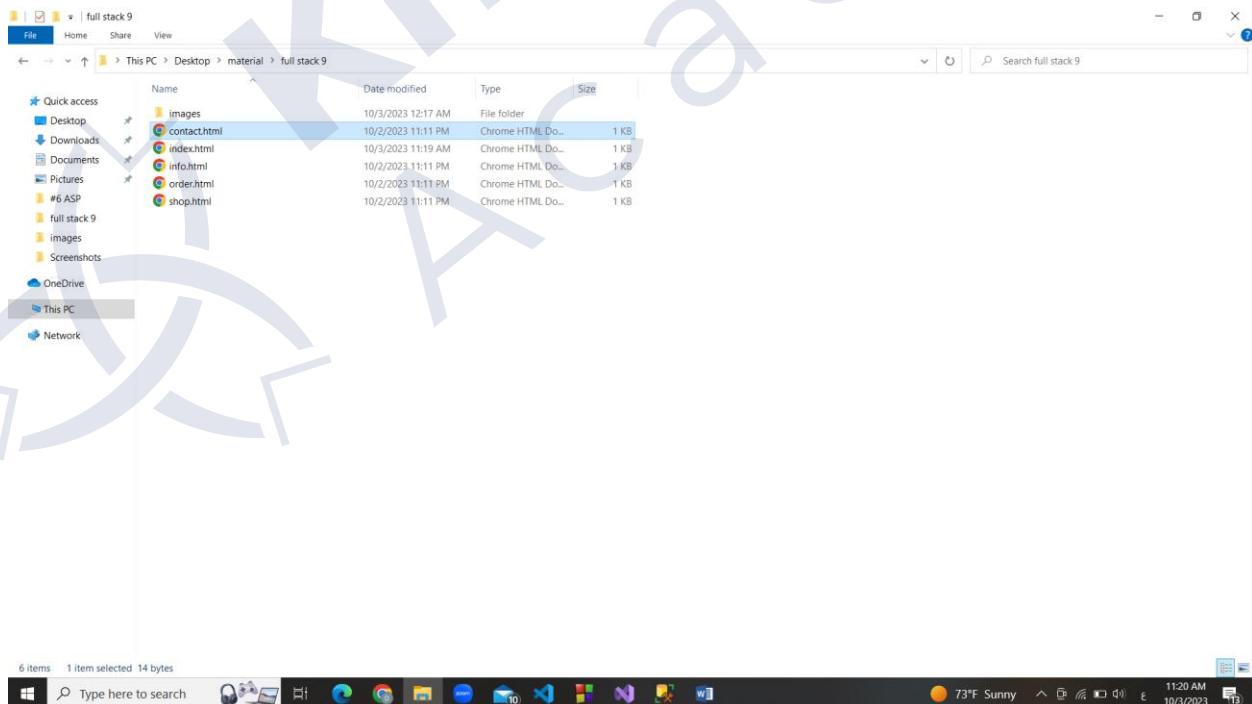


رح أستخدم الصفحة الرئيسية لحتى أعمل link يقدر يرسلني للصفحات الأخرى:



احنا هلا بحاجة لعنوان, بالتالي الـ href رح يكون عنوان الصفحة اللي رح ننتقل إلها.

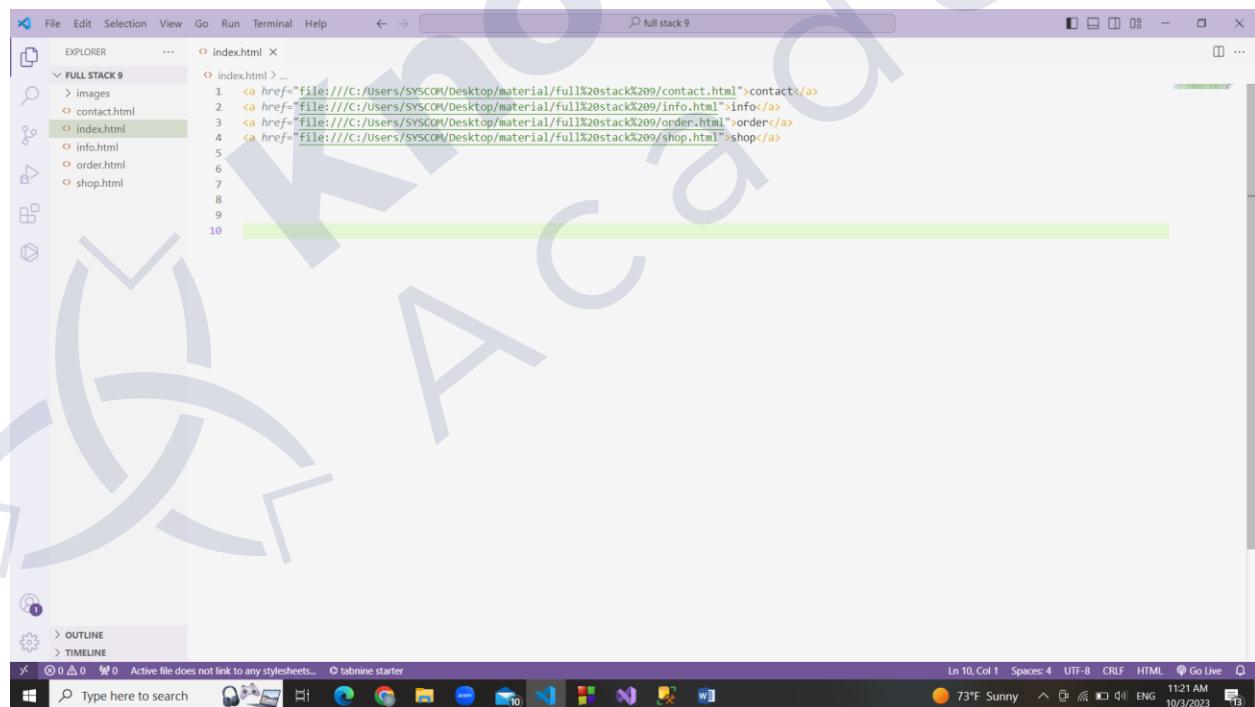
مثلا, الـ link الخاص بصفحة contact



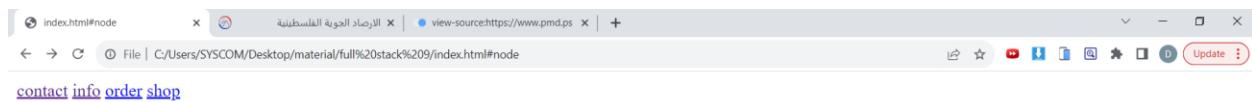
لما نفتح الصفحة نأخذ ال link ونضعه في ال href الخاص بها:



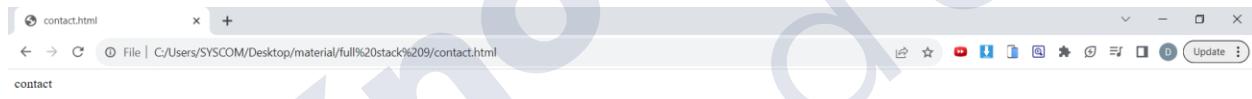
كل الصفحات:



يلا نروح على :index



تجربة نكبس على :contact

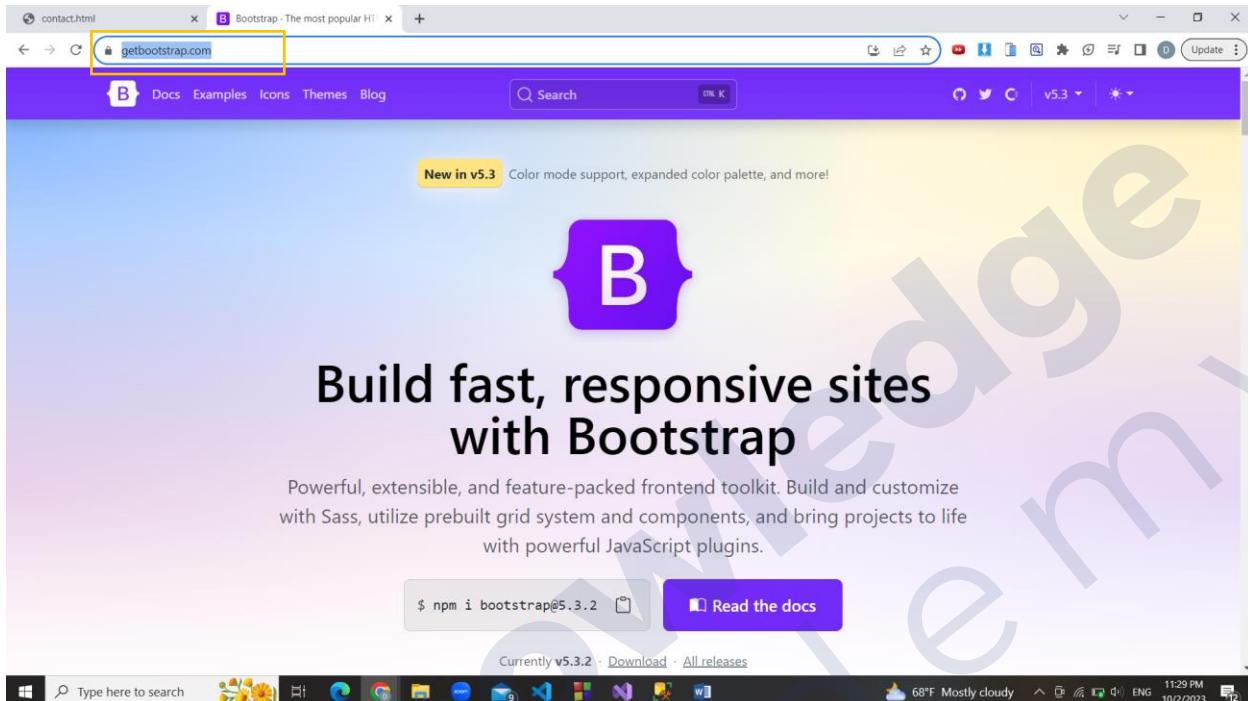


هي دخلنا وعرض محتواها وكله تمام.

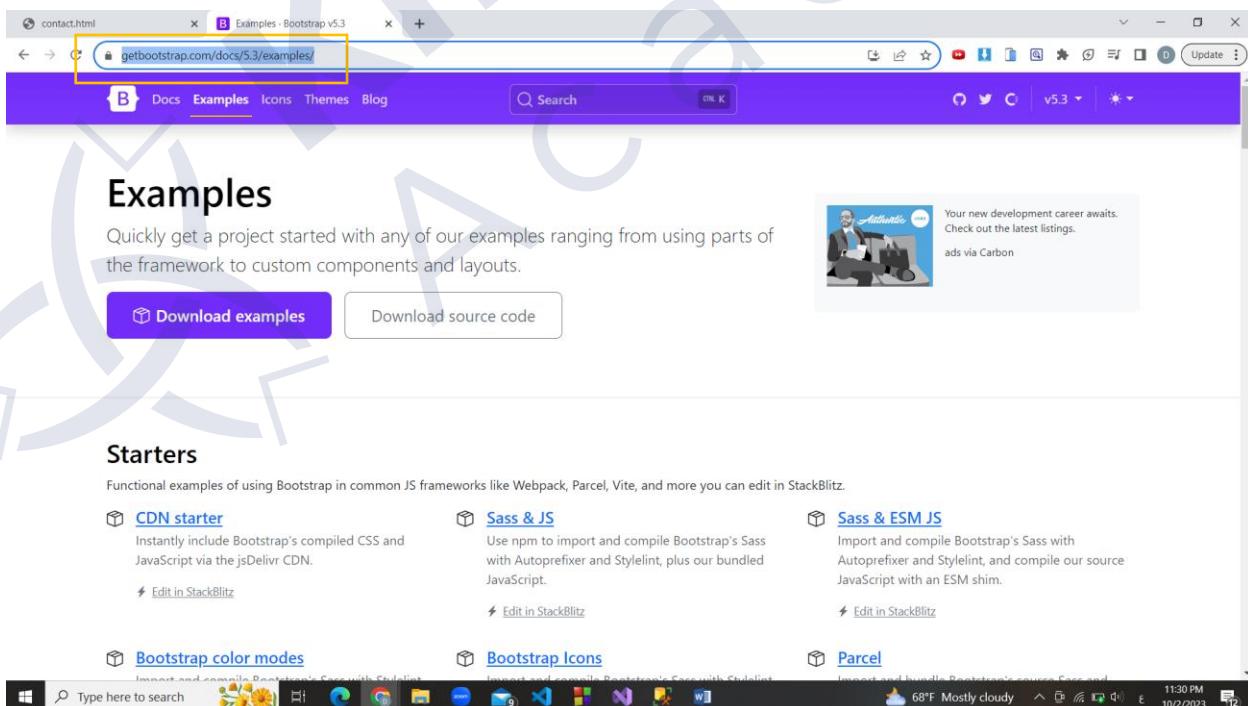
والله والله رح أطبق اللي فوق هلا، لا تنسى انت حافت يلا جرررب.

-2- كلمات تضاف إلى الرابط:

رح نتوسع في هادا الموضوع أكثر في المواضيع القادمة، لكن لأخذ الفكرة
خلينا نحل رابط اي صفحة، مثلا هي رابط صفحة رئيسية في احد المواقع:



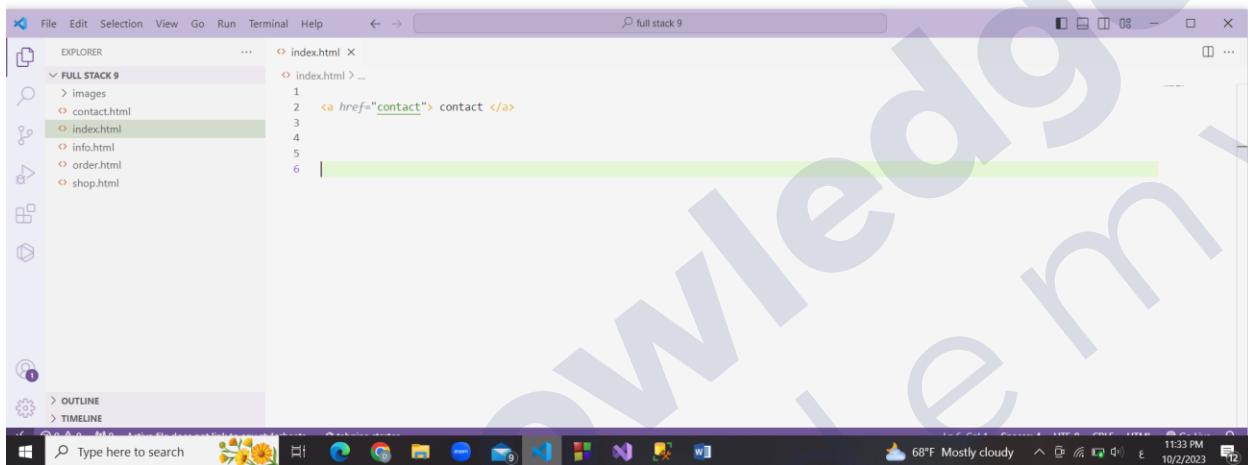
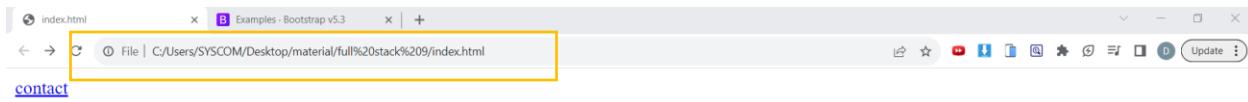
رح أنتقل على صفحة Examples مثلا والاحظ ايش رح يصير الرابط:



الملاحظة: أضاف كلمات على رابط الصفحة الرئيسية.

هاي الكلمات اللي أضافها عند النقر على كلمة examples تم تحديدها في الـ link (href) الخاص فيها هاي الكلمات تضاف إلى الرابط لغير العنوان، ويصبح خاص بوجهة معينة

مثلا هون عنا رابط فيه الـ href كلمة contact مش موقع:



رح اكبس على الكلمة وشوف كيف رح يضيفها الى الرابط :



Your file couldn't be accessed

It may have been moved, edited, or deleted.

ERR_FILE_NOT_FOUND



ومن الطبيعي إنها ما تفتح لأنها صفحة ما أنشأناها، يعني كإنك بتحكي للتكتسي عنوان مش موجود.

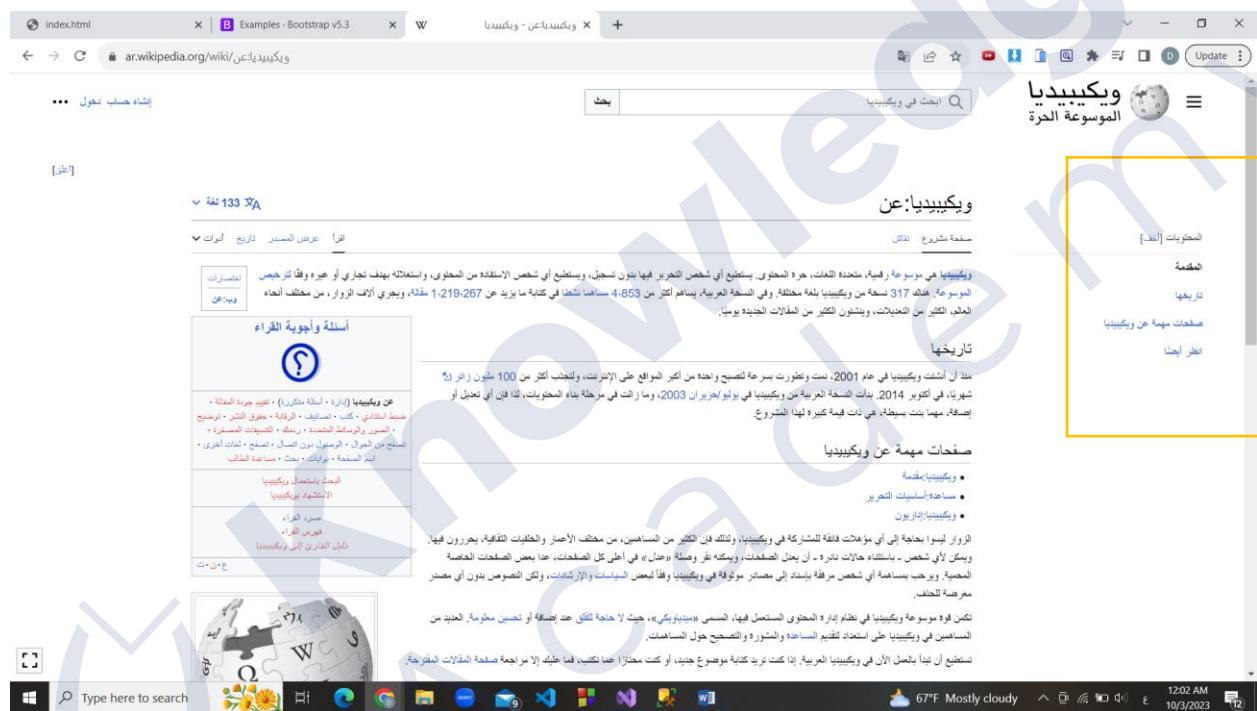
3- الانتقال إلى جزء داخل الصفحة – باستخدام id

طيب نحاول نصغر المثال شوي، إحنا بدنا نروح لمكان قريب في نفس الشارع مارح نحكى للنكسى عنوان جديد صح؟ بيكونا نحكيله "اسم او هوية" صاحب البيت اللي بدننا نوصله.

هون رح نعمل نفس الشيء، إحنا داخل نفس الصفحة يعني داخل نفس الرابط والعنوان، وفقط بحاجة لاسم الجزء اللي بدننا نوصله.

لإعطاء اسم، بامكاننا استخدام attribute اسمه **id** وهو اختصار لـ **identity** أي هوية.

هاي الفكرة يكثير استخدامها في الصفحات اللي فيها محتوى كبير، وفيها شرح طويل، وبدنا المستخدم يتنقل بطريقة اسهل بدون الحاجة للمرور على كل الصفحة للوصول للمطلوب، مثلاً:



بمجرد ما نكبس على كلمة تاريخها مثلاً، رح ينقنا للجزء الخاص فيها داخل الصفحة.

*مثال رح نعمله احنا يلا اشتغلوا:

صفحة فيها محتويات كثيرة بدبي أوصلها عن طريق [links](#).

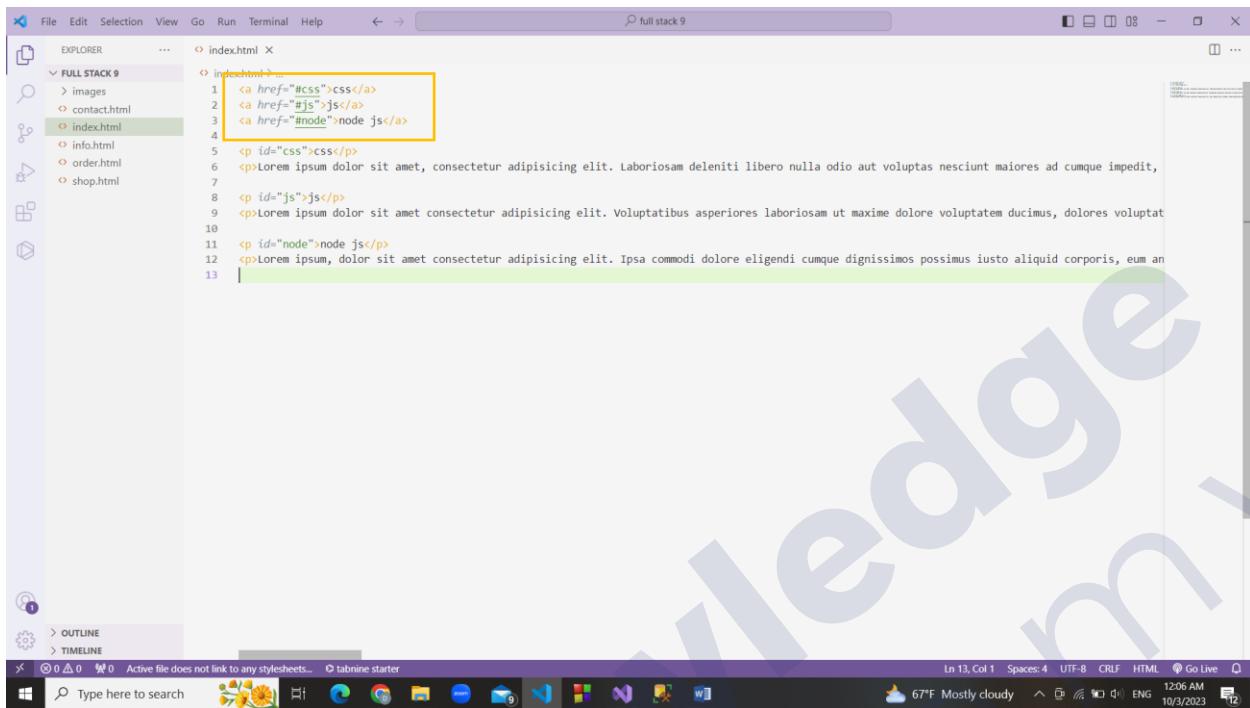
نجهز الـlinks والمحتويات:

نصييف عنوان لكل مقطع نريد أن نصله عند النقر على الرابط باستخدام الـid:

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows a tree view of a "FULL STACK 9" project with files like index.html, contact.html, info.html, order.html, and shop.html.
- Code Editor (Center):** Displays the content of "index.html". The code includes various HTML elements and some placeholder text (Lorem ipsum). Specific lines of code are highlighted with orange boxes:
 - Line 5: <p id="css">css</p>
 - Line 8: <p id="js">javascript</p>
 - Line 11: <p id="node">node js</p>
- Bottom Status Bar:** Shows file statistics (0 0 0 0), a note about stylesheets, the tab title ("tabnine starter"), and system information (Ln 13, Col 1, Spaces: 4, UTF-8, CR LF, HTML, Go Live).
- Bottom Taskbar:** Includes icons for File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help, and a search bar.

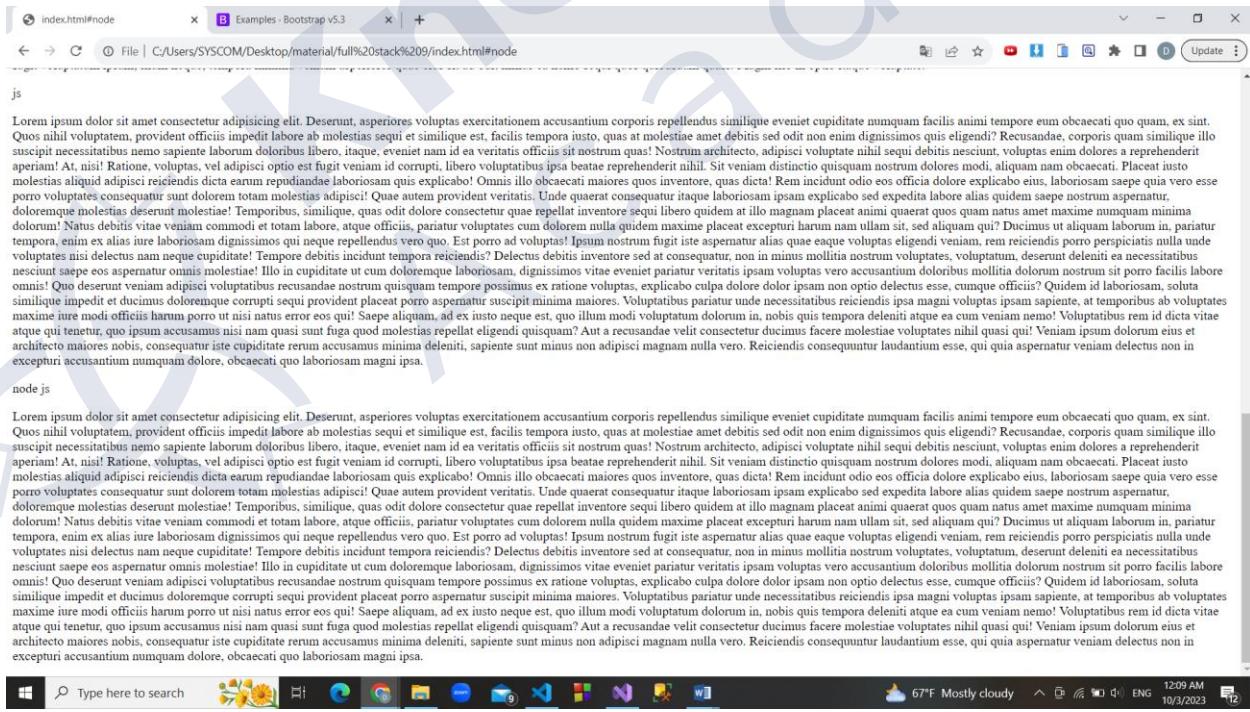
هلا، رح نحكي للرابط إنه روح على هادا ال id، وللدلالة على ال id نستخدم "#":



```

<html>
  <head>
    <link href="#css" type="text/css" rel="stylesheet"/>
    <script href="#js" type="text/javascript" src="script.js">
    <script href="#node" type="text/javascript" src="node.js">
  </head>
  <body>
    <p id="css">CSS</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Laboriosam deleniti libero nulla odio aut voluptas nesciunt maiores ad cumque impedit, nisi error eos qui? Nostrum architecto, adipisci voluptate nihil sequi debitis nesciunt, voluptas enim dolores a reprehenderit aperiam! At, nisi! Ratione, voluptas, vel adipisci optio est fugit veniam id corrupti, libero voluptatis ipsa beatae reprehenderit nihil. Sit veniam distinctio quisquam nostrum dolores modi, aliquam nam obcaecati. Placeat isto molestias aliquid adipisci reiciendis dicta earum repudiandae laboriosos quis explicabo! Omnis illo obcaecati maiores quos inventore, quis dicta! Rem incidunt odio eos officia dolore explicabo eius, laboriosam saepe quia vero esse porro voluptates consequatur sunt dolorem totam molestias adipisci! Quae autem provident veritatis. Unde querat consequatur itaque laboriosam ipsam explicabo sed expedita labore alias quidem saepe nostrum aspernatur, doleremque molestias deserunt molestiae! Temporibus, similique, quis odit dolor consequatur quae repellat inventore sequi libero quidem at illo magnam placeat animi quae quiaero quis quam natus amet maxime numquam minima dolorum! Natus debitis vitae veniam commodi et totam labore, atque officia, paratur voluptates cum dolorem nulla quidem maxime placeat exceptio harum iam ullam sit, sed aliquam qui? Ducimus ut aliquam laborum in, paratur tempora, enim ex alias iure laboriosam dignissimos qui neque repellendus vero quo. Est porro ad voluptas! Ipsam nostrum fugit iste aspernatur alias qua eaque voluptas eligendi veniam, rem reiciendis porro perspicatis nulla unde voluptates nisi delectus nam neque cupiditate! Tempore debitis incidunt tempora reiciendis! Delectus debitis inventore sed at consequatur, non in minus mollitia nostrum voluptates, voluptatum, deserunt deleniti ea necessitatibus nesciunt saepe nos aspernatur omnis molestiae! Ilo in cupiditate ut cum doloremque laboriosos, dignissimos vite eveniet paratur veritatis ipsam volupetas vero accusamus doloribus mollitia dolorum nostrum sit porro facilis labore omnis! Quo deserunt veniam adipisci voluntariis recusandae nostrum quisquam tempore possimus ex ratione voluptas, explicabo culpa dolore ipsam non optio delectus esse, cumque officia? Quidem id laboriosam, soluta similique impedit et ducimus doloremque corrupti sequi provident placet porro aspernatur suscipit minima maiores. Voluptatis paritatem unde necessitatibus reiciendis ipsa magni voluptas ipsam sapiente, at temporibus ab voluptates maxime iure modi officia harum porro ut nisi natus error eos qui! Saeppe aliquam, ad ex iusto neque est, quo illum modi voluptatum dolorum in, nobis quis tempora deleniti atque ea cum veniam nemo! Voluptatis rem id dicta vita atque qui tenetur, quo ipsum accusamus nisi nam quasi sunt fuga quod molestias repellat eligendi quisquam? Aut a recusandae velit consecetur ducimus facere molestiae volupetas nihil quasi qui? Veniam ipsum dolorum eius et architecto maiores nobis, consequatur iste cupiditate rerum accusamus minima deleniti, sapiente sunt minus non adipisci magnam nulla vero. Reiciendis consequatur laudantium esse, qui quia aspernatur veniam delectus non in excepturi accusantium numquam dolore, obcaecati quo laboriosam magni ipsa.
```

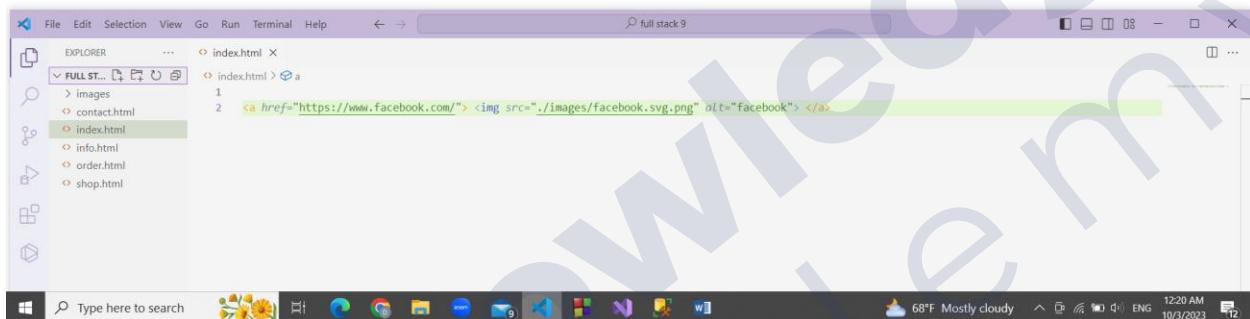
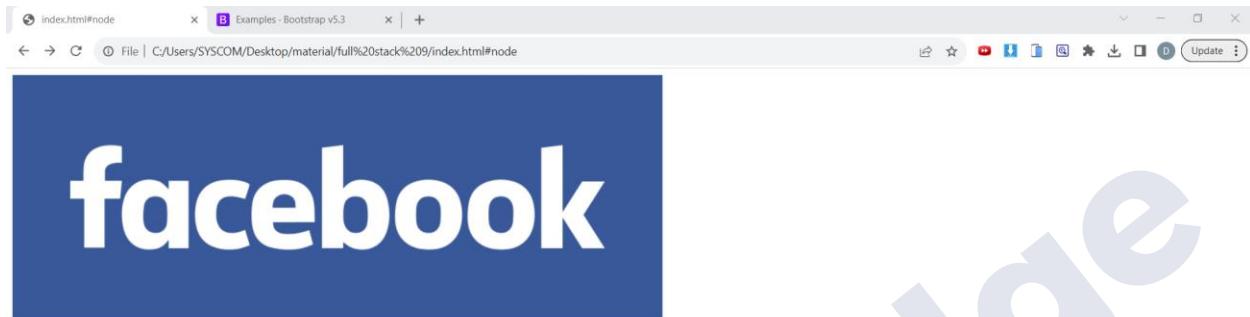
يلا نجرب:



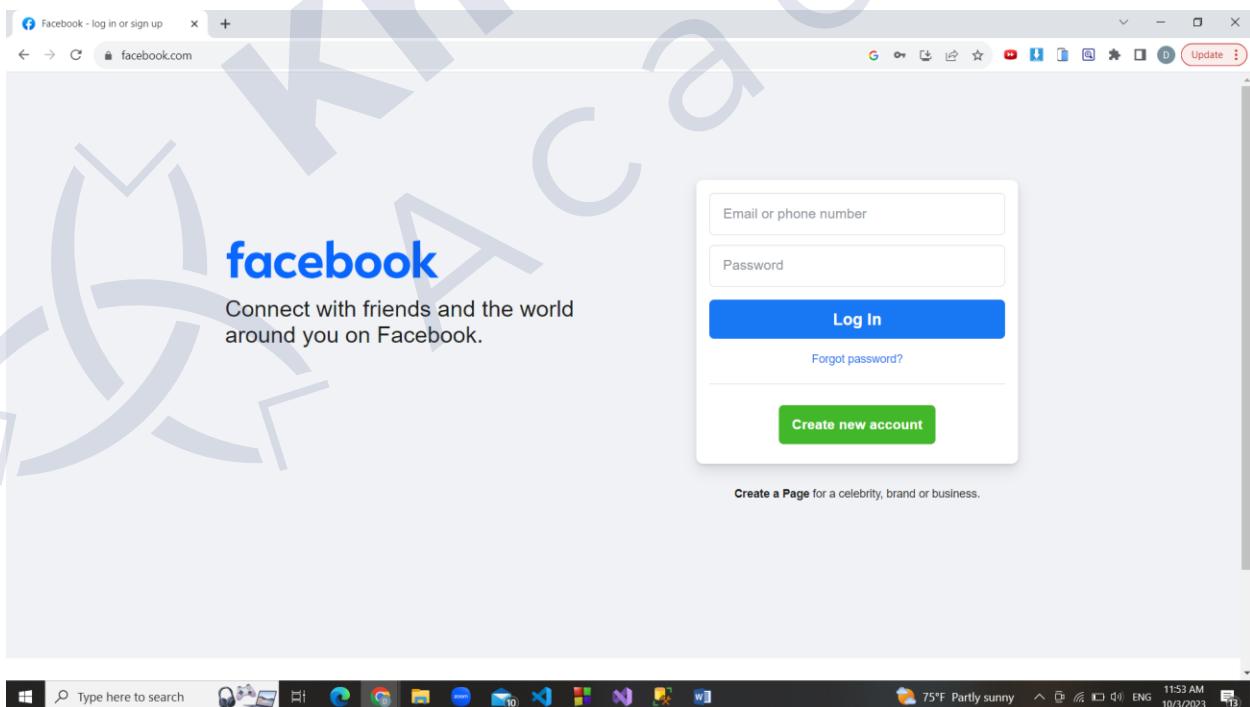
عند الضغط على node js انتقلنا إلى هذا الجزء من الصفحة، ونلاحظ أن الرابط تغير واضاف إليه node وهي ال id الخاص بهذه الجزئية.

استخدام الصورة بدلاً من نص:

أكيد إنه في بعض الأحيان خصوصاً في الإعلانات اللي تظهر لنا، يمكن الرابط يكون من خلال صورة، يعني بكبس على صورة وينقلني إلى رابط آخر، طيب كيف نعملها؟



لما أكبس عليها:

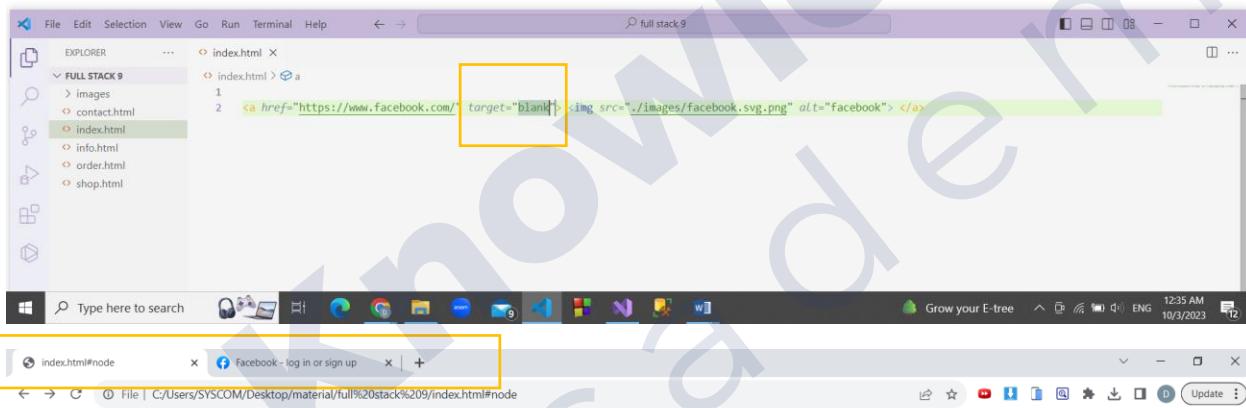
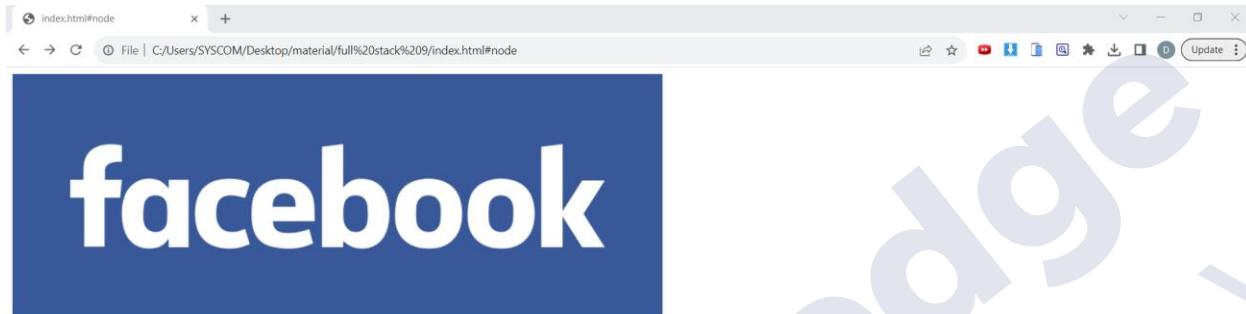


فتح الموقع بصفحة متصرفة جديدة - taget :

لما كبست على الصورة نقلني مباشرة من رابط الصفحة الحالية، إلى رابط الصفحة المطلوبة، صح؟
عند خيار تاني، إنه يبقى في الصفحة الحالية، ويفتح صفحة متصرفة جديدة بالرابط المطلوب

عن طريق استخدام attribute اسمه **.target**

تعديل على المثال السابق:



واجب صغير:

يوجد attributes خاصه بالlink, وهي tel & mailto

ابحثوا عنها, ليش نستخدمها؟ وكيف؟

Id

تخيل في الصفحة عندي 10 من tag ال p , و كنت بحاجة إنه أعمل تصميم خاص بفقرة معينة لحالها, كيف رح اقدر؟
هون أنا تكون بحاجة لإضافة اسم خاص بهذه الفقرة حتى أتمكن من مناداتها لوحدها و تحديدها.

ومثل ما بنعرف, إنه لإكمال وظيفة ال tag attribute, وبالتالي اللي رح يساعدنا هون attribute اسمه id
الـ id اختصاراً لـ identity , وتعني هوية.

يستخدم لإعطاء ال tag اسم فريد خاص فيه, ويفضل أن يكون هذا الاسم دال على الـ tag أو وظيفته.

هذا الجزء عملناه خصوصي, حتى نحكي جملة واحدة:
الـ id لا يجب تكراره أبداً ولا يمكن لأكثر من tag أن يكون لهم نفس الـ id

لأنه يمثل هوية, تخيل إنت و 3 من الجيران تشاركوني نفس رقم الهوية؟ رح تعمدوا كل يوم مشكلة على مين يدفع المخالفات, مثلا.
لهيك ناكد على إنه يمنع تكرار الـ id.

List

لو مثلاً بدننا نشتري للبيت مجموعة لوازم، بإمكاننا نكتبهم بطريقتين:

الأولى:

مانجا، بندورة، لبنة، تفاح، خبز، خيار، كعك، مكعب ماجي، ملفوف، لحم

: أو:

خضار: بندورة، خيار، ملفوف

لحوم: لحم ولحم مفروم

فواكه: تفاح، مانجا

خبز: كعك، خبز

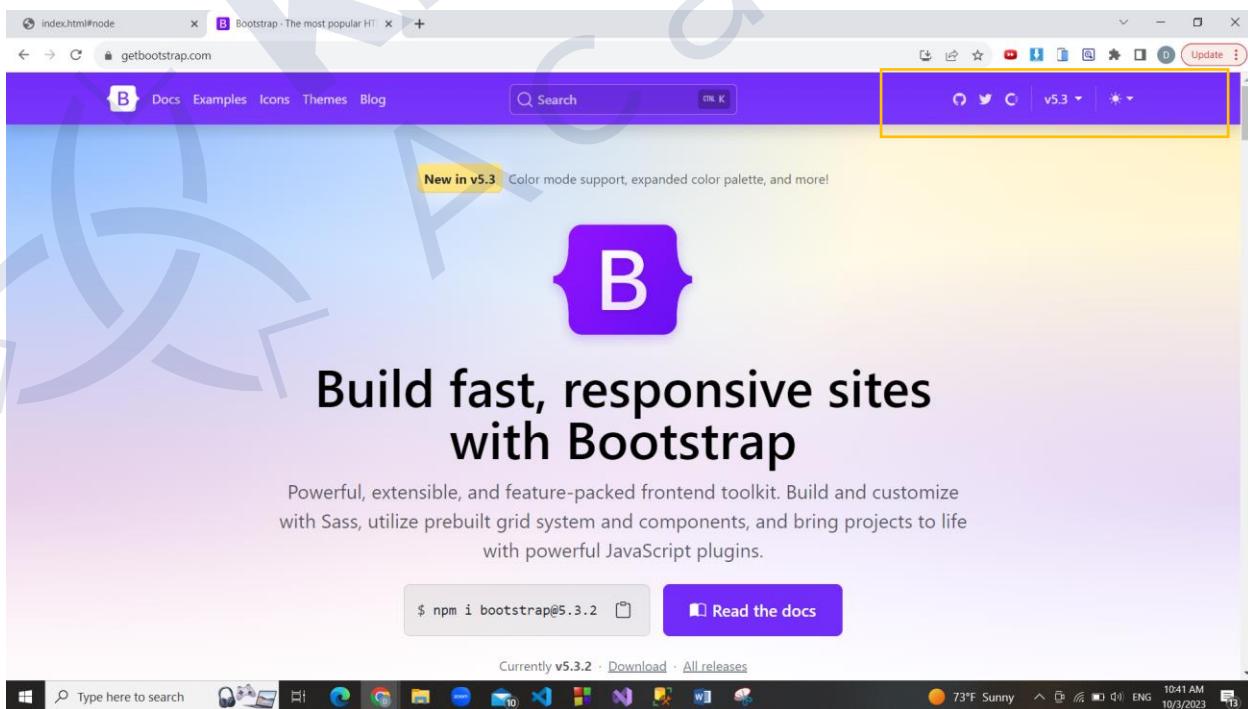
الطريقتين فيهما نفس المعلومات، لكن الطريقة الثانية أسهل وأرتقى في العرض، بحيث إنه بترتيبهم بقوائم و جمع الأمور اللي تندرج تحت نفس الموضوع في نفس القائمة

***أهمية القوائم:**

في الـ `code` عندنا نفس الشيء، لسهولة الترتيب بنجمع الأشياء المتشابهة.

بالنالي عملوا `tag` يساعدنا واسمه **list** يعني قائمة، شوفوا المثال:

عندي رموز بجانب بعضها، وتستخدم لنفس السبب، بإمكاننا تجميعها معاً في نفس القائمة



* أنواع القوائم:

هذا ال tag في منه نوعين:

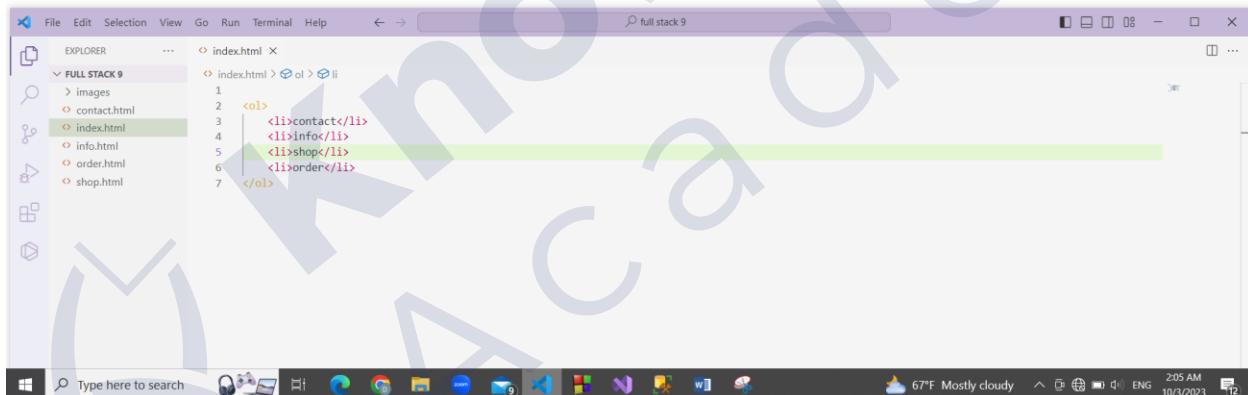
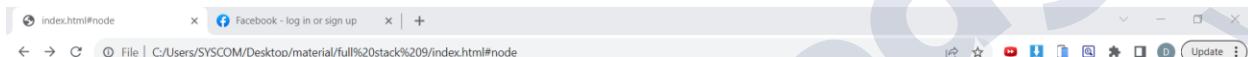
 : قائمة مع ترقيم النقاط ويستخدم لها tag خاص وهو

 : قائمة بدون ترقيم النقاط ويستخدم لها tag خاص وهو

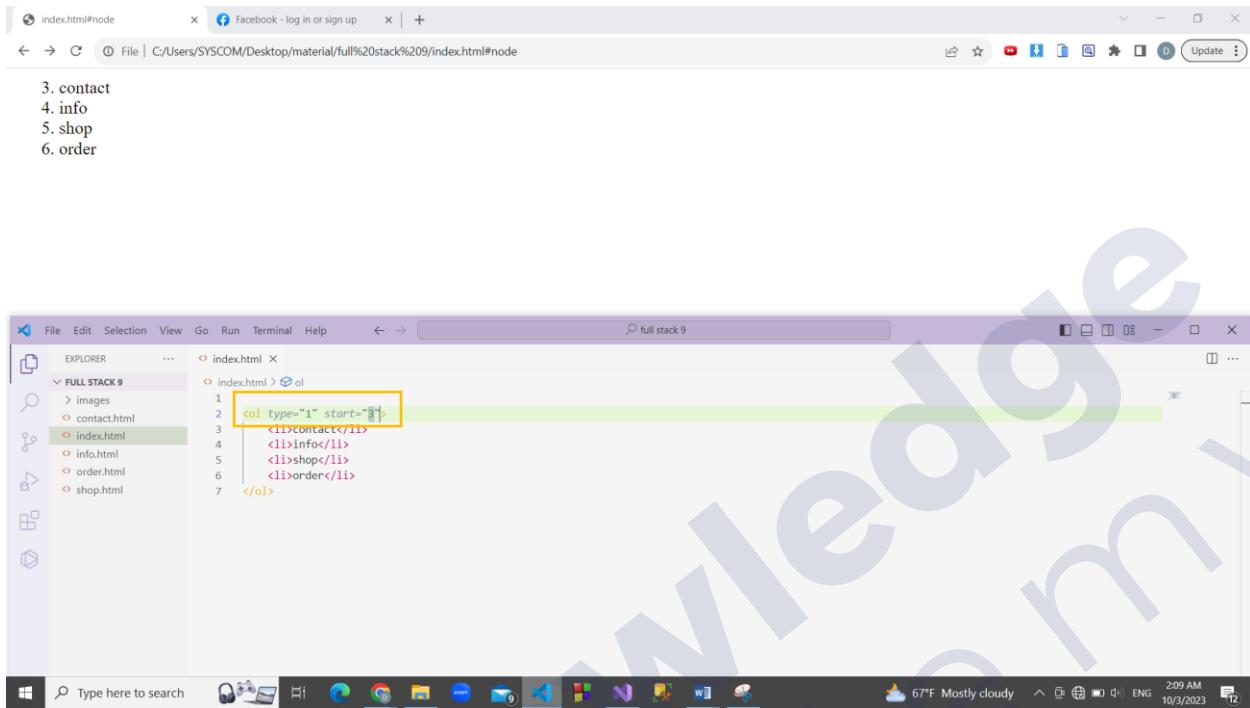
أما لكتابة عناصر القائمة نستخدم tag خاص وهو اختصاراً له list item

في tag مش مستخدم كثير وهو <dl></dl>, ابحثووووا عنه.

:Ordered list *



اذا بذنا نغير شكل الترقيم، رح يساعدنا attribute اسمه **type** يحدد نوع الترقيم، وبإمكاننا تحديد ترتيب عنصر يبدأ الترقيم منه باستخدام attribute اسمه **start** (لا يتعامل الا مع ارقام):



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → full stack 9
EXPLORER FULL STACK 9
> index.html
> images
> contact.html
> index.html
> info.html
> order.html
> shop.html
<ol type="1" start="3">
  <li>contact</li>
  <li>info</li>
  <li>shop</li>
  <li>order</li>
</ol>

```

* أشكال الترقيم:

الترقيم يأخذ 3 اشكال:

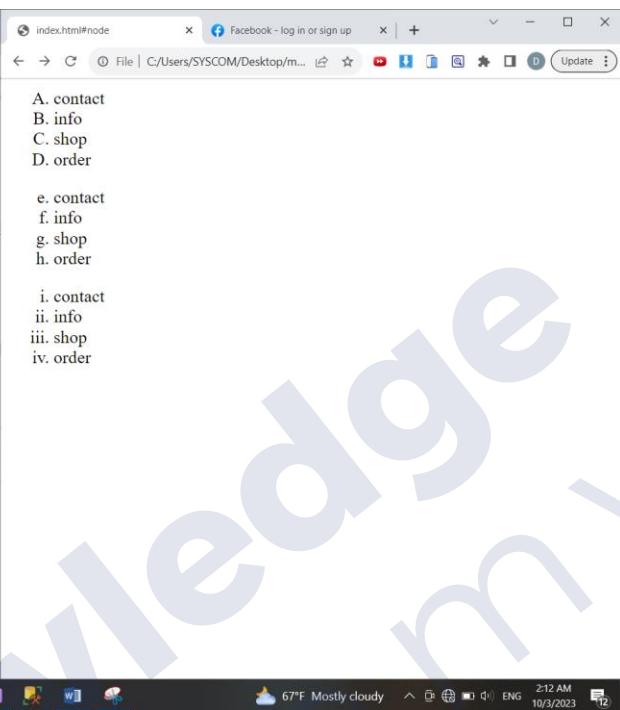
-1 ارقام، وهي المستخدمة افتراضيا في حال لم يتم تغييرها

-2 احرف انجليزية small

-3 احرف انجليزية كبيرة capital

-4 ارقام لاتينية

مثال:



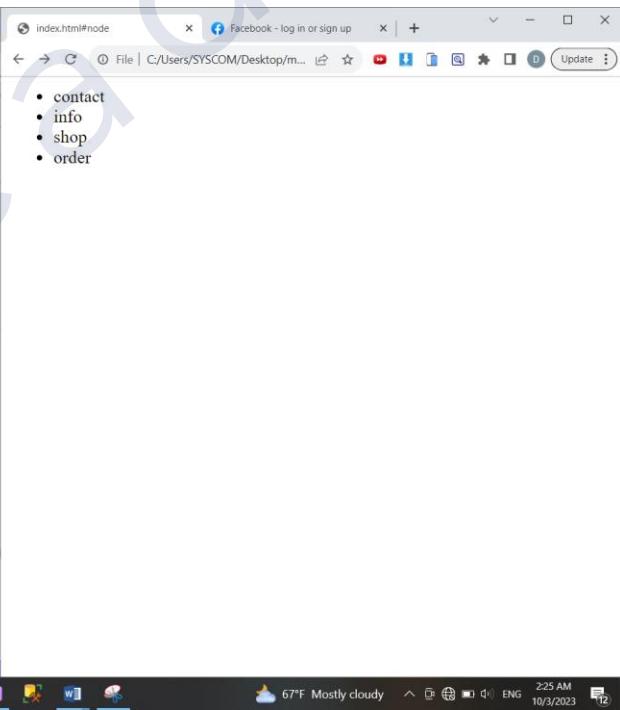
The screenshot shows the Microsoft Edge browser displaying the content of index.html. The page contains an ordered list (ol) with four items: contact, info, shop, and order. Below the browser window is a Windows taskbar.

```
<ol type="A">
  <li>contact</li>
  <li>info</li>
  <li>shop</li>
  <li>order</li>
</ol>
```

A. contact
B. info
C. shop
D. order

e. contact
f. info
g. shop
h. order

i. contact
ii. info
iii. shop
iv. order

:Unordered list *

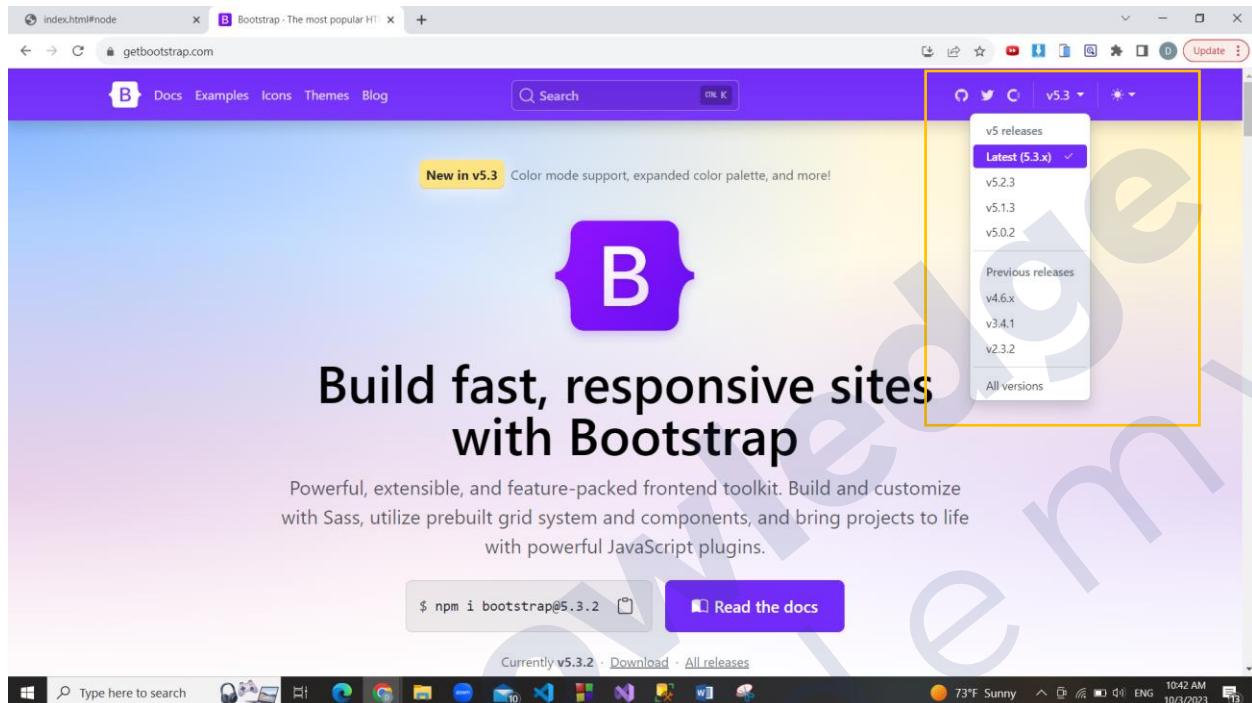
The screenshot shows the Microsoft Edge browser displaying the content of index.html. The page contains an unordered list (ul) with four items: contact, info, shop, and order. Below the browser window is a Windows taskbar.

```
<ul>
  <li>contact</li>
  <li>info</li>
  <li>shop</li>
  <li>order</li>
</ul>
```

- contact
- info
- shop
- order

عادة مصطلح nested في البرمجة يعني اشياء متداخلة.

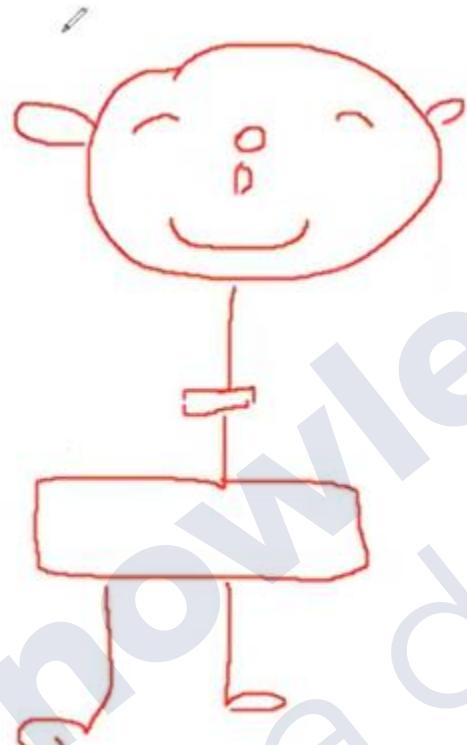
يعني list داخلها كمان list, مثلًا عند النقر على v5.3 تظهر قائمة جديدة نسميتها عادة dropdown list



Head and body

بالبداية بنوجه شكر للاستاذ طارق على مهاراته في الرسم، اللي ساعدتنا نفهم الفكرة بشكل كبير دقيق.

على فرض إنه اللي في الصورة إنسان:



احنا قادرين نشوف منه الوجه والعين والأنف يعني الجسم، وفي أشياء داخل الرأس ما بنشوفها مثل أفكاره ومشاعره مع إنها مهمة جداً وبدونها ما بنتحرك

الـ `body` نفس الشيء في إله `head` وفي

الـ `body` داخله في أشياء قادرin نشوفها مثل الـ `tags` اللي رح تظهر في الصفحة، و الـ `head` فيه أشياء مهمة بس ما بيلزم تظهر في الصفحة.

و من أول ما بدأنا واحنا بنحاول نرتّب الـ `code` و نحسن بناء على معايير عالمية مهمة في هيكل الـ `code`، لهيك تقسيم الصفحة بناء على وجود `head` و `body` هو شيء مهم جداً، من هلا رح نبدأ نطبقه.

الموضوع بسيط كتير, ال head وال body رح يكونوا tags وداخلهم المحتوى الخاص.

* طرق اضافة القوائم:

يوجد أكثر من طريقة لإضافتهم:

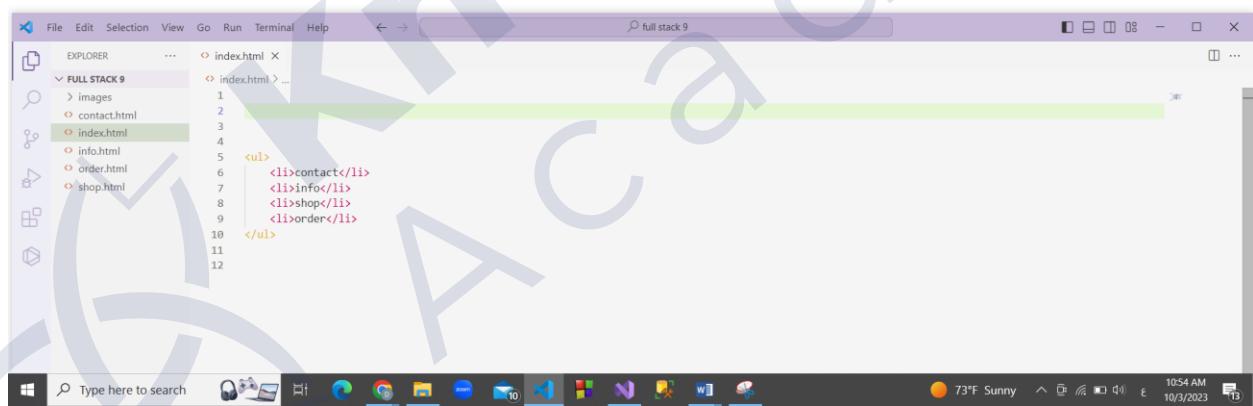
-1 ممكن يدويا

-2 ممكن نكتب !html

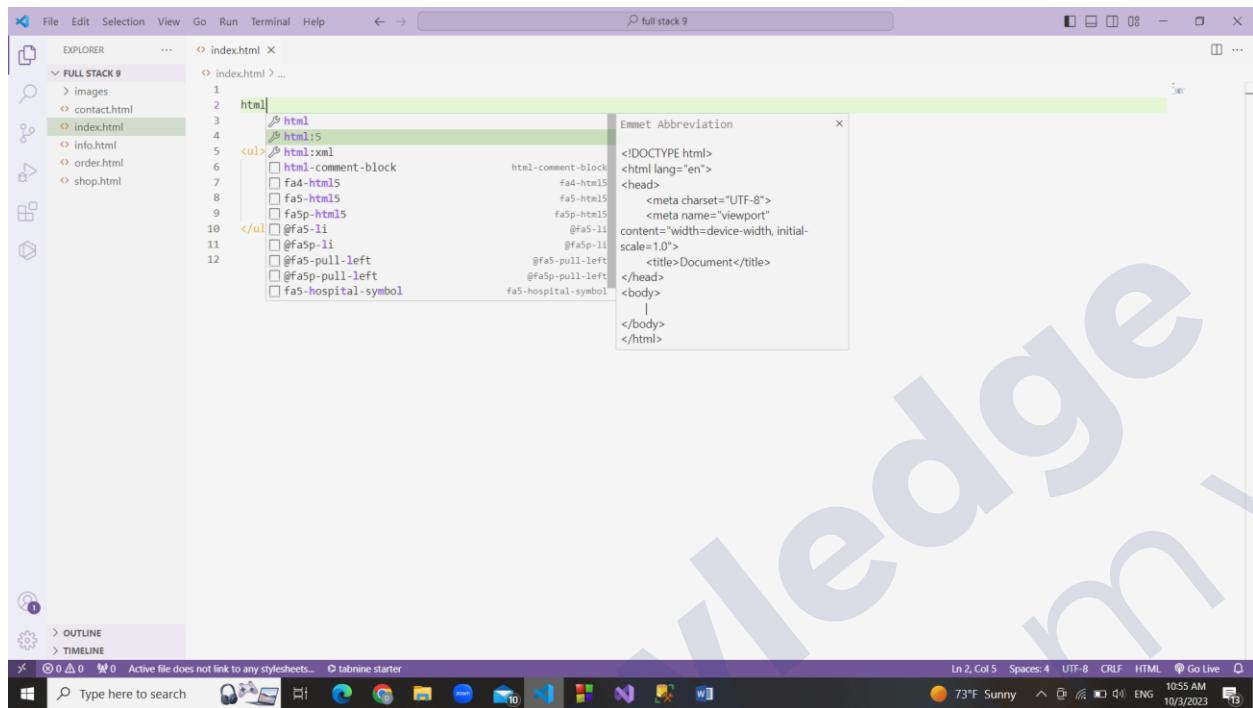
-3 وممكن نكتب html:5 ورقم 5 هو دلالة على version الالى بنشغل فيها.

يلا code؟ انطلاق

عندي الصيحة:

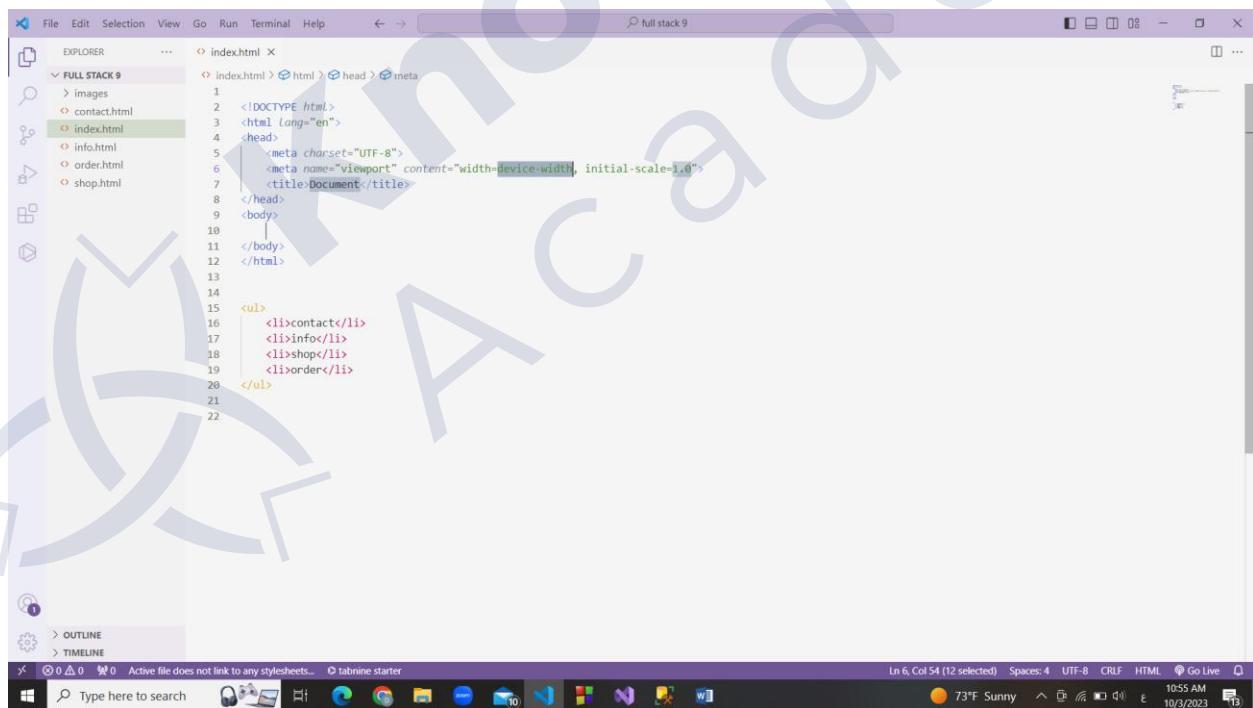


يرجع نصيف لالها head و body



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

النتيجة:



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
<ul>
    <li>contact</li>
    <li>info</li>
    <li>shop</li>
    <li>order</li>
</ul>
</body>
</html>
```

أنشأ الـ code اللازم لوحده.

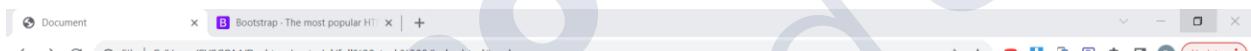
الـlist هي شيء رح يظهر بالصفحة، وبالتالي رح نحطه داخل الـbody:

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a large watermark "Knowledge" diagonally across the screen. The browser's address bar says "full stack 9". The left sidebar has "EXPLORER" and "FULL STACK 9" sections. The "index.html" file is selected in the Explorer. The main content area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Document</title>
7   </head>
8   <body>
9     <ul>
10       <li>contact</li>
11       <li>info</li>
12       <li>shop</li>
13       <li>order</li>
14     </ul>
15   </body>
16 </html>
17
18
19
20
21
22
```

The bottom status bar shows "Ln 15, Col 10" and other details like "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "HTML", "Go Live". The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Task View, Start, and Microsoft Edge.

النتيجة:



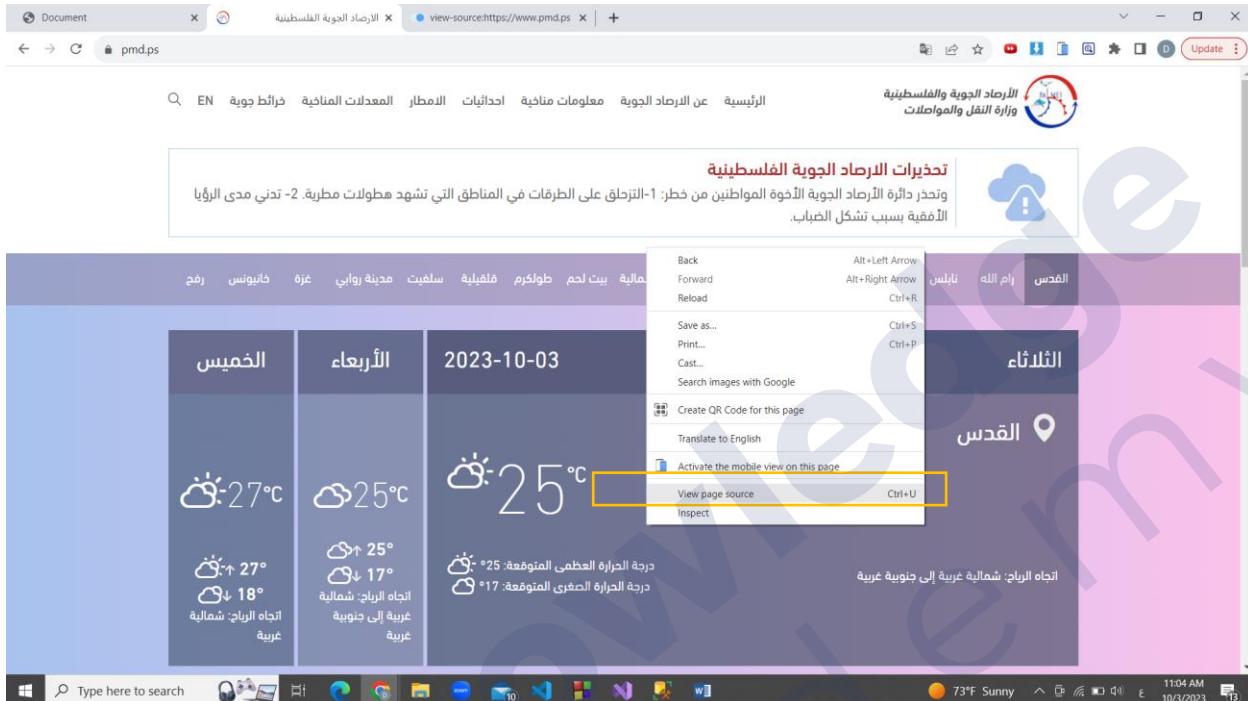
- contact
 - info
 - shop
 - order

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <ul>
        <li>contact</li>
        <li>info</li>
        <li>shop</li>
        <li>order</li>
    </ul>
</body>
</html>
```

ما اختلف اشي بشكل الصفحة، لكن بناء الصفحة صار أرتب ومفهوم أكثر برمجياً وروح يتم قبوله حسب معايير رح نتعرف عليها في المراحل الجاي.

رح نتعرف على trick صغيرة، بنقدر باستخدامها نشوف code الـ html الخاص بأي صفحة

هلا رح نشوف كيف الصفحات يتم بناؤها باتسخدام ال head وال body :



النَّتْرَةُ

```
Document | view-source:https://www.pmd.ps
+-----+
<head lang="ar" dir="rtl">
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>الارصاد الجوية الفلسطينية</title>
    <meta property="og:site_name" content="الارصاد الجوية الفلسطينية" />
    <meta property="og:title" content="الارصاد الجوية الفلسطينية" />
    <meta property="og:description" content="الارصاد الجوية الفلسطينية" />
    <meta property="og:twitter:title" content="الارصاد الجوية الفلسطينية" />
    <meta itemprop="name" content="الارصاد الجوية الفلسطينية" />
    <meta property="og:image" content="https://www.pmd.ps/assets/images/og-image.jpg" />
    <meta name="twitter:image" content="https://www.pmd.ps/assets/images/og-image.jpg" />
    <meta itemprop="image" content="https://www.pmd.ps/assets/images/og-image.jpg" />
    <meta NAME="robots" content="INDEX, FOLLOW" />
    <meta property="og:type" content="website" />
    <meta property="og:type" content="website" />
    <meta rel="canonical" href="https://www.pmd.ps" />
    <meta property="og:url" content="https://www.pmd.ps" />
    <meta property="twitter:url" content="https://www.pmd.ps" />

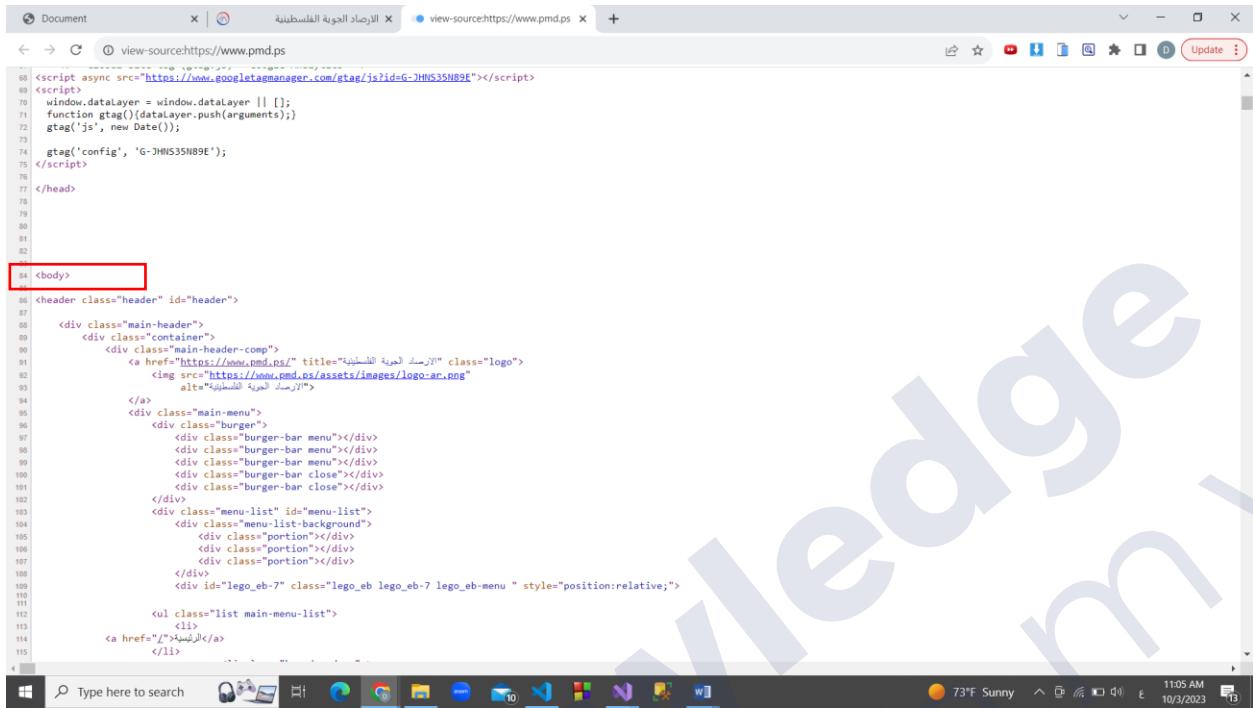
    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_font.css?v=0.0.1696320232" rel="preload" as="font" />
    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_icons.css?v=0.0.1696320232" rel="preload" as="font" />
    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_weather.css?v=0.0.1696320232" rel="preload" as="font" />

    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_main.css?v=0.0.1696320232" rel="stylesheet" />
    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_main_thin.css?v=0.0.1696320232" rel="stylesheet" />
    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_font.css?v=0.0.1696320232" rel="stylesheet" />
    <link href="https://www.pmd.ps/assets/build_icons.css?v=0.0.1696320232" rel="stylesheet" />

    <link rel="icon" href="https://www.pmd.ps/assets/images/logo.ico" type="image/x-icon" />

<script>
var application = {};
application.debug = false;
application.language = {"ar": {"name": "Arabic", "dir": "rtl", "active": true}, "en": {"name": "English", "dir": "ltr", "active": false}};
application.language = {"ar": "", "en": ""};
application.url = "https://www.pmd.ps";
application.requestToken = {"YnZea2BNWxJlUEJHS0NaRzFjd33j6QT09": "YU1FOEc3RStVbXlmTBT3WJKd1EzUT09"};
application.requestToken.Key = "YnZea2BNWxJlUEJHS0NaRzFjd33j6QT09";
application.requestToken.Value = "YU1FOEc3RStVbXlmTBT3WJKd1EzUT09";
application.fileUploadUrl = "https://www.pmd.ps/media/upload";
if(typeof application.translations === 'undefined') {
    ...
}
</script>
```

body



```
Document view-source:https://www.pmd.ps
<script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-JHNS35NB9E"></script>
window.dataLayer = window.dataLayer || [];
function gtag(){dataLayer.push(arguments);}
gtag('js', new Date());
gtag('config', 'G-JHNS35NB9E');
</script>
</head>
<body>
```

الرداد الجوية الفلسطينية

73°F Sunny 11:05 AM 10/3/2023

Headers

نتخيل إنه كل مواضيع الصفحة كتبناها على شكل فقرات، وبالتالي إحنا مضطربين إنه نقرأ كل الفقرة حتى نعرف عن أيش بتحكي.
 لكن هادا الشيء مش عملي أبداً، لازم نكتب عنوانين لهما الفقرات أو للموضع كل حتى نعرف عن أيش الموضوع.
 وبالتالي صار في عنا حاجة tag جديد خاص بالعنوانين.

هذا التاغ هو **h**, اختصاراً لـ **header** وتعني عنوان
 لكن هذا التاغ فيه تفصيلة جديدة.

* نوع tag اله

الموضوع قريب لفكرة الجامعة واقسامها:

أكبر جزء هو الجامعة، ويتم تقسيمها إلى كليات والكليات تقسم إلى فروع
 يعني عم نحكي عن تسلسل، من الأكبر (الأكثر عمومية وبروزا) إلى الأصغر

لو بتنا نكتبهم في فقرة، بحيث نميز كل عنوان، أكيد الجامعة رح نكتبها بأكبر خط لأنها عنوان الموضوع، بعدها الكليات رح تأخذ خط أصغر وأقل بروزاً، أما الأقسام رح تكون الخط الأصغر

بالضبط هيك فكرة العنوانين، يوجد **h1** للعنوان الأبرز ، إلى **h6** وهو الأقل بروزاً

* كيف أعرف أي h أستخدم:

اللي رح يختلف بهدول الـ **headers** هو حجم النص وسمك الخط.

لو عندي عنوان رئيسي رح ياخذ **h1**, بحيث إنه يظهر بأكبر خط بالموقع وأكثر خط سميك، والعنوان اللي بعده مباشرة رح ياخذ **h2**، وهكذا.

لازم تكون عارفين إنه طبيعة العنوان هي اللي تحدد نوع الـ **header** المستخدم، يعني لو عنواناني فرعى رح استخدم **h1** قليل وتلقائياً بيعطيوني خط صغير. لا يجوز استغلال فكرة اختلاف حجم الخط، فإنه إذا بدأ نص صغير أروح أستخدم **h6**
 بطريقة واضح: العنوان فقط هو اللي يحدد نوع الـ **header** ، ولو بدأ نص خطه صغير بروح بغير خاصية حجم الخط.

نسؤال صغير: كم عنوان رئيسي للموضع؟ أكيد واحد!

بالتالي هل من المنطق انه نستخدم **h1** أكثر من مرة؟ أكيد لا

هو برمجياً ما في شيء رح يعارض استخدامها عادي ممكن، لكن منطقياً ومن ناحية **SEO** يفضل أن لا تتكرر.

* مثال على العناوين في المواقع:

کمان مثال:

The screenshot shows a search results page from the website mawdoo3.com. The top navigation bar includes a search bar with the placeholder "ابحث هنا..." and a magnifying glass icon. The main title of the featured article is "حقائق عن عالم الدلافين" (Facts about the World of Dolphins), which is highlighted with a yellow border. Below the title, there is a summary text: "نمت الكتابة بواسطة هبة الطياع ٣٦٢٠١٩ ، آخر تحديث: ٢٠٢٣ ، مارس ٦١". To the right of the summary is a user profile icon. The main content area features a large image of a dolphin swimming. To the left of the main article, there is a sidebar with several smaller images and their corresponding titles:

- الزوار شاهدوا أيضاً
- من أول من استخدم البساط
- كيفية استعمال بودرة لفاح الخيل
- أهمية المطاعنة
- الثقافة الجزرية
- ماذا يطلق على المكان الذي تعيش فيه الأدمغة
- أول عالم وضع مقياس الذكاء
- لتهب دول العالم
- من هم التنان والملائكة

At the bottom of the page, there is a footer with a progress bar indicating "Waiting for cdn.aralego.net...". The taskbar at the bottom of the screen shows various open applications, including a browser window, a file explorer, and a video player.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the following details:

- Title Bar:** "حقالق عن عالم الدلفين - موضوع" (Topics about the World of Dolphins) and "ما هو المكان الذي يعيش الدلافين؟" (Where do dolphins live?).
- Address Bar:** "mawdoo3.com/حقالق_عن_عالم_الدلفين" (mawdoo3.com/topics-about-the-world-of-dolphins).
- Search Bar:** "ابحث هنا..." (Search here...).
- Page Content:**
 - Section 1:** "ماذا يطلق على المكان الذي يعيش الدلافين؟" (What do you call the place where dolphins live?). Includes images of a clock, a group of people, and a dolphin.
 - Section 2:** "أول عالم وضع مقاييس الذكاء" (The first world to establish intelligence standards). Includes images of a clock and a group of people.
 - Section 3:** "توقيت دول العالم من هم التمار والمغقول" (World time zones from who are the exercises and the exaggerated). Includes images of a mouse and a person.
 - Section 4:** "الفرق بين الجربوع والفار" (Difference between the porpoise and the whale). Includes images of a porpoise and a whale.
 - Section 5:** "طرق تتعيم الصوت" (Methods of sound inflation). Includes images of a colorful background and a dolphin's head.
- Sidebar:** "محتويات" (Contents) and " ذات صلة" (Related). Includes links like "حقالق عن عالم الدلفين" (Topics about the world of dolphins), "المظهر الجسماني الدلفين" (Dolphin physical appearance), and "أين يعيش الدلافين؟" (Where do dolphins live?).
- Bottom Navigation:** "H2" and "حقالق عن عالم الدلفين" (Topics about the world of dolphins) in a box. Includes a "Type here to search" bar, a taskbar with various icons, and a system tray with battery, signal, and volume indicators.

طريقة كتابته *

لهون حلو، نبدأ بتطبيق الـ `code`:

وبكل بساطة

Iframe

صراحة، هادا الموضوع مش كتير مستخدم، لكن لو فيه احتمال 1% انه نستخدم، فلازم نتعلم.

* أهمية iframe tag

فكرة هادا الموضوع انه يكون عندنا إطار في الصفحة خاص لعرض محتويات خاصة بموقع اخر. مثلا، لإحضار فيديو من اليوتيوب وعرض الفيديو نفسه وليس الرابط، وكذلك لعرض محتوى من الـ sound cloud أو للـ gaming او ويكيبيديا ممكن يستخدم وغيرها، وللأسف انه مش كل المواقع تدعم هذه الخاصية.

عرض هذا الجزء نستخدم tag اسمه frame و iframe تعني إطار.

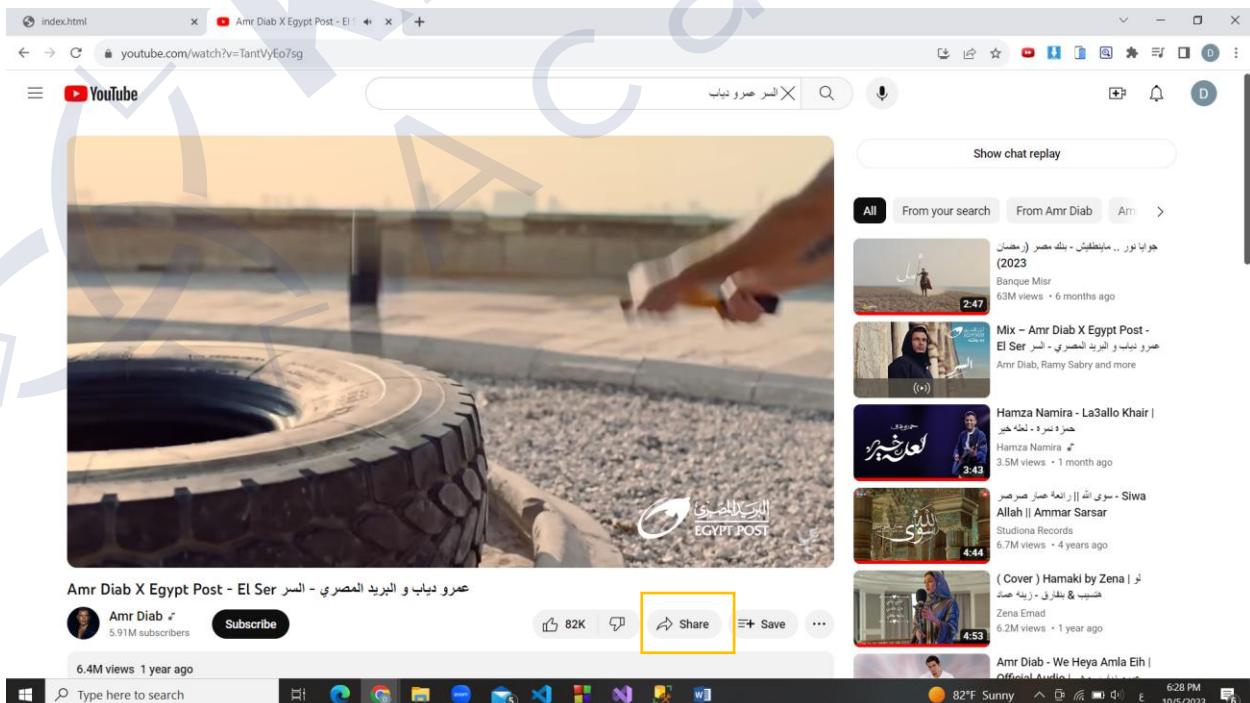
* طرق إضافة الـ frame tag

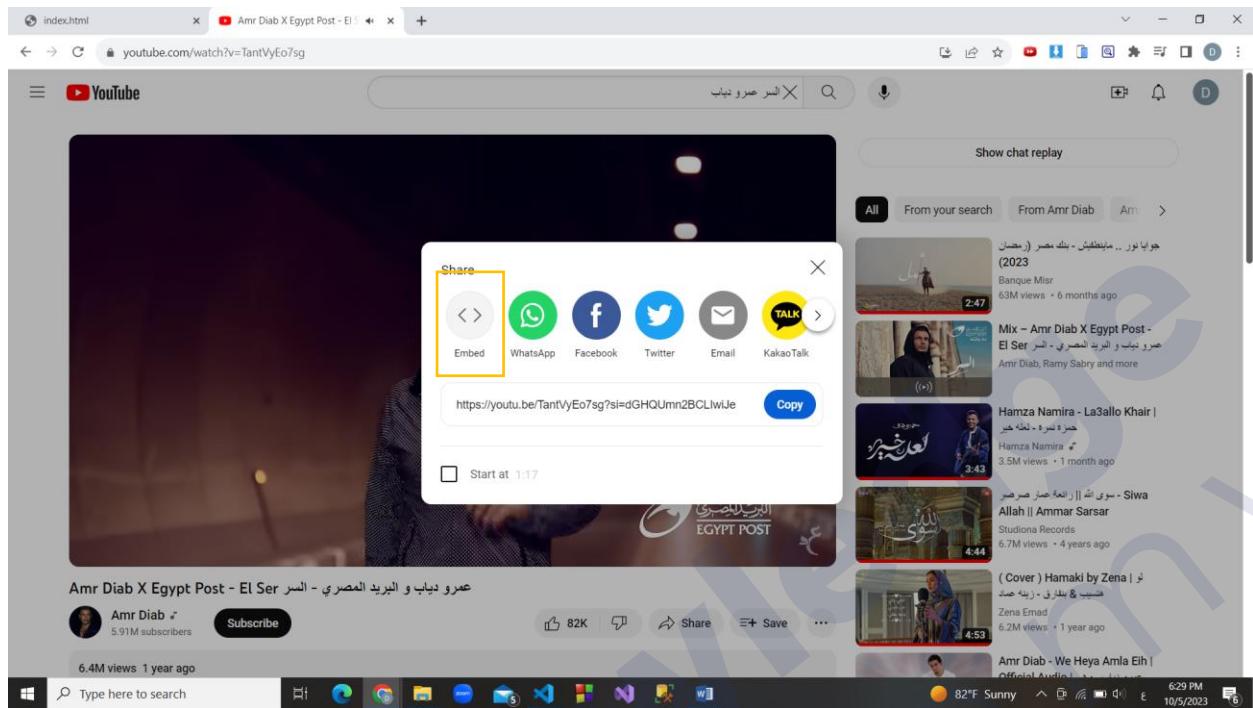
- 1 باستخدام التضمين من الموقع المراد اضافته
- 2 باستخدام الـ iframe tag

1- طرقة التضمين:

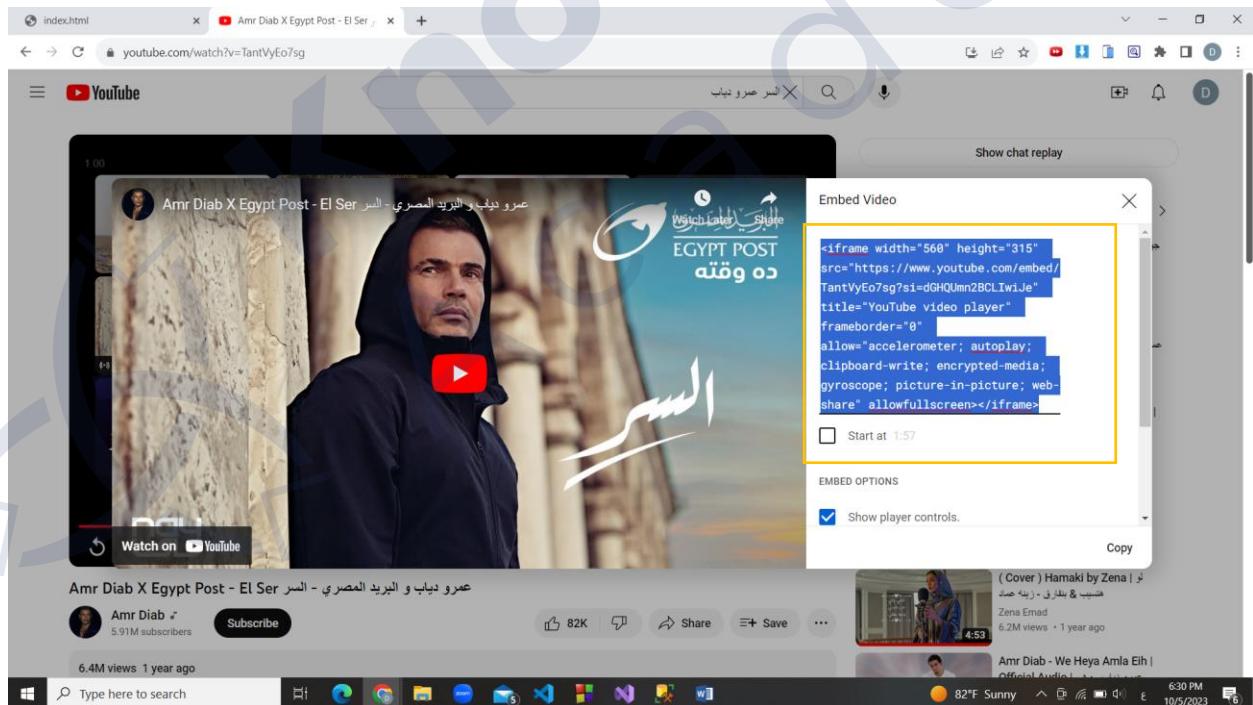
مثلاً لعرض مقطع من اليوتيوب:

يلا عاليوتوب، وبنختار الفيديو اللي بدننا نعرضه (عموماً اسمعوا الأغنية لطيفة) ونختار مشاركة - share :

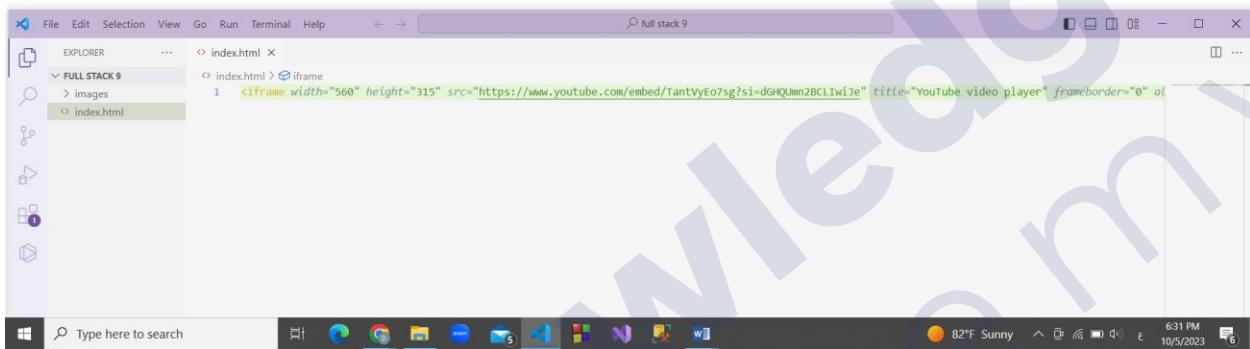
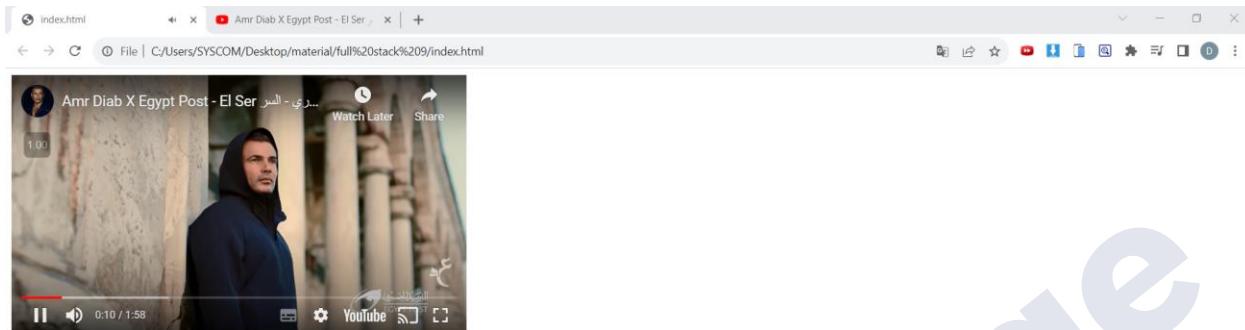




بيظهر code

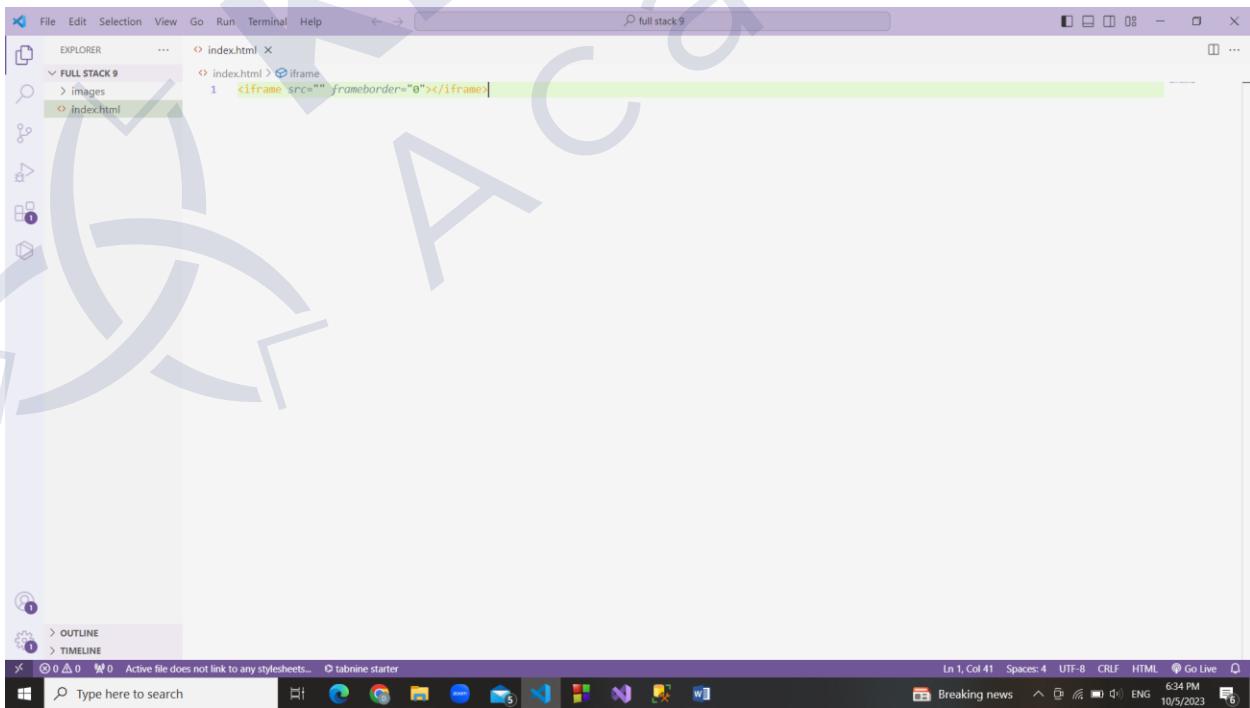


نسخ ولصق داخل صفحة الـ html وفي المكان المخصص لعرضه، وينلاحظ انه خصص إطار ومساحة من الصفحة لإظهار فيديو كأنه احنا فاتحينه في اليوتيوب تماماً، مع ادراج كلمة يوتيوب اللي تظهر الموقع المأخوذ منه الفيديو.



- طريقة استخدام الـ tag :tag

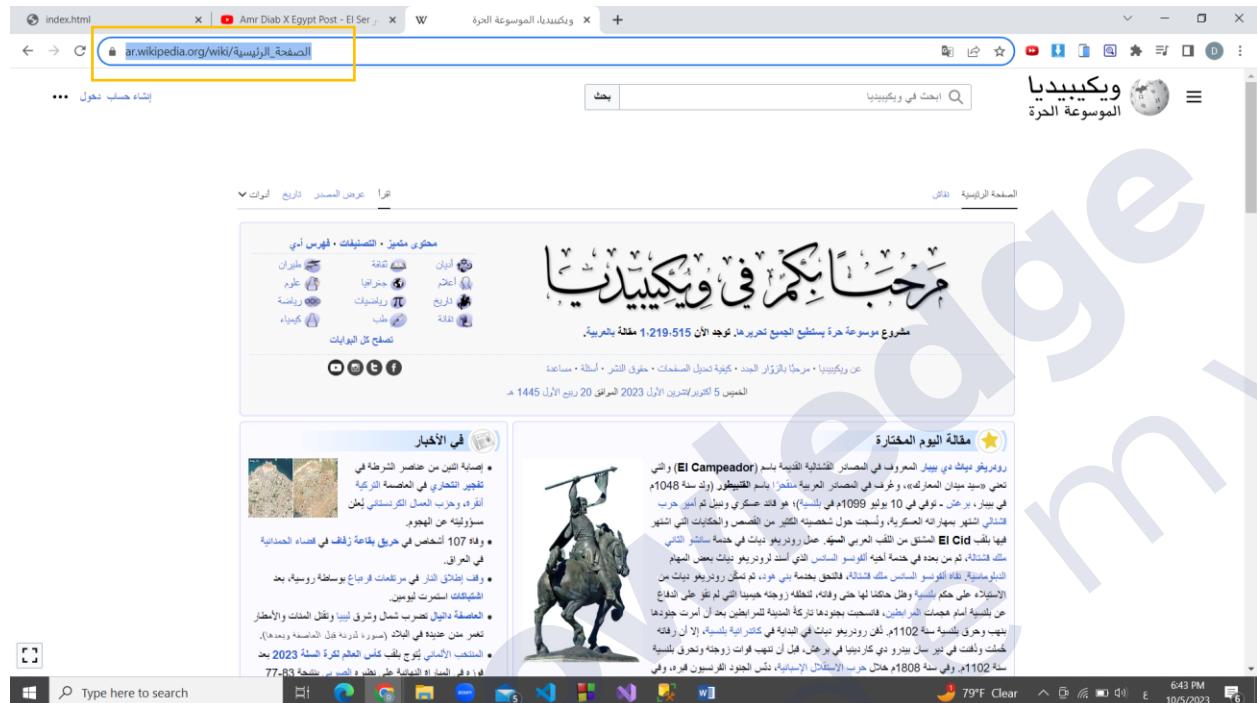
نكتب الـ tag



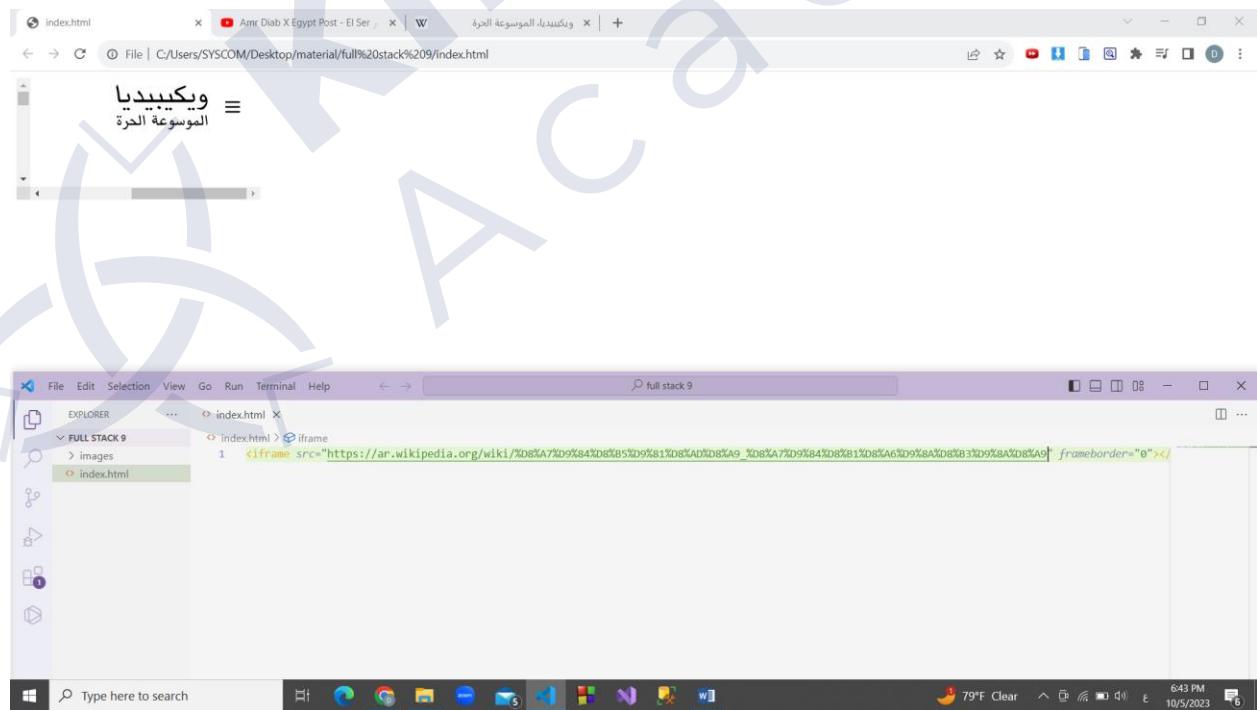
بما إنه بذنا الموقع يروح على صفحة، لازم نكتبه مصدر يروح عليه، ومصدر يعني source

إذا رح نستخدم ال attribute src

لو مثلاً بدي أعرض صفحة من ويكيبيديا، وبالتالي بننسخ داخل ال tag الرابط المخصص للصفحة اللي بذنا نعرضها:



ننسخ ونصلقه :

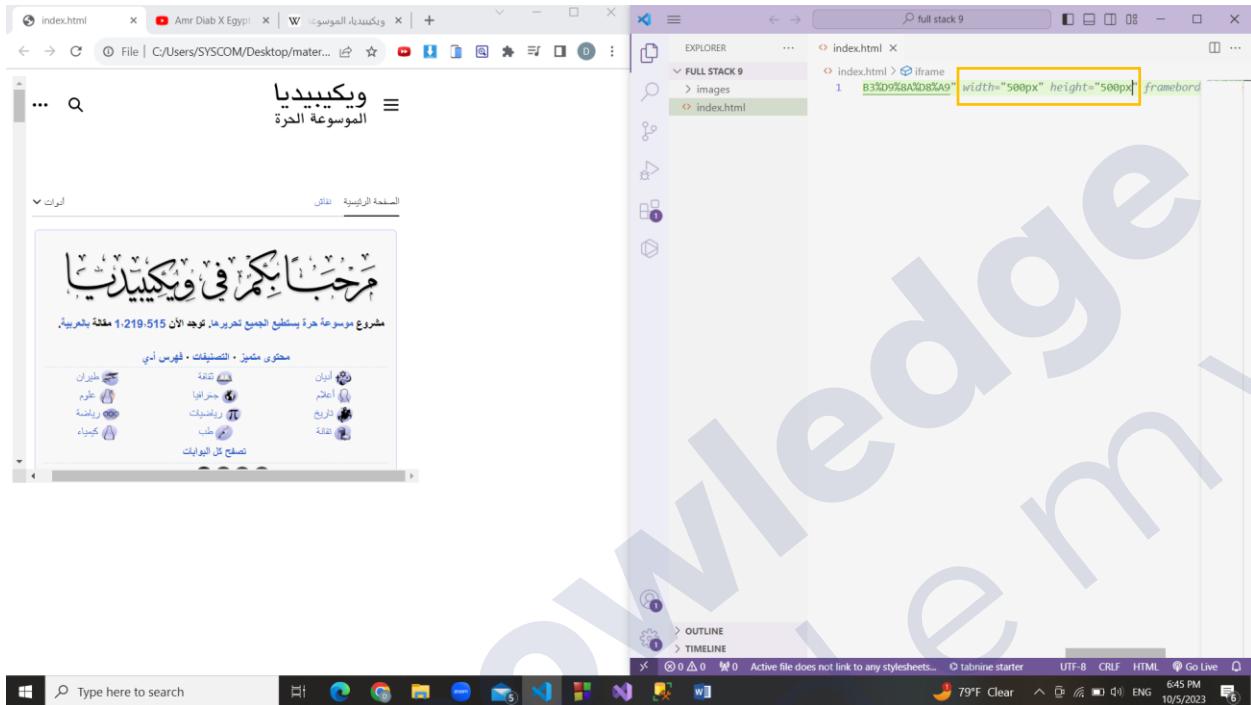


الآن بامكاننا تصفح ويكيبيديا داخل موقعنا.

* إضافة خصائص على الـ **:frame**

ممكن أعدل على الإطار باستخدام الـ **width** attribute والـ **height**.

مثال:



Tables

نفرض مثلاً إنه بדنا نعرض أسماء طلاب وارقامهم وعنوانينهم وأكثر من تفصيل عنهم، ايش أسهل طريقة لحتى نرتبيهم ونعرضهم؟

مباشرة رح نفكـر بالـexcel.

لـيش رحـنا لـلـاكـسـيل؟

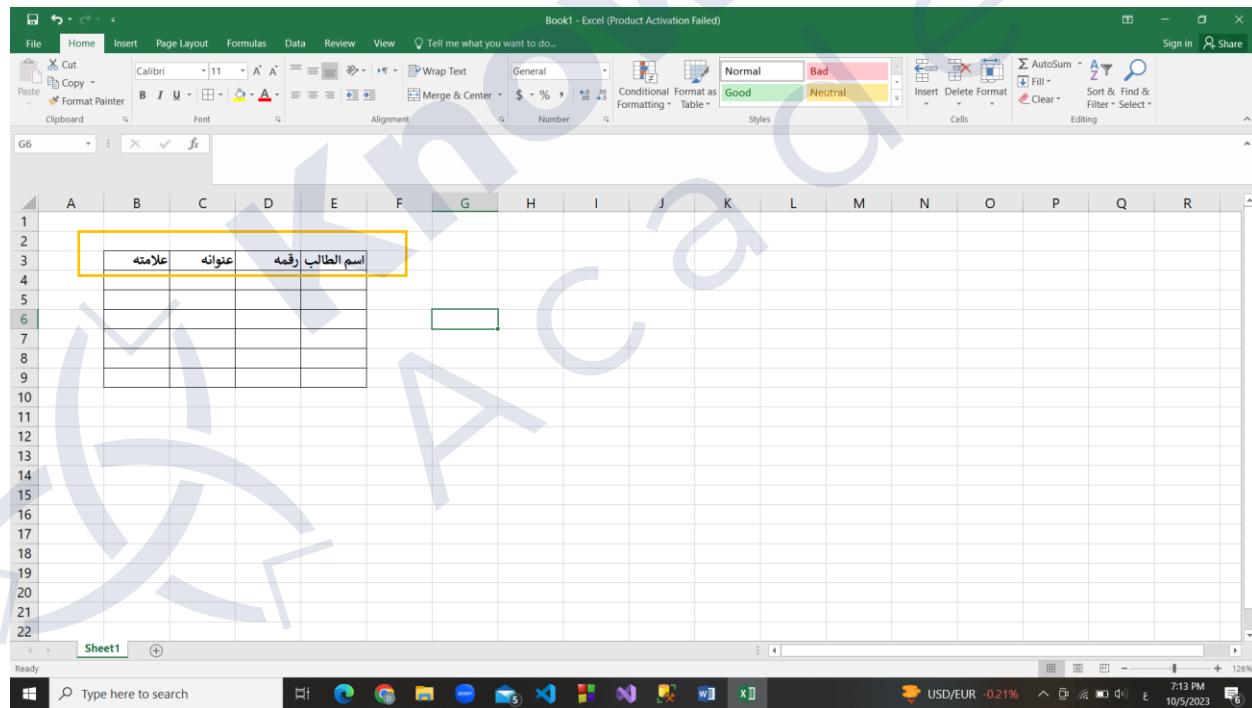
لـانـه بـكونـ مـجهـزـ جـداولـ.

بالـتـالـي طـرـيـقـةـ الجـدـوـلـ مـعـتـرـفـينـ إـنـهـ الأـفـضـلـ وـالـأـرـتـبـ لـعـرـضـ بـيـانـاتـ عـدـيـدـ لـأـكـثـرـ مـنـ شـخـصـ. تـعـلـمـ عـرـضـ الجـدـاوـلـ فـيـ الصـفـحـاتـ هوـ شـيءـ مـهمـ جـداـ لـحتـىـ قـدـرـ نـعـرـضـ الـبـيـانـاتـ.

عناصر الجدول:

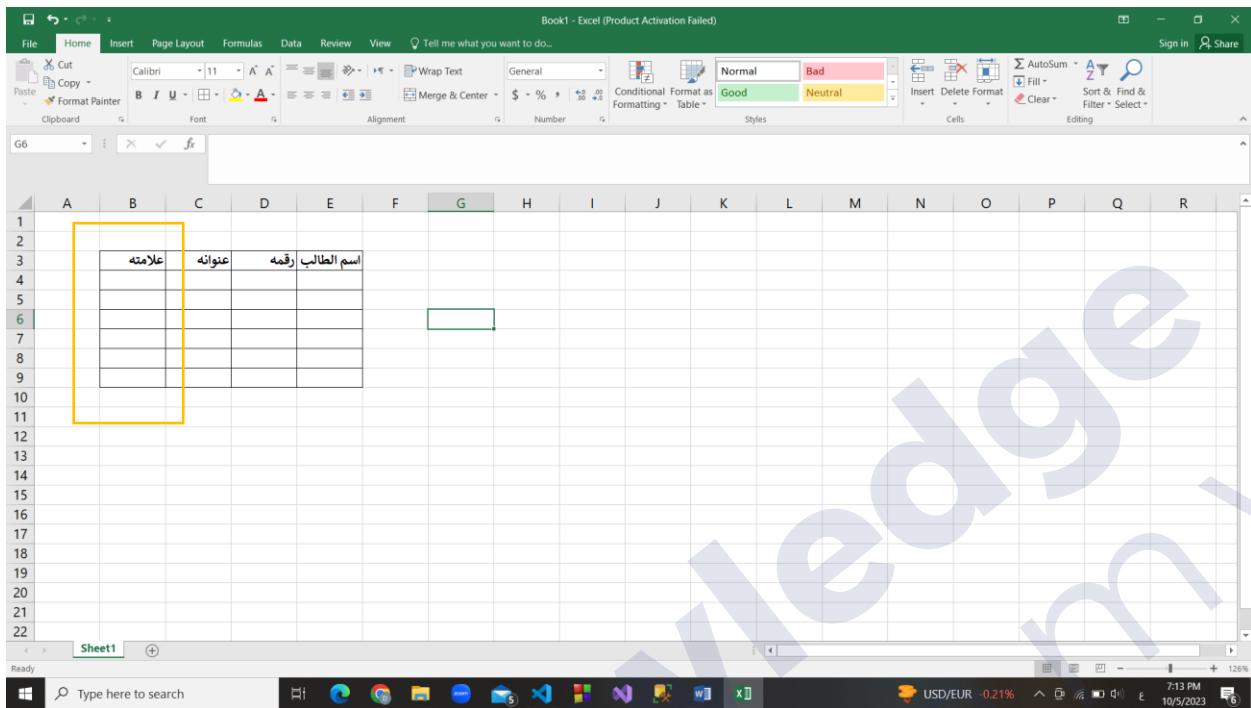
خلينا نفكـرـ شـويـ شـويـ مـنـ اـيـشـ بـتـكـونـ جـدـولـ:

1- عنـاـوـيـنـ:



	علامة	عنوانه	اسم الطالب رقمه
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

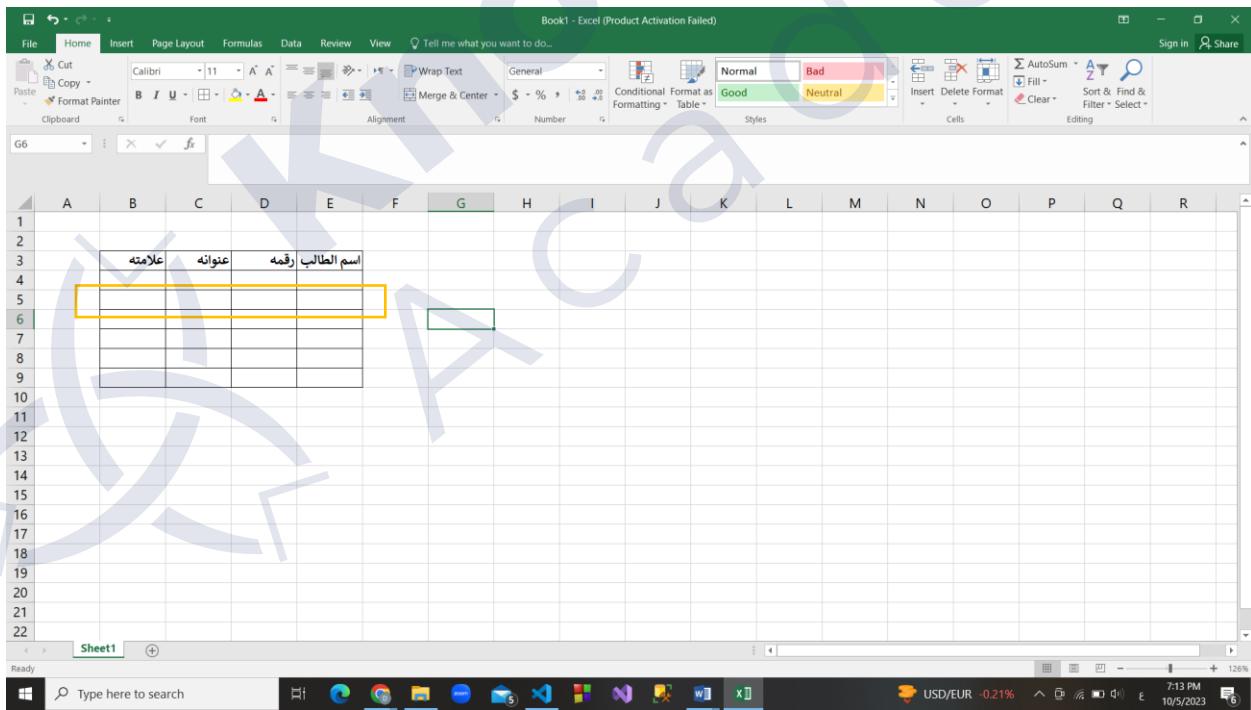
Book1 - Excel (Product Activation Failed)



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Book1 - Excel (Product Activation Failed)". The ribbon menu is visible at the top. A table is present in the worksheet, starting from cell A3. The table has four columns: "رقمه" (Number) in column A, "عنوانه" (Address) in column B, "علامته" (Grade) in column C, and "اسم الطالب" (Student Name) in column D. The first row (A3-D3) contains these column headers. A yellow box highlights the entire first row (A3-D3). The rest of the table is empty.

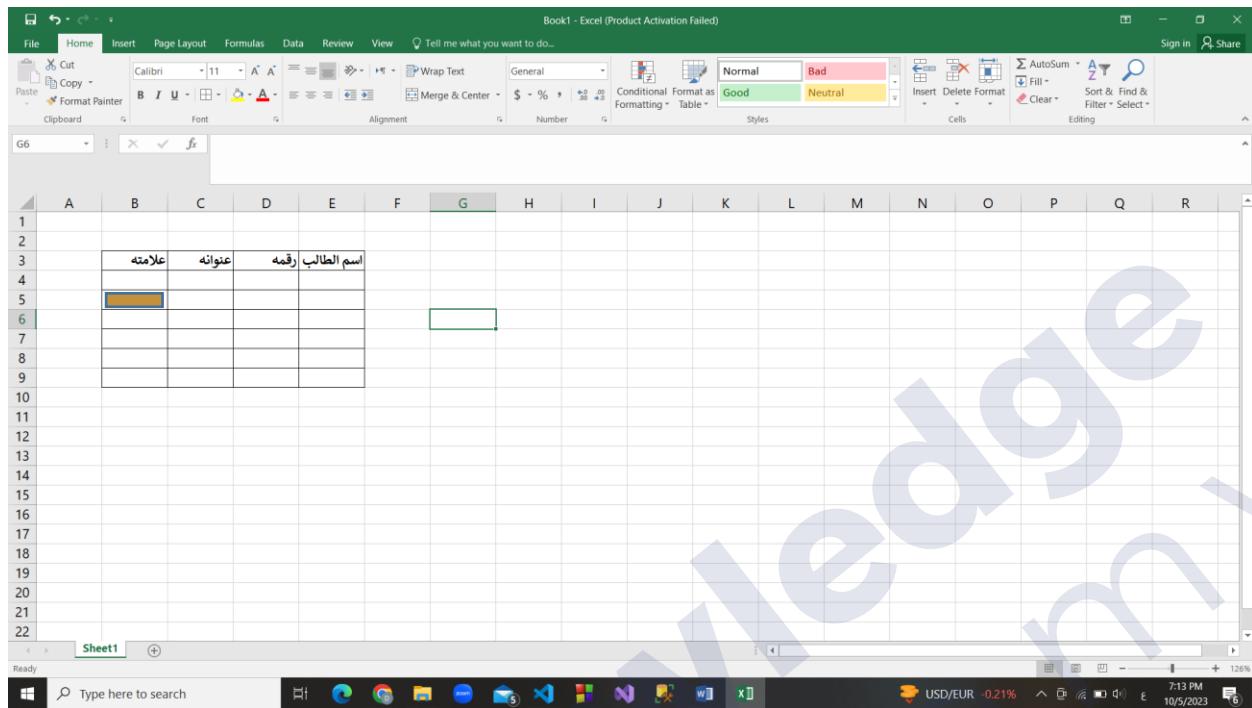
: صفو:

Book1 - Excel (Product Activation Failed)



This screenshot is identical to the one above, showing the same Excel spreadsheet and table structure. The difference is that the first row (A3-D3) is now highlighted with a yellow box, indicating it has been selected or is the active row.

٤- تقاطع الأعمدة والصفوف يكون خلايا:



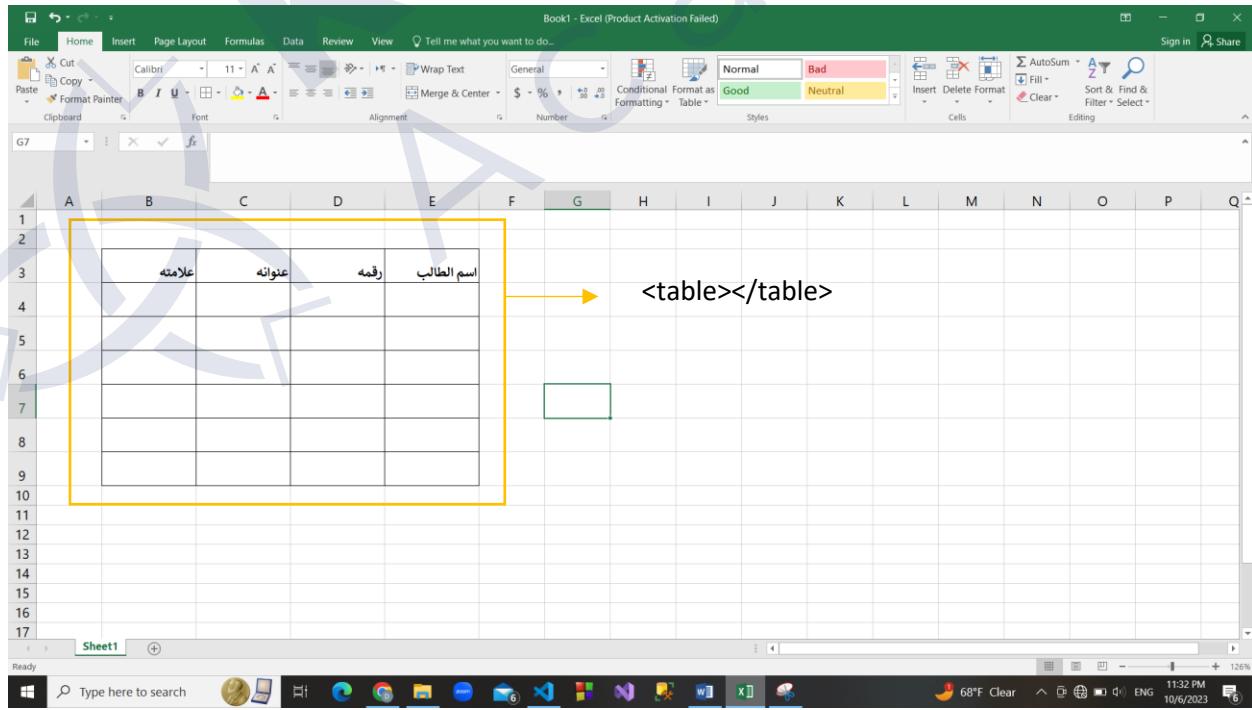
The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Book1 - Excel (Product Activation Failed)". The table has the following data:

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																	
2																	
3		عنوانه	رقمه	اسم الطالب													
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	

البدء بكتابية code الجدول:

بالبرمجة نفس الشيء، رح ناخد عناصر الجدول، وكل عنصر له tag خاص.

١- بذنا نفتح ال html بالموضوع وانه بذنا نعمل جدول وبالتالي نسختم tag table وفي داخله محتوياته



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Book1 - Excel (Product Activation Failed)". The table has the following data:

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																	
2																	
3		عنوانه	رقمه	اسم الطالب													
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

<table></table>

2- عندها رأس الجدول الذي يحتوي على العناوين ويرمز له بـ **thead وجسم الجدول الذي يحتوي على الخلايا يرمز له بـ **tbody****

3-3 يتم تكوين الجدول صف صف حيث يرمز للصفوف بـ **tr** اختصاراً لـ **table row**

نكون الصف الاول بمحتوياته، وبعدها الصف الثاني بمحتوياته وهكذا

-4 بالنسبة للخلايا.

* **داخل الرأس** نضع الصنف الذي يحتوي خلايا فيها العناوين الخاصة بالاعمدة، حيث يرمز لكل عنوان بـ **th** اختصاراً له **header**

* **داخل جسم** الجدول يوجد الخلايا التي تحتوي على البيانات، حيث يرمز لخلايا البيانات بـ **td** اختصاراً لـ **table data** وأكيد بأمكاننا استخدامهم لعنوانين الجدول، ولكن استخدام **th** tag يعطي سماكة للمحتوى.

Book1 - Excel (Product Activation Failed)

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do...

Cut Copy Format Painter Font Alignment Number Styles Cells Editing

Calibri 11 A Wrap Text Merge & Center Conditional Formats as Table AutoSum Fill Sort & Find & Filter Select

H11 A B C D E F G H I J K L M N O P Q

1 علامته عنوانه رقمه اسم الطالب

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

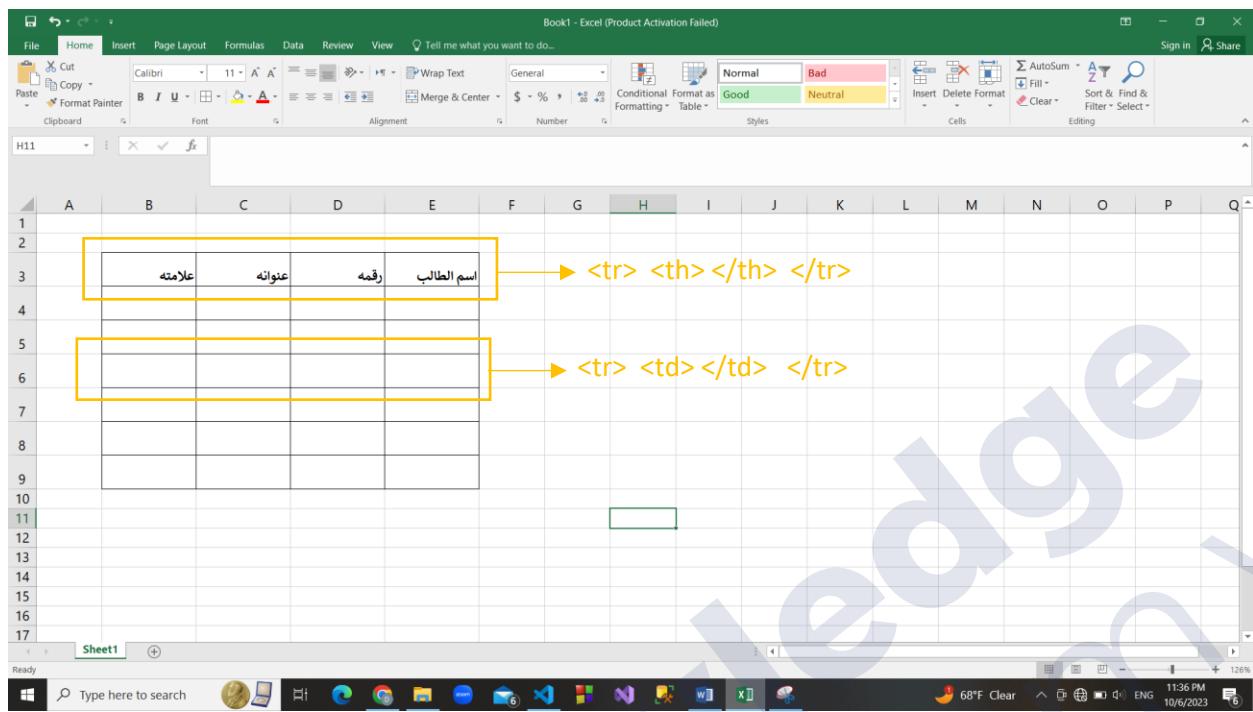
15

16

17

Sheet1

Type here to search 68°F Clear 11:36 PM ENG 10/6/2023



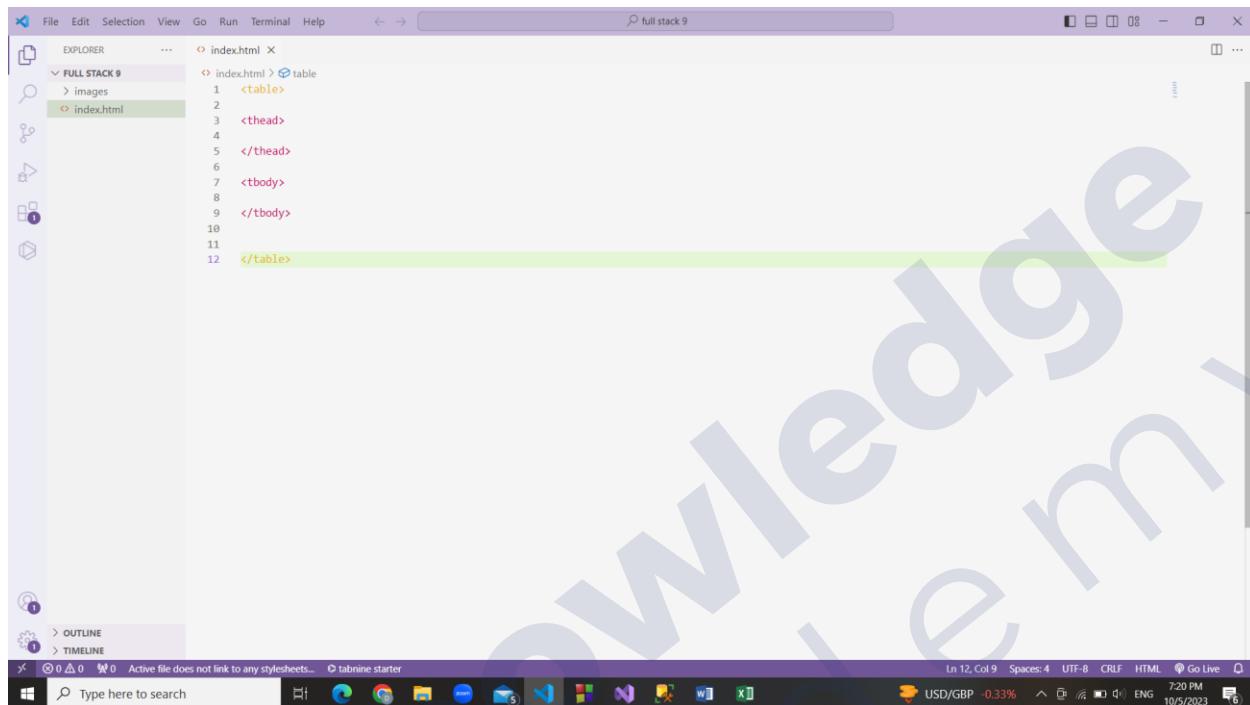
<tr> <th></th> </tr>

<tr> <td></td> </tr>

يلا مثل:

يدنا نعمل جدول من 3 صفوف، اضافة لصف الاول المخصص للعناوين

نجهز هيكل الجدول:



```

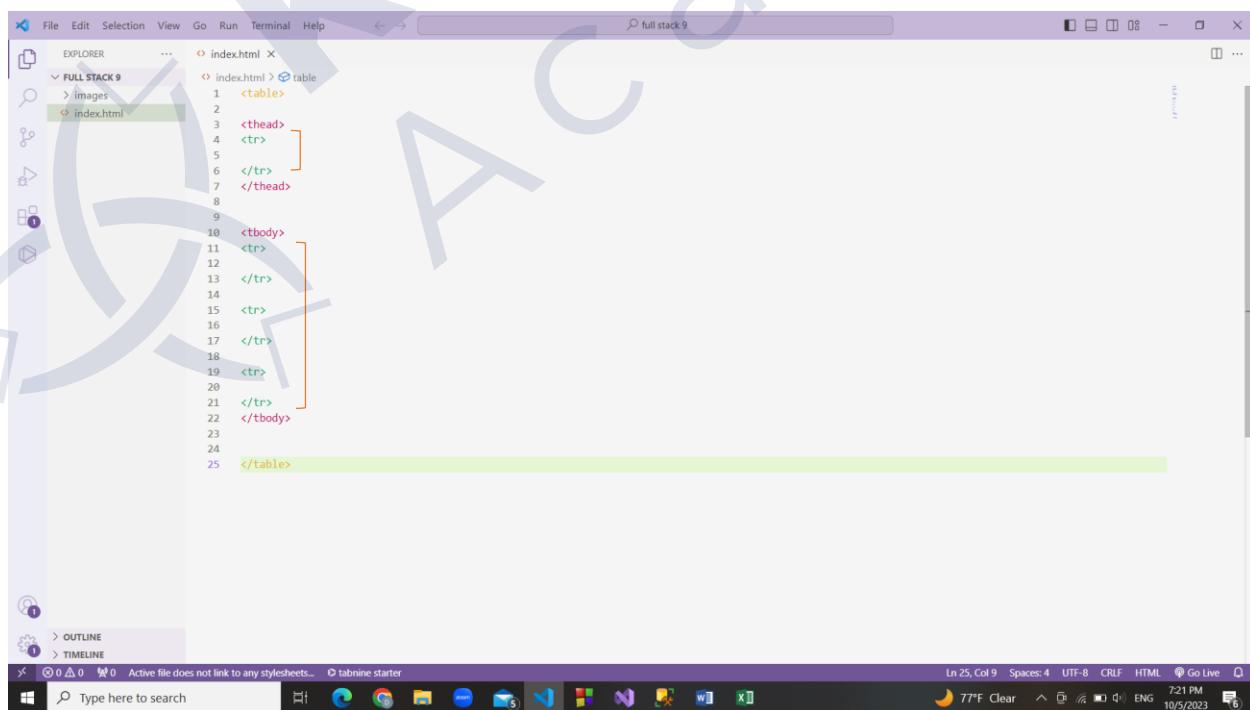
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER ... index.html X
FULL STACK 9 index.html > table
> images
index.html
1 <table>
2
3 <thead>
4
5 </thead>
6
7 <tbody>
8
9 </tbody>
10
11 </table>

```

Type here to search

Ln 12, Col 9 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML Go Live

نحدد عدد الصفوف:



```

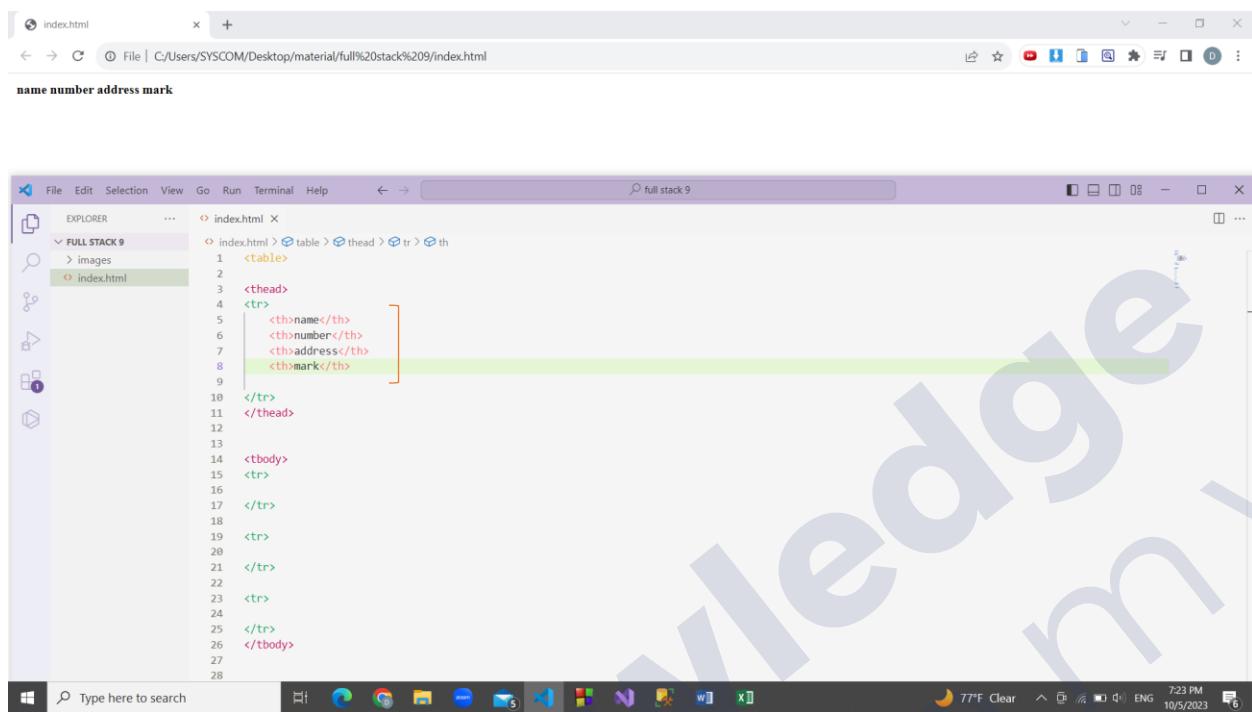
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER ... index.html X
FULL STACK 9 index.html > table
> images
index.html
1 <table>
2
3 <thead>
4 <tr>
5 </tr>
6 </thead>
7 <tbody>
8
9 <tr>
10 <tr>
11 <tr>
12 <tr>
13 <tr>
14 <tr>
15 <tr>
16 <tr>
17 <tr>
18 <tr>
19 <tr>
20 <tr>
21 <tr>
22 </tbody>
23
24
25 </table>

```

Type here to search

Ln 25, Col 9 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML Go Live

نضع المحتويات الخاصة بالعناوين:



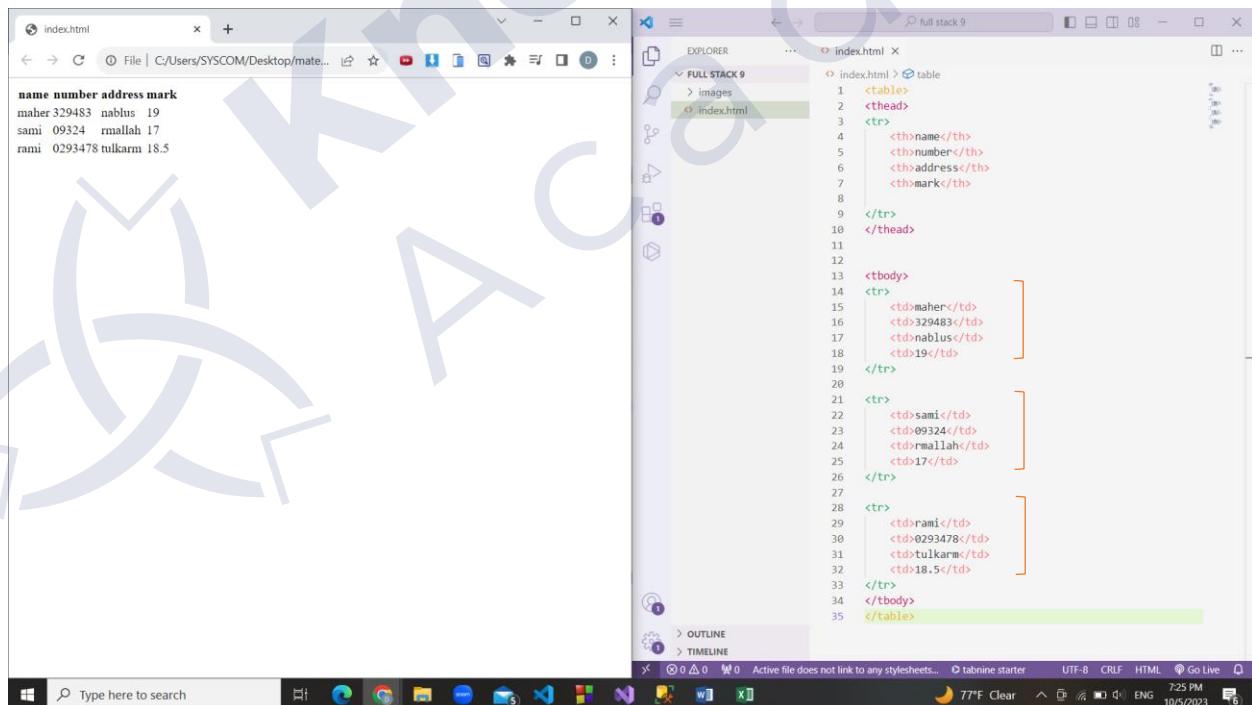
name number address mark

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

index.html > table > thead > tr > th

```
1 <table>
2
3 <thead>
4 <tr>
5   <th>name</th>
6   <th>number</th>
7   <th>address</th>
8   <th>mark</th>
9
10 </tr>
11 </thead>
12
13 <tbody>
14 <tr>
15
16 </tr>
17 <tr>
18
19 <tr>
20
21 <tr>
22
23 <tr>
24
25 </tr>
26 </tbody>
27
28
```

نضع المحتويات الخاصة بالخلايا:



name number address mark

maher 329483 nablus 19
sami 09324 rmallah 17
rami 0293478 tulkarm 18.5

File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/material/full%20stack%20/index.html

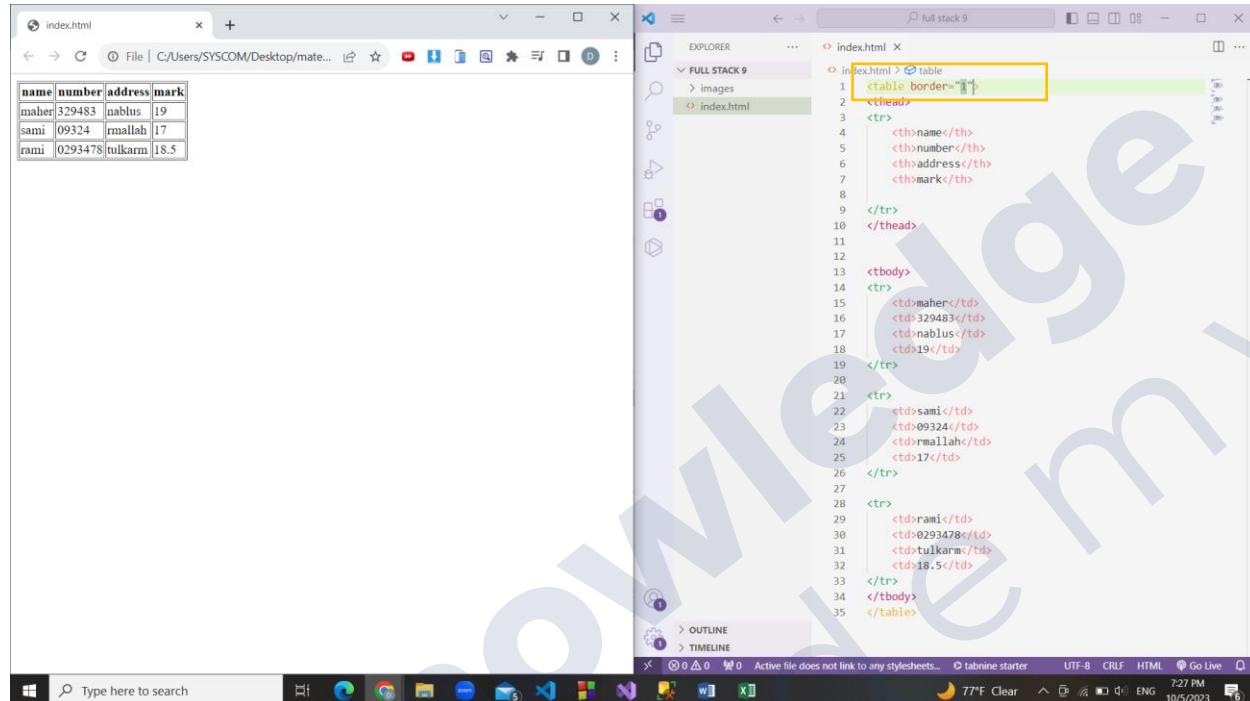
index.html > table

```
1 <table>
2   <thead>
3     <tr>
4       <th>name</th>
5       <th>number</th>
6       <th>address</th>
7       <th>mark</th>
8
9     </tr>
10    </thead>
11
12    <tbody>
13      <tr>
14        <td>maher</td>
15        <td>329483</td>
16        <td>nablus</td>
17        <td>19</td>
18      </tr>
19
20      <tr>
21        <td>sami</td>
22        <td>09324</td>
23        <td>rmallah</td>
24        <td>17</td>
25      </tr>
26
27      <tr>
28        <td>rami</td>
29        <td>0293478</td>
30        <td>tulkarm</td>
31        <td>18.5</td>
32      </tr>
33
34    </tbody>
35  </table>
```

تحسين مظهر الجدول:

بنلاحظ انه عرضنا البيانات بترتيب جدول، لكن ما في هيئه جدول. لإضافة شكل الجدول بامكاننا استخدام **border attribute** يسمى **border**

القيمة الافتراضية لهذا ال **attribute** تكون **0**, أي الحدود تكون بسماكة صفر. لوضع حدود خاصة بالجدول، يجب أن نعطي هذا **attribute** قيمة اعلى من **0**:

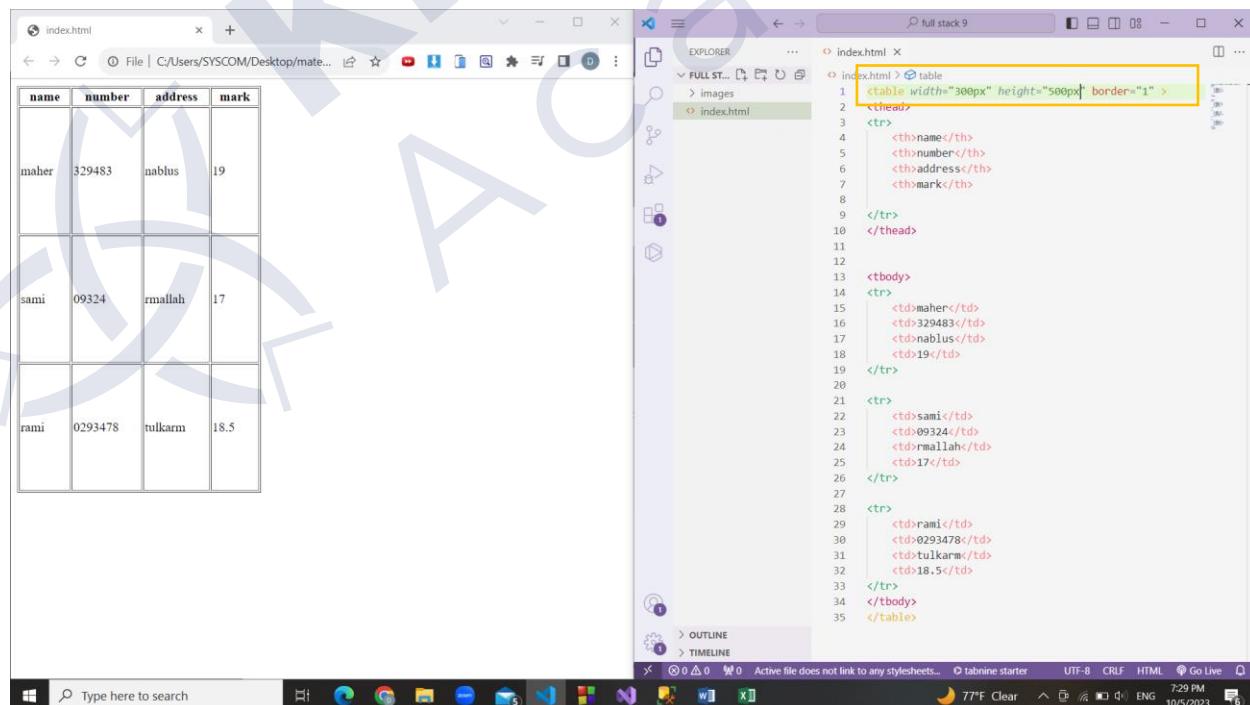


```

<table border="1">
<thead>
<tr>
<th>name</th>
<th>number</th>
<th>address</th>
<th>mark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>maher</td>
<td>329483</td>
<td>nablus</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>sami</td>
<td>09324</td>
<td>rmallah</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>rami</td>
<td>0293478</td>
<td>tulkarm</td>
<td>18.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

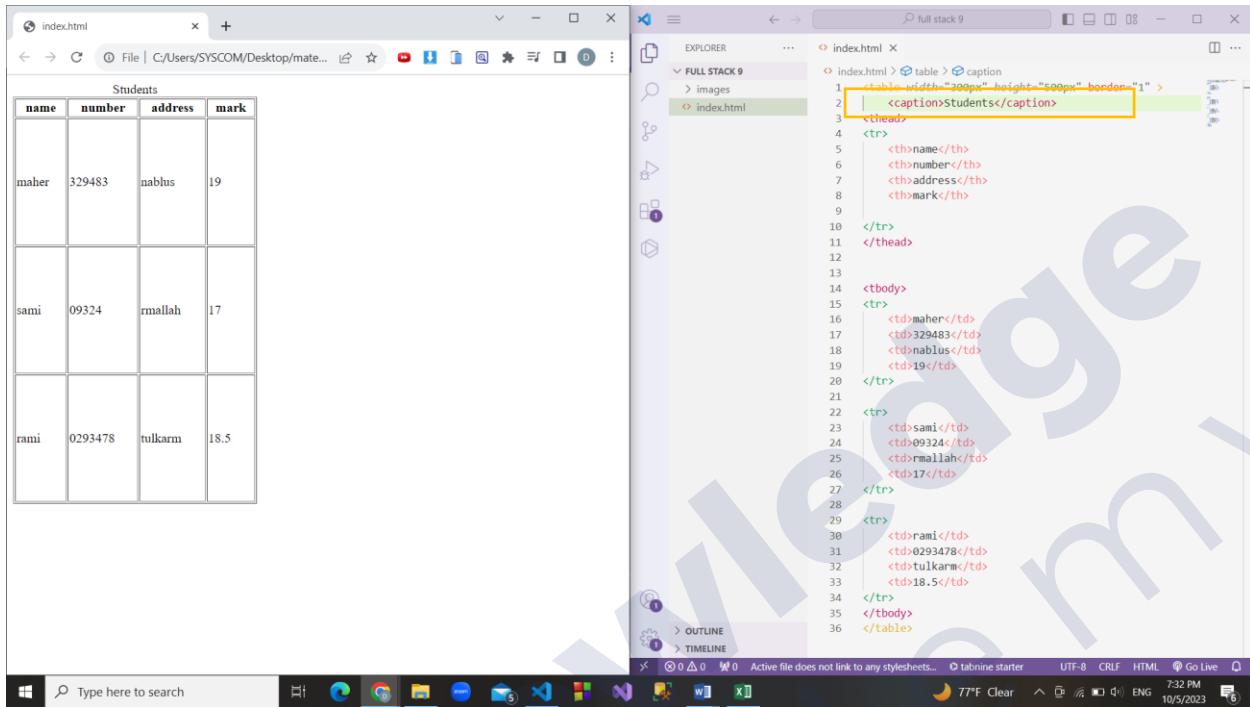
كمان بنقدر نطبق شوية اشياء اخنها قبل لتحسين شكل الجدول، مثلا بامكاننا تعديل العرض والارتفاع:



```

<table width="300px" height="500px" border="1">
<thead>
<tr>
<th>name</th>
<th>number</th>
<th>address</th>
<th>mark</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>maher</td>
<td>329483</td>
<td>nablus</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>sami</td>
<td>09324</td>
<td>rmallah</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>rami</td>
<td>0293478</td>
<td>tulkarm</td>
<td>18.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

إضافة عنوان باستخدام **:caption**بعض الأحيان تكون بحاجة لإضافة عنوان خاص بالجدول, وداخل الجدول, وهناك **tag** يساعدنا واسمه

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a browser window displays a table titled "Students" with four columns: name, number, address, and mark. The table contains three rows of data: maher (329483, nablus, 19), sami (09324, rmallah, 17), and rami (0293478, tulkarm, 18.5). On the right, a code editor (Visual Studio Code) shows the HTML code for this table. A yellow box highlights the `<caption>Students</caption>` line in the code, which corresponds to the title displayed in the browser.

Students			
name	number	address	mark
maher	329483	nablus	19
sami	09324	rmallah	17
rami	0293478	tulkarm	18.5

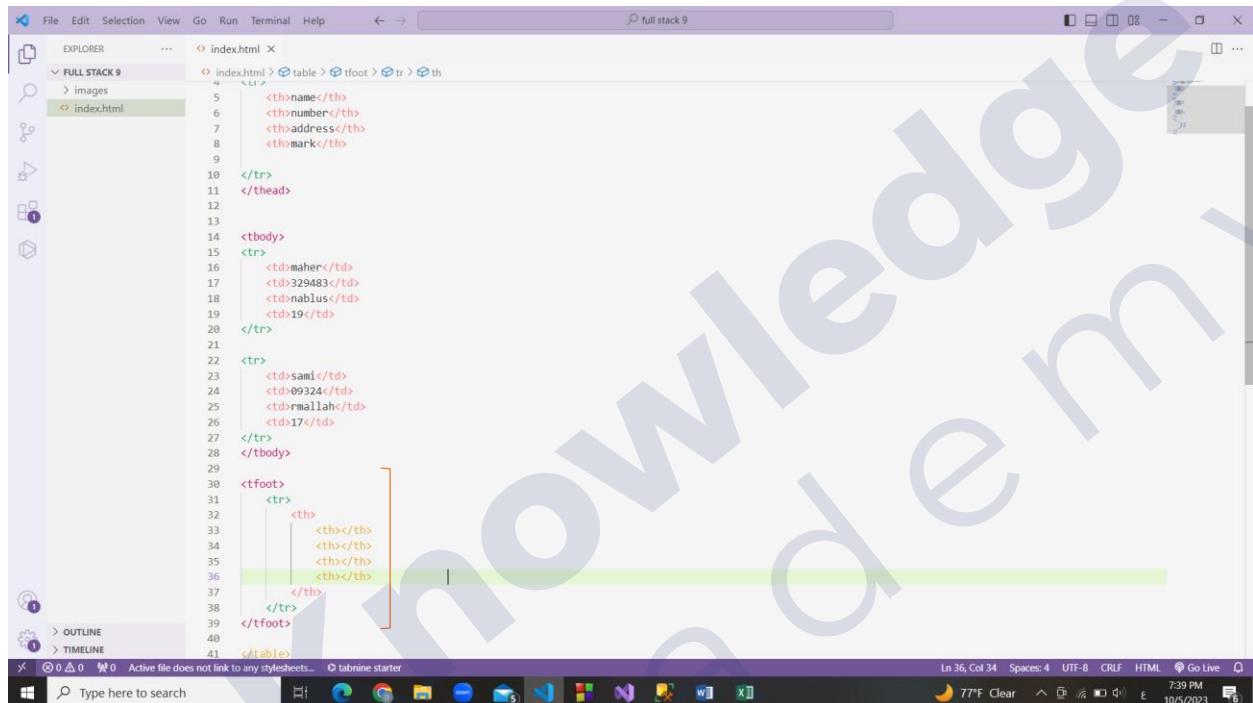
```
<table width="100%" height="100%" border="1">
  <caption>Students</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>name</th>
      <th>number</th>
      <th>address</th>
      <th>mark</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>maher</td>
      <td>329483</td>
      <td>nablus</td>
      <td>19</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sami</td>
      <td>09324</td>
      <td>rmallah</td>
      <td>17</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>rami</td>
      <td>0293478</td>
      <td>tulkarm</td>
      <td>18.5</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

الصف الأخير في جدول:

في بعض الأحيان يلزم إنه نضيف نهاية خاصة بالجدول، أو صف ختامي.

ممكن نعرض فيه مجاميع إذا نوع الجدول يلزمها، وممكن نحط العنوانين مرة تانية خصوصا في الجداول اللي فيها بيانات كتيرة، وممكن نهاية خاصة.

ممكن أستخدم **thead** نفسها، وممكن نستخدم **tfoot** وهي اختصاراً لـ **table footing** أي خاتمة الجدول



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help full stack 9
EXPLORER index.html
FULL STACK 9
index.html
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>name</th>
      <th>number</th>
      <th>address</th>
      <th>mark</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>maher</td>
      <td>329483</td>
      <td>nablus</td>
      <td>19</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sami</td>
      <td>09324</td>
      <td>mallah</td>
      <td>17</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th></th>
      <th></th>
      <th></th>
      <th></th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio Code window displaying an HTML file named "index.html". The code is highlighted with syntax coloring. A red bracket is drawn around the entire **<tfoot>** section, which contains a single **<tr>** element with four empty **<th>** elements. The status bar at the bottom indicates the code is at line 36, column 34, in UTF-8 format, with tabs and spaces set to 4, and the current file is "index.html".

دمج الخلايا:

في بعض الأحيان تتكرر بيانات وتنشارك فيها خلايا متجاورة أقفيما أو عموديا، مثلا:

الافضل في هاي الحالة، انه ندمج الخلايا بدلا من تكرارها.

وقت الدمج بـدنا نفكـر بـشـغلـتين:

هل أنا بدي أدمج خلايا في نفس الصف? أو خلايا في نفس العمود؟

بناء على ذلك بنختار ال attribute المناسب

١- عند دمج خلايا متجاورة أفقيا، أي بنفس الصف، يعني بذنا ندمج عمودين:

colspan attribute اسمه نستخدم

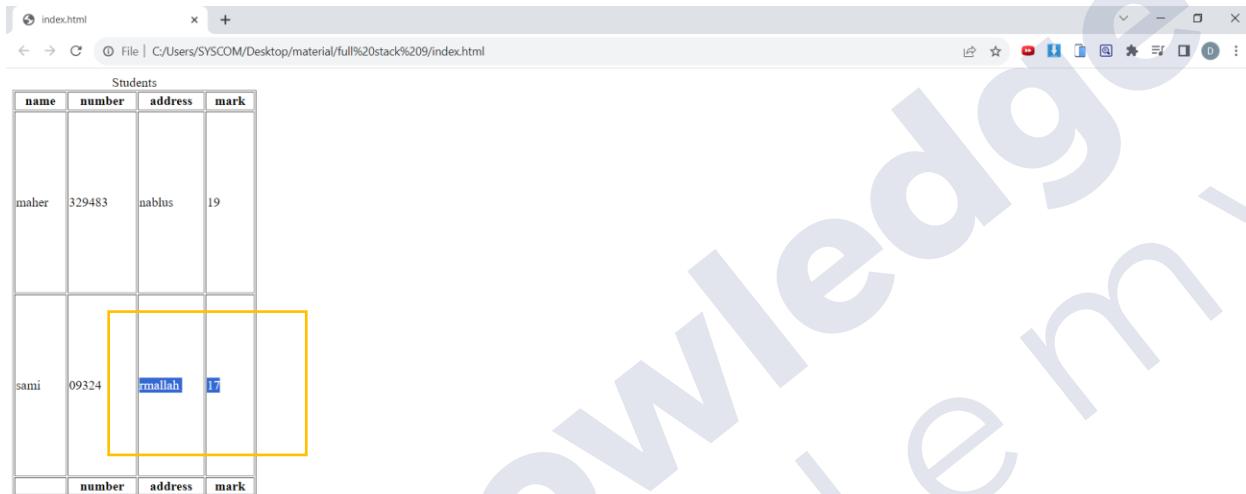
2- عند دمج خلايا متجاورة عموديا، أي بنفس العمود، يعني بذنا ندمج صفين:

rowspan attribute اسمه نستخدم

* طريقة الدمج:

- 1- نحذف الخلية المكررة الثانية
- 2- ونصيف للأولى ال attribute
- 3- نحدد داخل ال attribute عدد الخلايا التي سوف يتم دمجها

بدي ادمج هدول التنين:



Students			
name	number	address	mark
maher	329483	nablus	19
sami	09324	rmailah	17
	number	address	mark



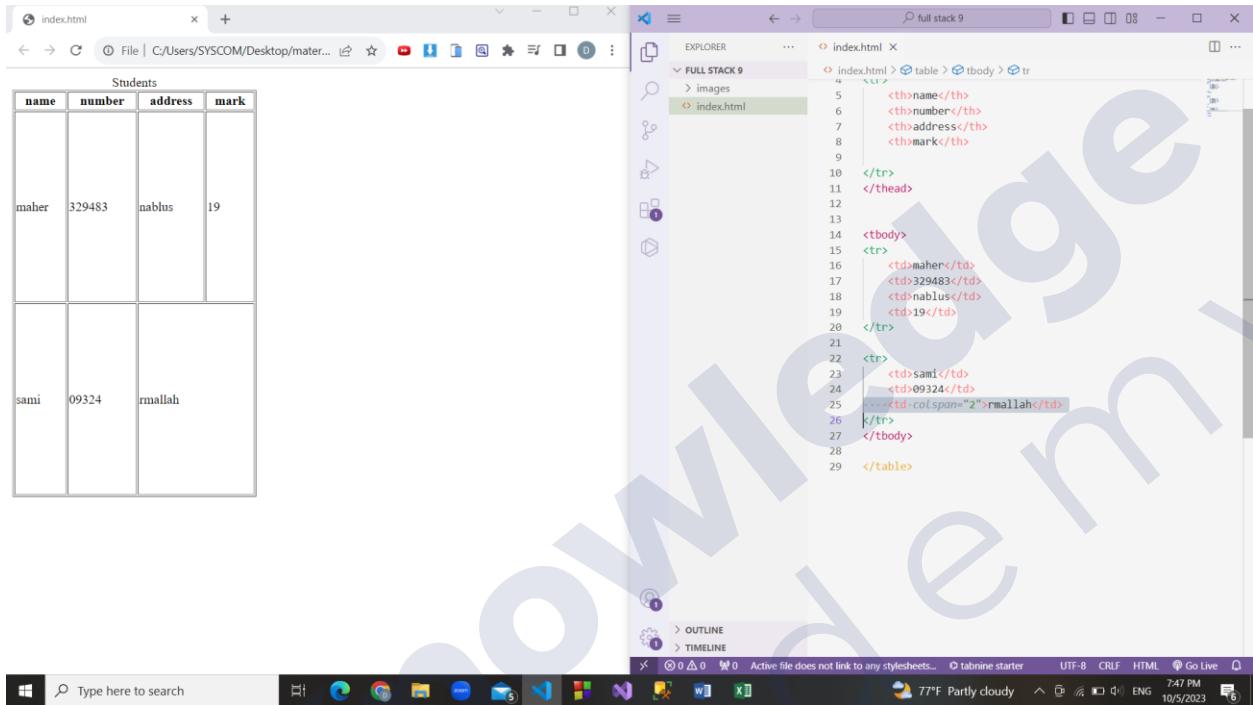
اذا رح ندمج خلتين في نفس الصف, يعني رح ندمج أعمدة مختلفة يعني رح نستخدم ال colspan attribute

نحدد موقعها:

الصف: في الصف الثاني في ال

ال الخلية: ونختار الخلية الثالثة لنضع فيها ال

المحذف: ونحذف الخلية الرابعة



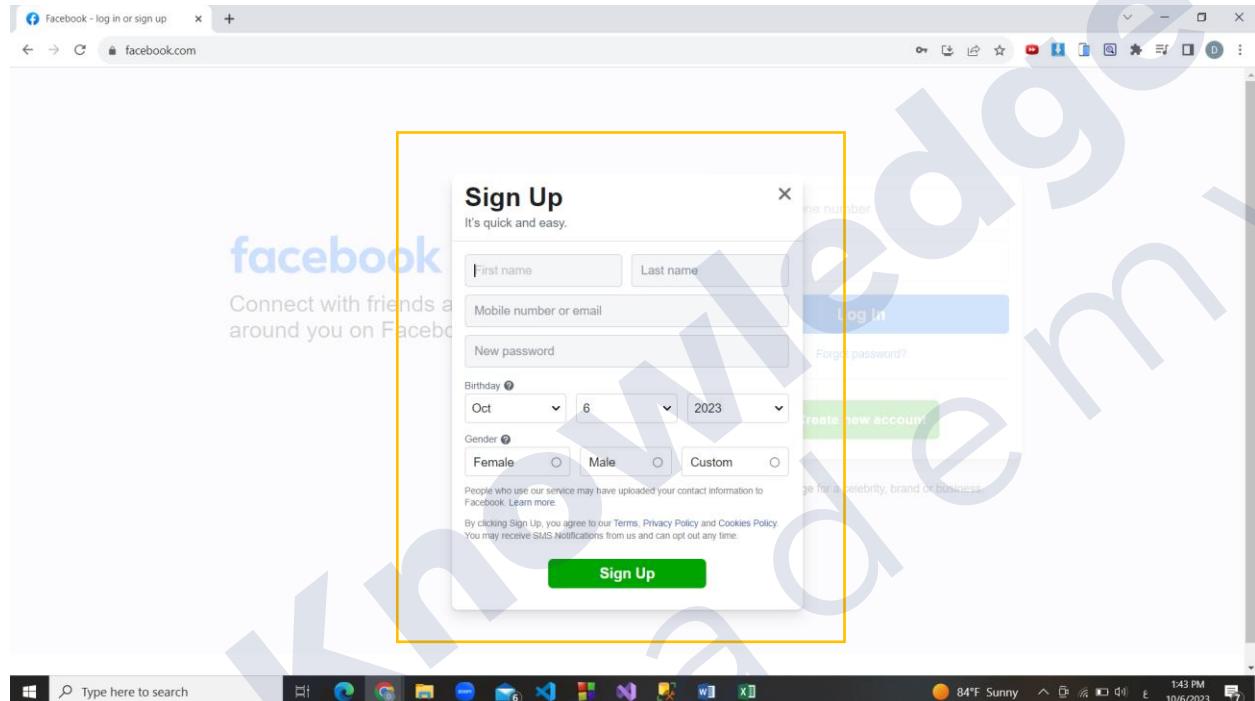
Students			
name	number	address	mark
maher	329483	nablus	19
samii	09324	rmallah	

```
index.html
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>name</th>
      <th>number</th>
      <th>address</th>
      <th>mark</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>maher</td>
      <td>329483</td>
      <td>nablus</td>
      <td>19</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>samii</td>
      <td>09324</td>
      <td>rmallah</td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Forms

في نوع مهم جدا من الصفحات اللي لا يمكن الاستغناء عنه في أي موقع، وهي صفحات انشاء حساب وتسجيل دخول.
لأنه في أغلب المواقع لازم يكون إلنا حساب حتى نحصل على كل خدماتها.

مثلاً نأخذ شيء بنشووفه دائماً، وهي صفحة التسجيل في فيسبوك:



الصفحة تحتوي على أماكن لإدخال البيانات فيها من اسم ورقم أو ايميل وكلمة سر وخيارات أخرى.
های الصفحات فيها بيانات موحدة لازم يدخلها الكل إذا ممكن نسميها نموذج لإدخال البيانات (form).

اذا اللي بدننا نتعلم هلا، انه عرض شكل ال form باستخدام ال html

* أهمية الـ **form**:

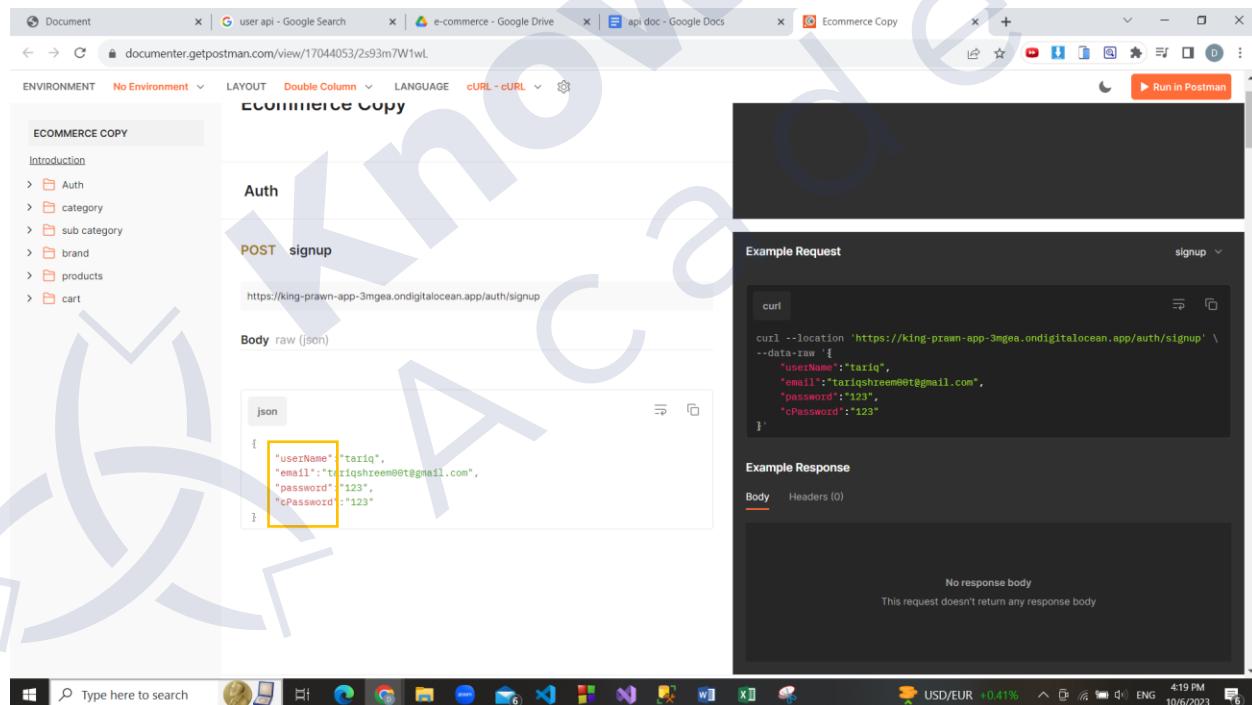
حتى المستخدم يعمل حساب بشكل صحيح ويقدر يستخدم فيسبوك مثلاً، لازم يدخل المعلومات اللي بالنموذج بالشروط المطلوبة منه.
بعدها اذا هاي المعلومات صحيحة، بتدخله على حسابه.

نظرة عامة عن ارسال واستقبال البيانات:

طيب مين بحدد ايش المعلومات اللي لازم يدخلها المستخدم؟ ومين أصلاً بدقة إذا كانت المعلومات صحيحة؟
تمام، قبل ما نكمل بـ **code** الـ **form** تعالوا نشوف الموضوع بشكل أشمل.

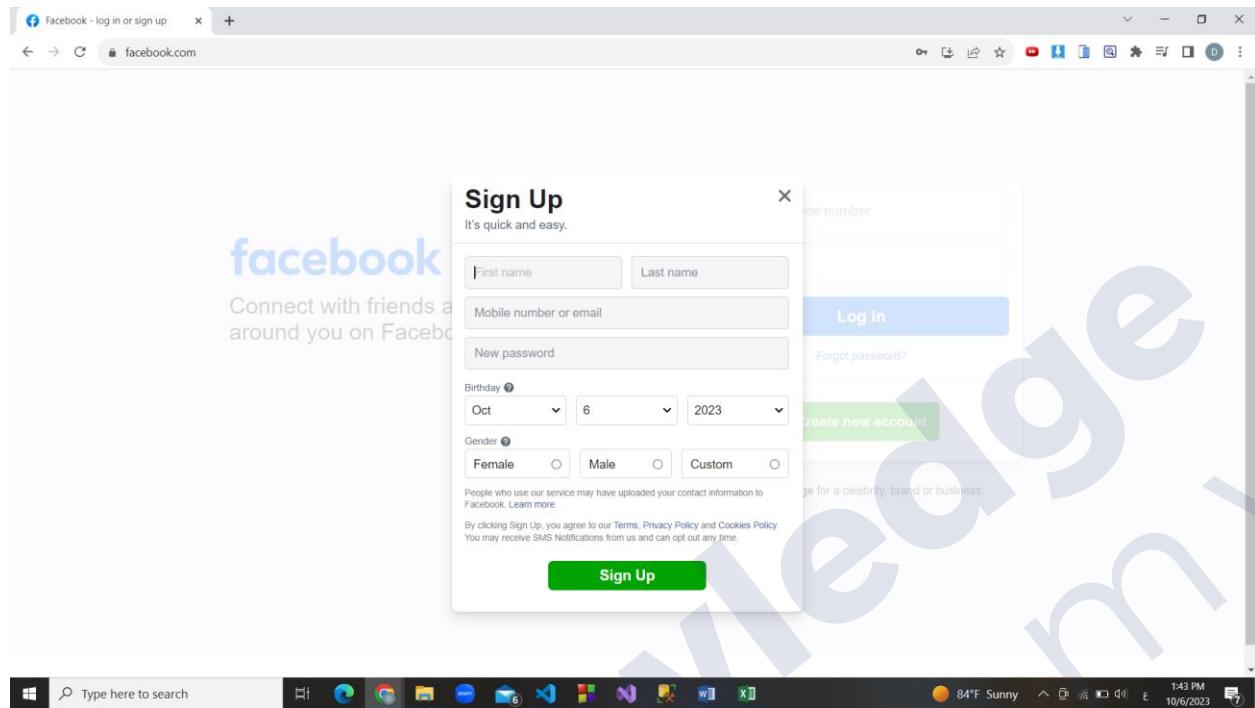
بالبداية، يحدد الفريق الخاص بالموقع المعلومات التي يجب أخذها من المستخدم لتخزينها في الـ **data base** وهي المكان اللي رح يتخزن فيه المعلومات الخاصة بكل المستخدمين.

بعدها بيجي الـ **back end** المسؤول عن التعامل مع الـ **data base** وبتحكينا إذا بذكم أثبتت المعلومات وأخزنها، لازم لازم تبعتولي المعلومات اللي اتفق عليها الفريق مع تطبيق كل الشروط،
والـ **back end** بحدد أسماء لهاي البيانات اللي لازم يرسلها المستخدم، خلينا نشوف كيف شكلها:



هيك بالضبط، بتحكينا لازم ترسلوا **username** و **email** وغيره.

مثلاً بفيسبوك:



فريقي العمل حدد إنه لازم المستخدم يرسل اسمه الأول مكون من خمس حروف على الاقل والأخير ورقمه او ايميله مع باسسوردر يوجد فيه رموز و 8 حروف على الاقل ويختار يوم ميلاده ويعدد جنسه ويعتلقنا المعلومات.
اجا ال back end وصاغ هذه الشروط بطريقة ال code.

طيب أنا كمستخدم، كيف رح أعرف بكل هاي القرارات؟

لازم حدا يعرضلي النموذج ويحكيلي إنه هاي المعلومات لازمة، وطريقة العرض رح تكون داخل صفحة ورح نستخدم ال html حتى نعمل هاي المكونات الخاصة بال form

إنشاء ال form

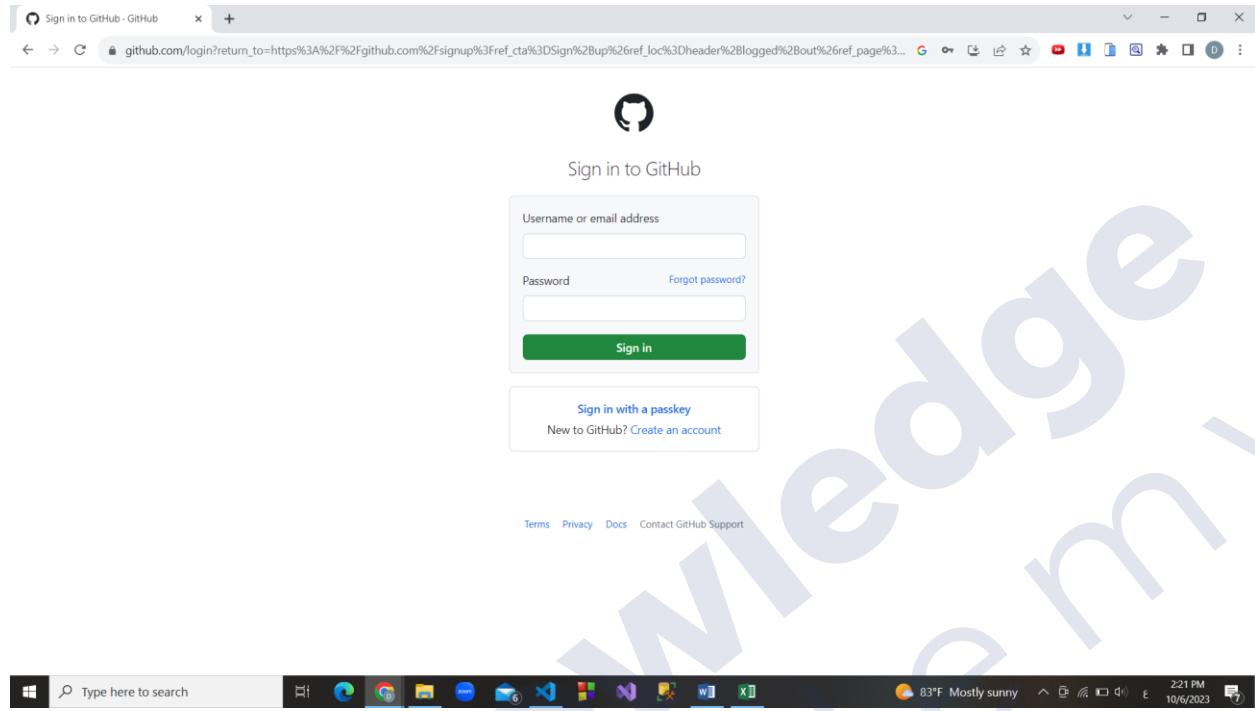
1- لازم نفتح الصفحة بموضوع إنه بذنا نعمل form بال التالي رح نستخدم tag اسمه form ويكون مع بداية ونهاية

2- بداخله رح تكون مكونات ال form، وهاي المكونات لازم تكون داخله، إنه رح نرسله كوحدة واحدة إلى ال backend

3- اختيار نوع المكونات حسب نوع البيانات المراد ادخالها، والتفصيل سوف يوضح خلال الشرح.

تمام، خلينا ناخذ مثل **form** تاني، حتى نفهم مكوناته بالضبط ونعرف ايش رح يلزمنا.

مثلاً أنا بدي أسجل دخول الى حسابي في GitHub، ففتح ونشوف ايش بيطلب معلومات:

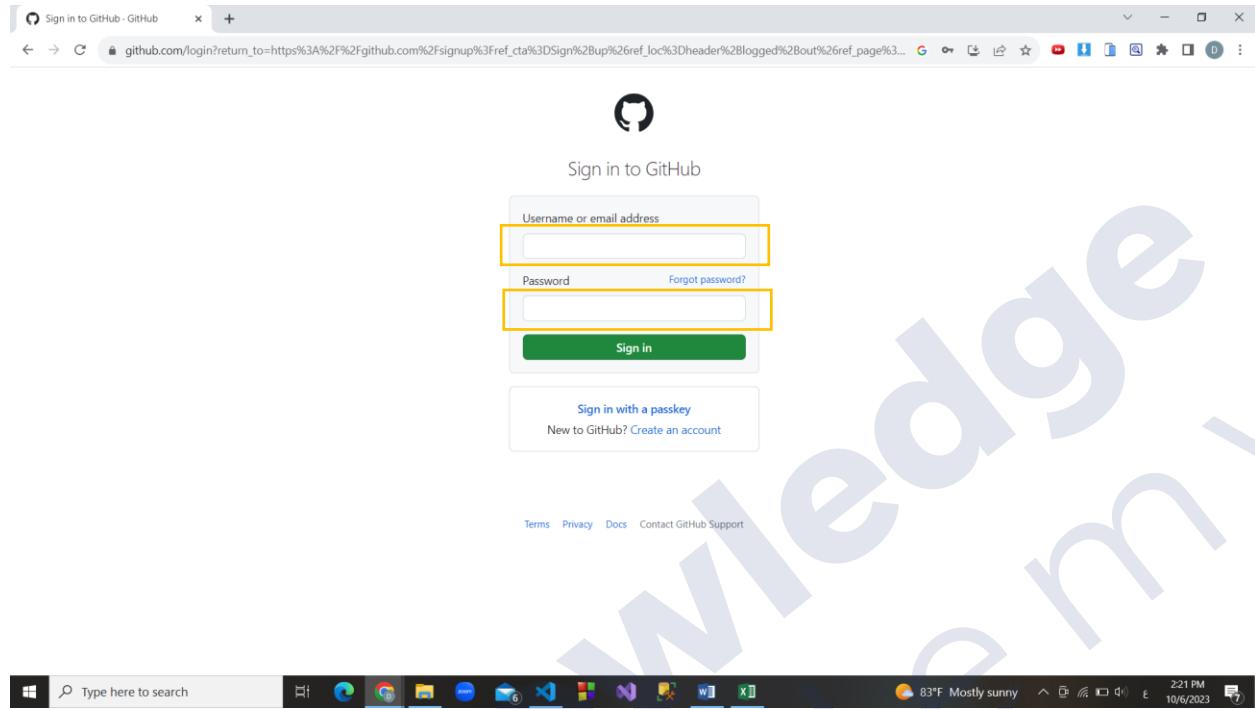


عندنا مكائنin **لادخال البيانات**, وفرق كل واحد مكتوب توضيح لإيش المطلوب إدخاله، وبعدين عندنا كبسة حتى نرسل المعلومات وندخل عالحساب.

لما ندخل المعلومات بشكل صحيح حسب الشروط، رح نكبس على **sign in** **form** حتى يرسل الـ **all the information** اللي ادخلناها.

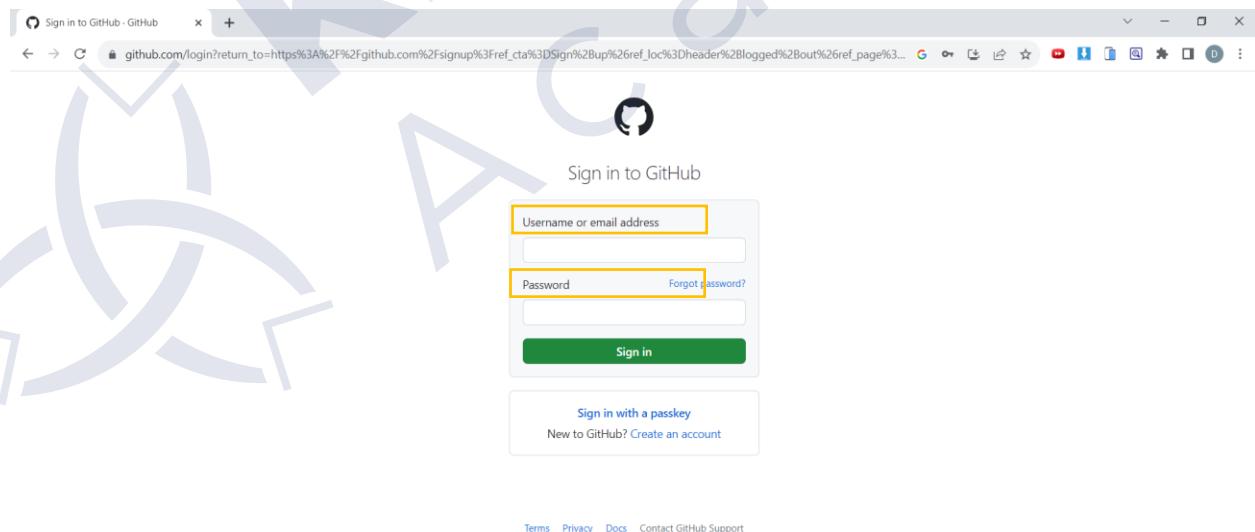
يلا نترجم هادا الحكي:

اهم شيء وهو المكان المخصص لإدخال بيانات و إسمه **input** وهو تاغ بدون نهاية ويوجد منه عدة أنواع



الكلام اللي فوق ال **input** رح نكتبه باستخدام **label** اسمه

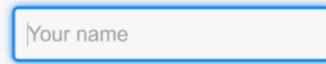
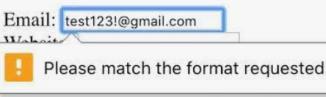
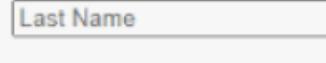
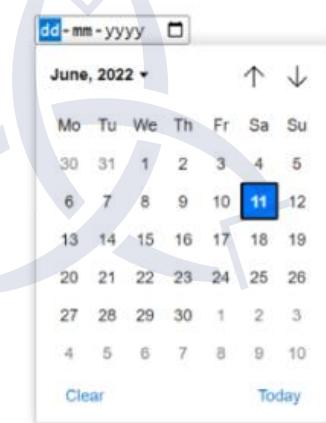
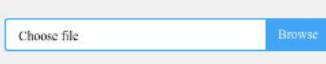
طبعاً باما كاننا نكتب الكلام باستخدام **p** او **h**, لكن **ال label** رح يتفاعل مع ال **input** لهيك يجب استخدامه هو.



*** انواع input:**

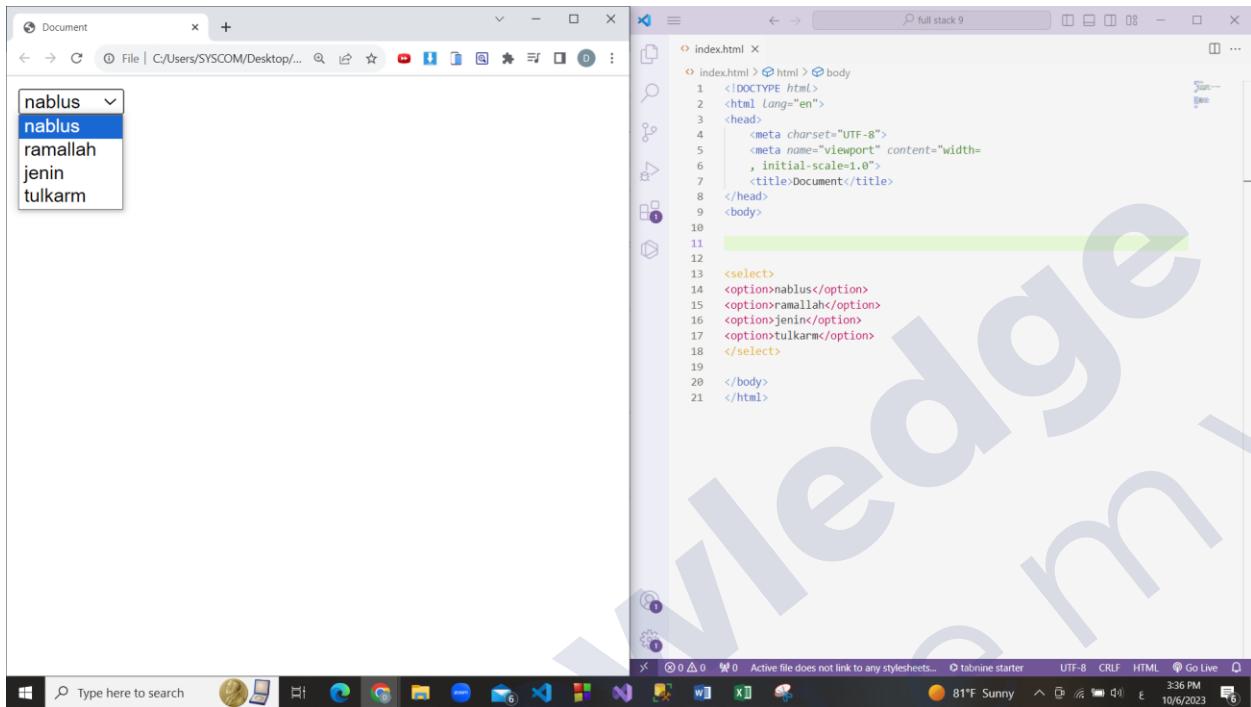
الموضوع كتير بسيط, مثل ما احنا شايفين, انه رح ندخل بيانات بأنواع مختلفة, ممكن تكون نص او اسم او كلمة سر او ايميل وغيرها لهيك لإكمال دور **input tag**, متفقين إنه لازم يكون عندنا **.attribute**

هادا الـ **type** اسمه **attribute** يساعدنا على تحديد نوع **input** حسب البيانات المراد ادخالها, خلينا نوضح الأنواع بجدول:

شكله في الصفحة	الاستخدام	النوع
	لادخال نص عادي ويمكن ان يحتوي على رموز وغيرها	Text – default
	مشابه للtext لكن النص يكون مخفى	Password
	بامكاننا ادخال أي رموز او حروف لكن باشتراط وجود @ وهي شرط الايميل	Email
	لإرسال الـ form ومعلوماته	Submit
	لل اختيار من خيارات محددة, عن طريق وضع صع و يمكن اختيار أكثر من شيء, وشكلاها مربع في بعض الاحيان يكون تحديد اسماء الخيارات أفضل, لانه backend يكون عنده أنواع محددة يستقبلها, وبالتالي من نوع المستخدم يدخل اي شيء على خاطره	Checkbox
	لل اختيار من خيارات محددة, عن طريق وضع صع و لا يمكن اختيار أكثر من شيء, وشكلاها دائري	Radio
	لادخال تاريخ, تكون على شكل calendar	Date
	لادخال ملف مثل صورة أو word وغيرها	File

*الاختيار من متعدد بطريقة :select-option

في كمان نوع يسمحنا بالاختيار من متعدد، لكنه tag حاله وهو **select** و معه tag اخر وهو **option**



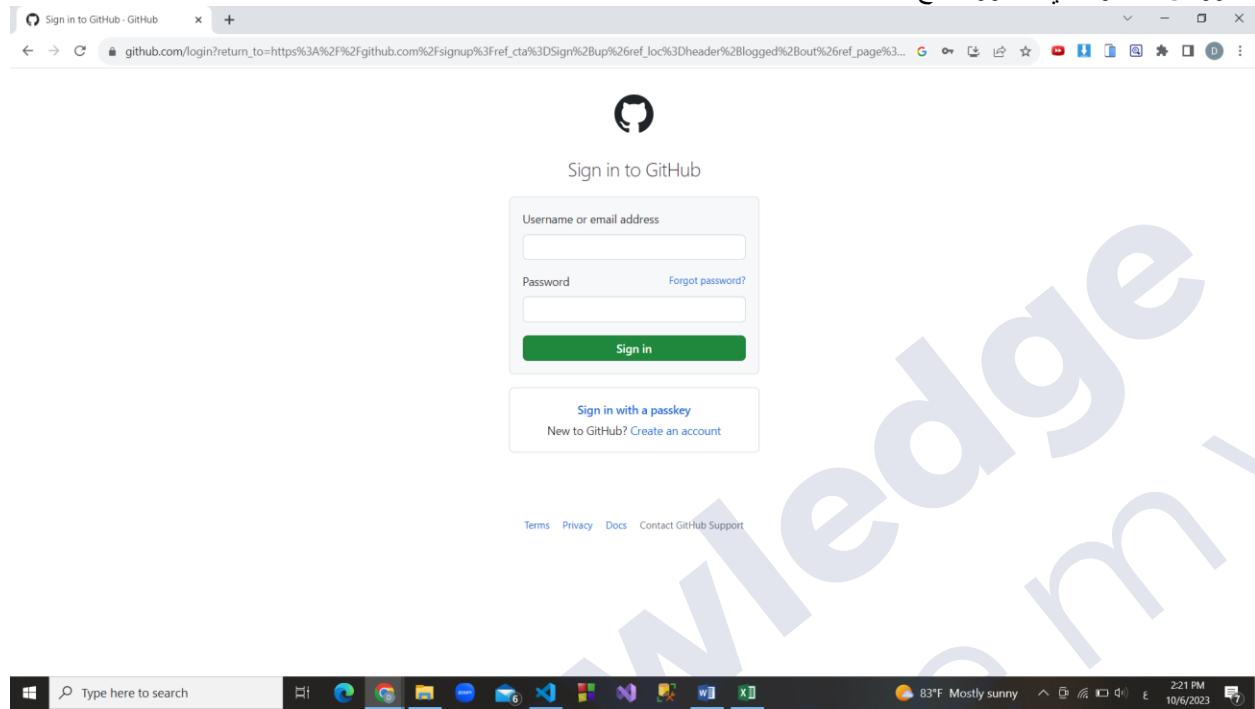
The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a browser window displays a dropdown menu with options: nablus, ramallah, jenin, and tulkarm. The 'nabulus' option is selected. On the right, a code editor (VS Code) shows the corresponding HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
<select>
<option>nabulus</option>
<option>ramallah</option>
<option>jenin</option>
<option>tulkarm</option>
</select>
</body>
</html>
```

The code editor interface includes tabs for 'index.html', a search bar, and various file navigation icons. The status bar at the bottom shows system information like weather (81°F Sunny), date (10/6/2023), and time (3:36 PM).

تطبيقات خفيف *

المفروض حفظتوا هاي الصورة صح؟



بلا نحاول نطبقها:

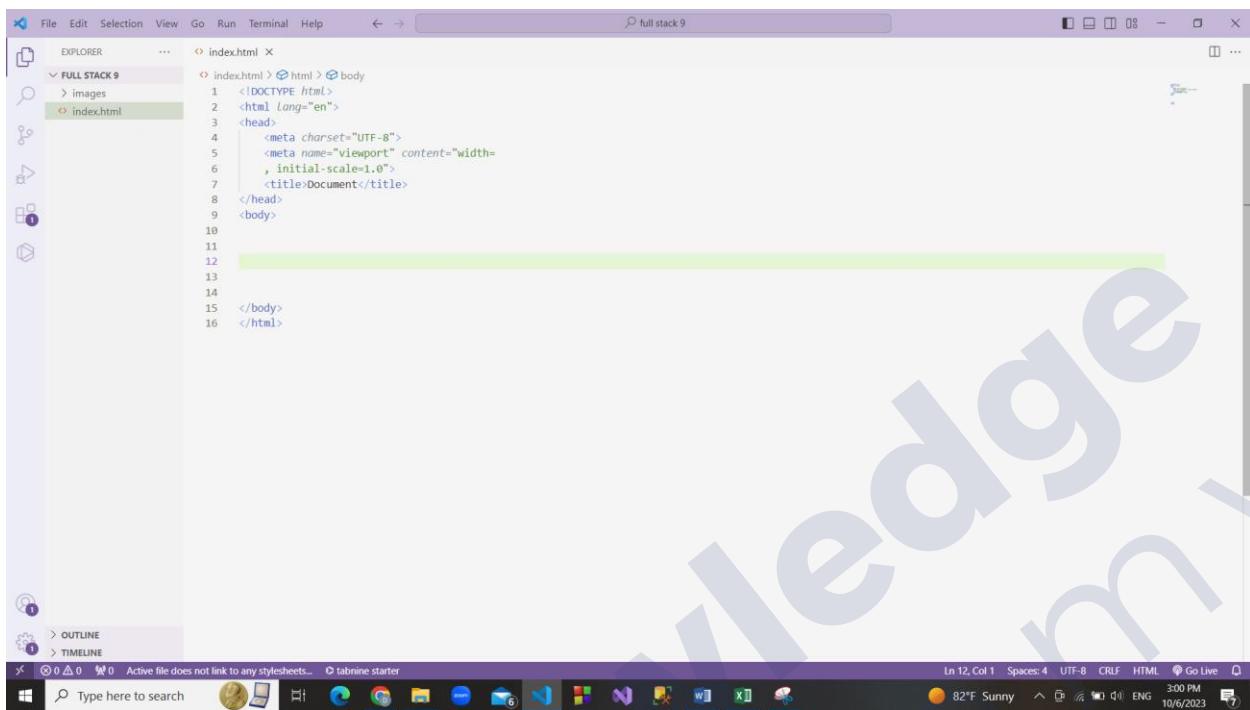
* يلزم نكتب sign in to GitHub ونماكننا نكتبها في فقرة أو باستخدام الـheaders

* وعندنا **form** بداخله **input** من نوع **text** او **email** مع **label** خاص فيه

* وکمان link حتی نکتب forgot password?

* ويکمان input من نوع password ومعه label خاص فيه.

اذا فهمنا صح مكونات الصفحة، رح نعرف نكتبهم صح بالhtml. يلا نبدأ خطوة خطوة.

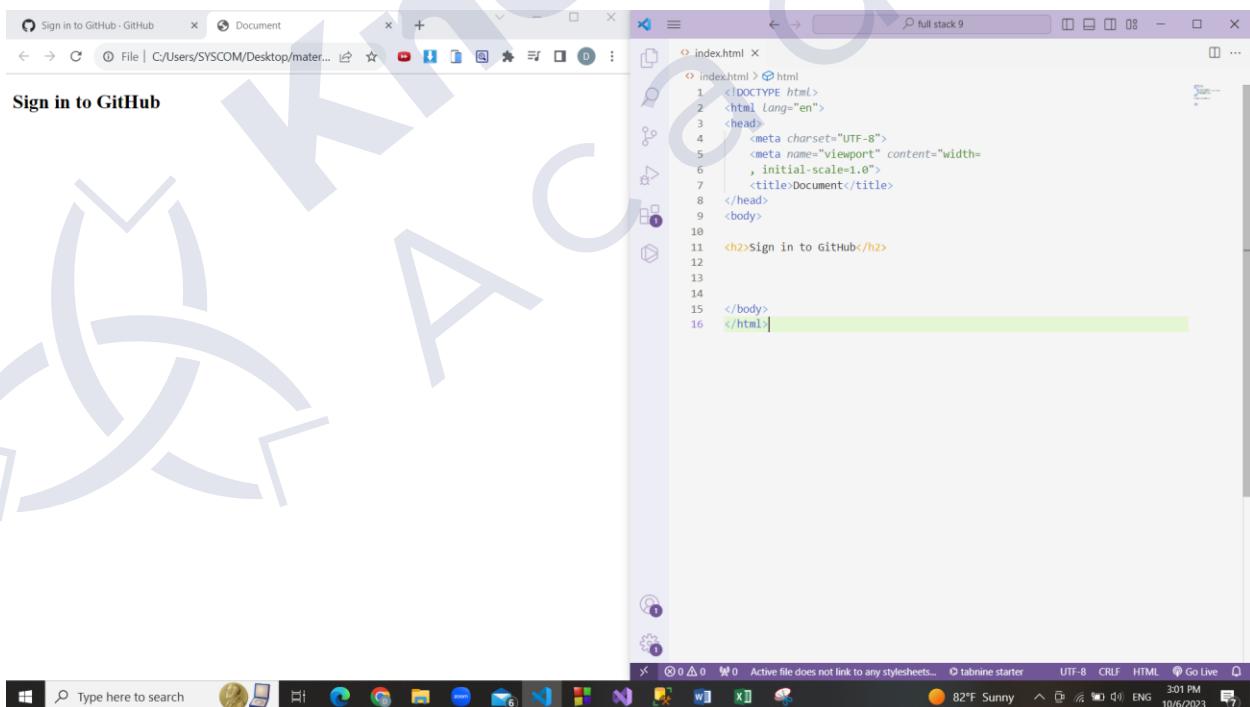


The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, a Microsoft Edge browser window is open, displaying the GitHub sign-in page with the URL "Sign in to GitHub · GitHub". Below the browser, a Visual Studio Code editor window is active, showing the content of an "index.html" file. The code in the editor is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom of the screen indicates the following information: Ln 12, Col 1, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, HTML, Go Live, 82°F Sunny, 3:00 PM, ENG, 10/6/2023.

كتابه sign in to GitHub

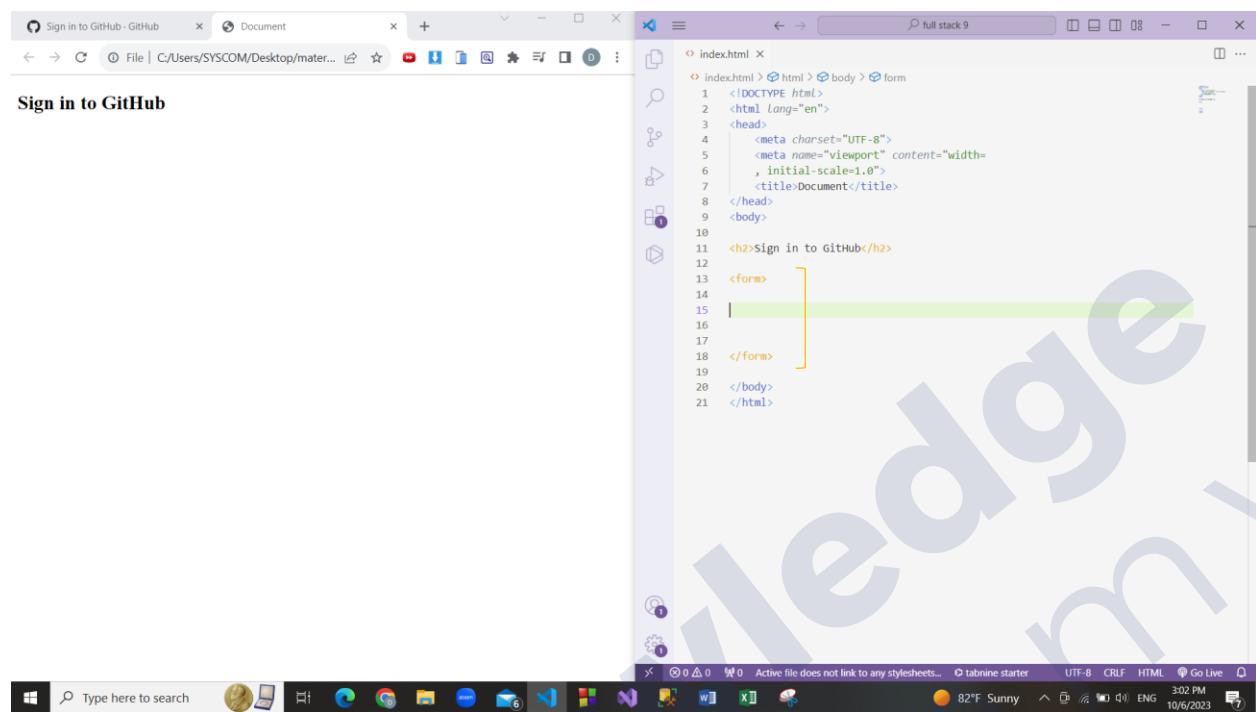


The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, a Microsoft Edge browser window is open, displaying the GitHub sign-in page with the URL "Sign in to GitHub · GitHub". Below the browser, a Visual Studio Code editor window is active, showing the content of an "index.html" file. The code in the editor has been modified to include a new

element:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom of the screen indicates the following information: Ln 12, Col 1, Spaces: 4, UTF-8, CRLF, HTML, Go Live, 82°F Sunny, 3:01 PM, ENG, 10/6/2023.

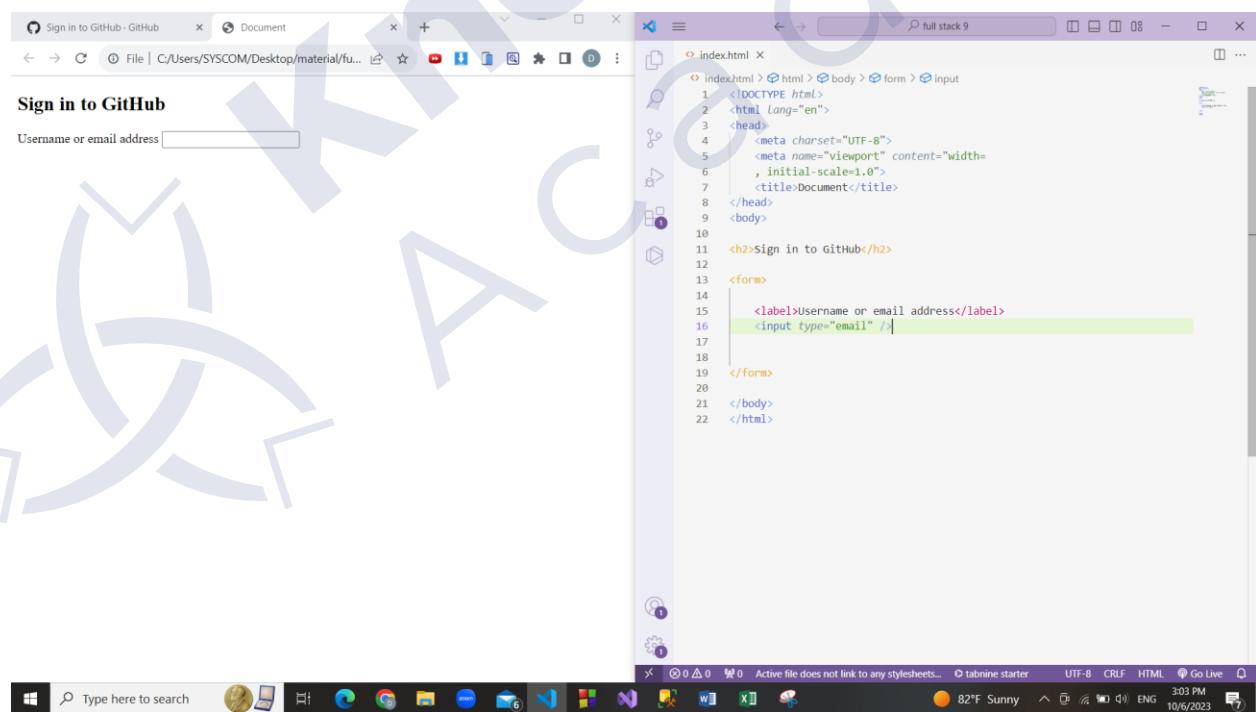


```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
<form>
</form>
</body>
</html>

```

كتابه label و input خاص بكتابه الايميل:

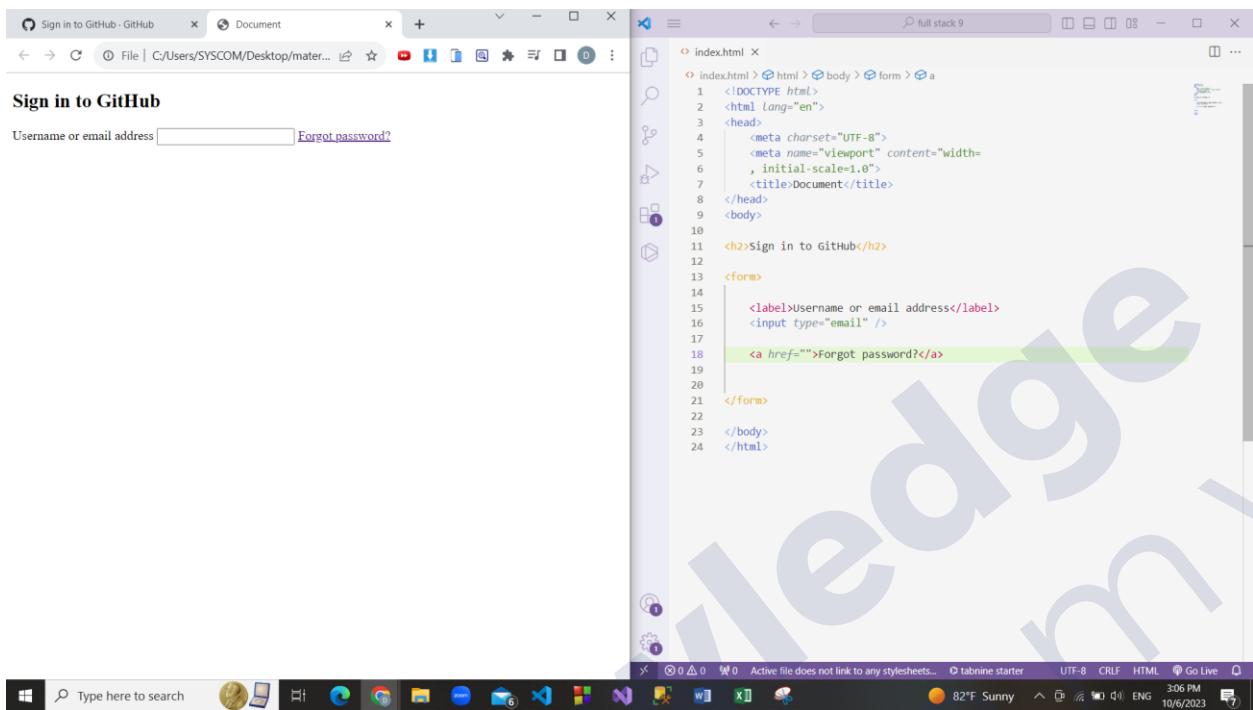


```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
<form>
<label>Username or email address</label>
<input type="email" />
</form>
</body>
</html>

```

تجهيز link خاص بـ forgot password

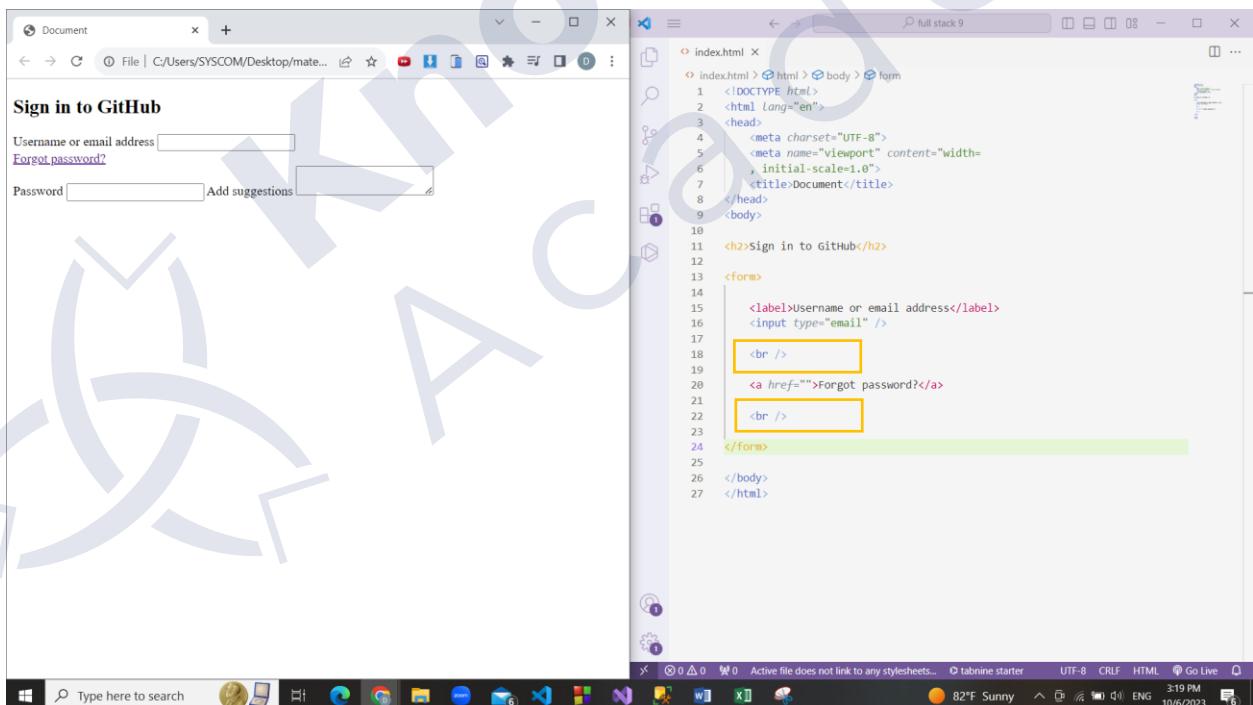


```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Sign in to GitHub</h2>
    <form>
      <label>username or email address</label>
      <input type="email" />
      <a href="#">Forgot password?</a>
    </form>
  </body>
</html>

```

قبل نعمل، مثلاً أنا ما بدبي يكونوا كلهم بجانب بعض، بإمكانني استخدام tag اسمه **br** أي break



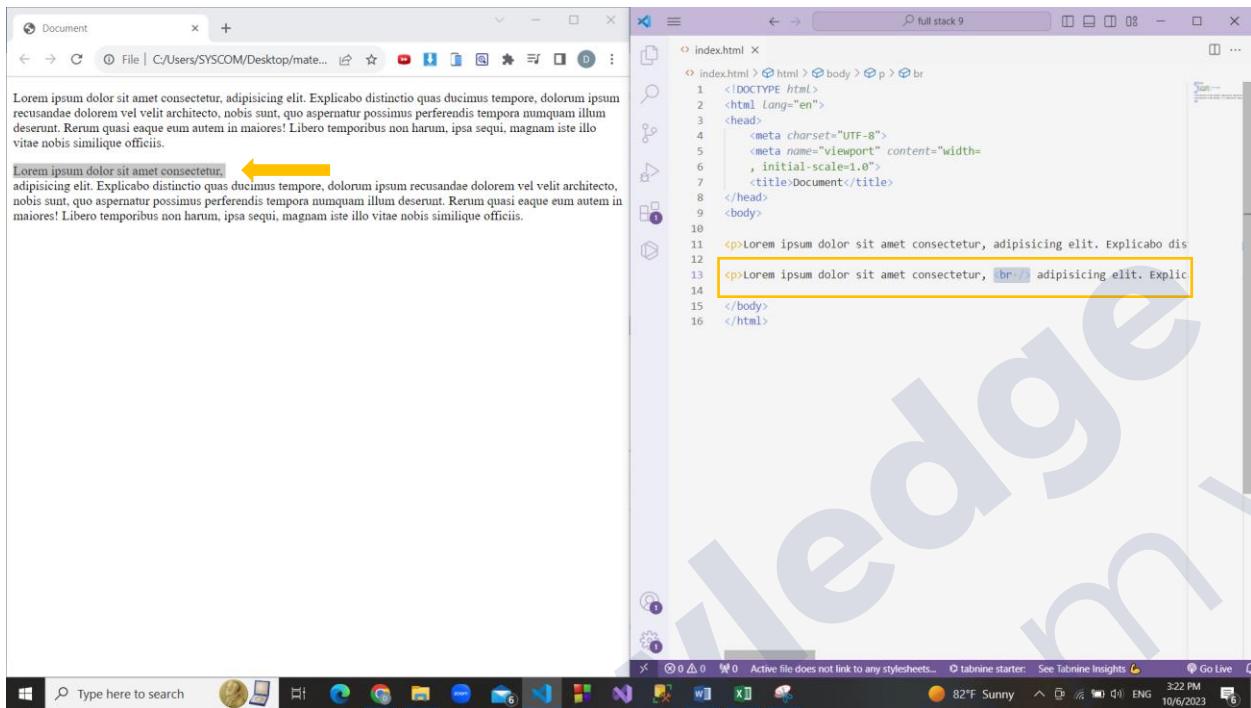
```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Sign in to GitHub</h2>
    <form>
      <label>username or email address</label>
      <input type="email" />
      <br />
      <br />
      <br />
      <a href="#">Forgot password?</a>
    </form>
  </body>
</html>

```

طبعاً، طريقة الـ **br** هي مجرد تسلیک حتى نوصل للطريقة الأصح برمجياً في الـ CSS

توضيح بسيط على الـ **br** أنه يمكن نستخدمه داخل الـ **tags** وليس فقط **tag** منفصل:



```

<Document>
<File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/mate...>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Explicabo distinctio quas ducimus tempore, dolorum ipsum recusandae dolorem vel velit architecto, nobis sunt, quo aspernatur possimus perferendis tempora numquam illum deserunt. Rerum quasi eaque eum autem in maiores! Libero temporibus non harum, ipsa sequi, magnam iste illo vitae nobis similique officiis.</p>
<br/>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Explicabo distinctio quas ducimus tempore, dolorum ipsum recusandae dolorem vel velit architecto, nobis sunt, quo aspernatur possimus perferendis tempora numquam illum deserunt. Rerum quasi eaque eum autem in maiores! Libero temporibus non harum, ipsa sequi, magnam iste illo vitae nobis similique officiis.</p>

```

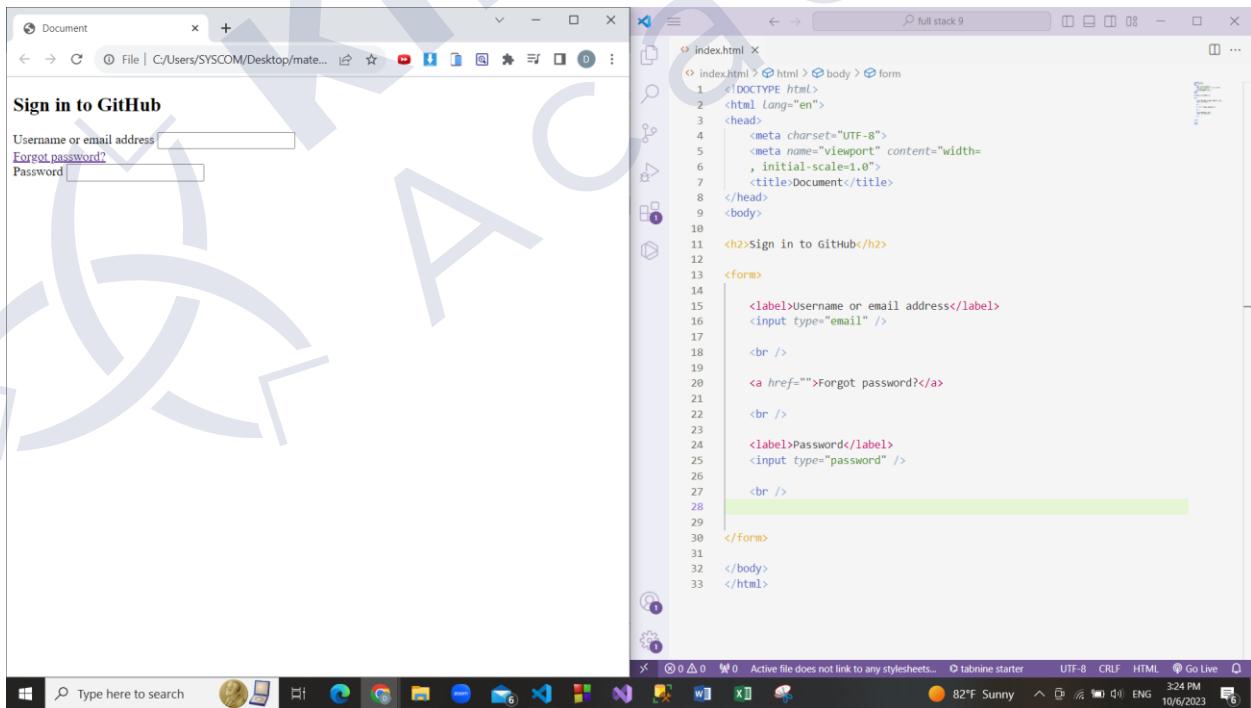
```

index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Explicabo dis
11 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, br adipisicing elit. Explic
12 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, br adipisicing elit. Explic
13 </p>
14 </body>
15 </html>

```

يلا نرجع لموضوعنا:

كتابة **label** و **input** خاص بكتابية كلمة المرور:



```

<Document>
<File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/mate...>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
<form>
<label>Username or email address</label>
<input type="email" />
<br />
<a href="#">Forgot password?</a>
<br />
<label>Password</label>
<input type="password" />
<br />
</form>

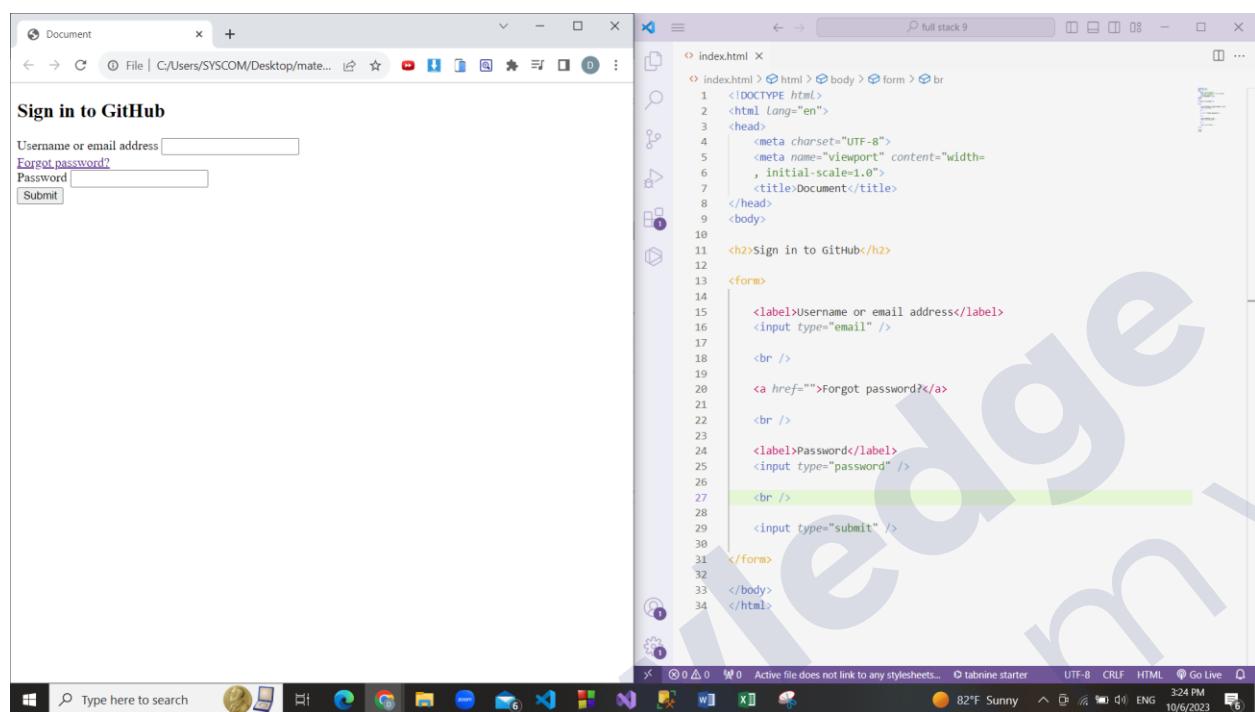
```

```

index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <h2>Sign in to GitHub</h2>
11 <form>
12   <label>username or email address</label>
13   <input type="email" />
14   <br />
15   <a href="#">Forgot password?</a>
16   <br />
17   <label>Password</label>
18   <input type="password" />
19   <br />
20 </form>
21 </body>
22 </html>

```

كتابة input من نوع submit لإرسال الـ

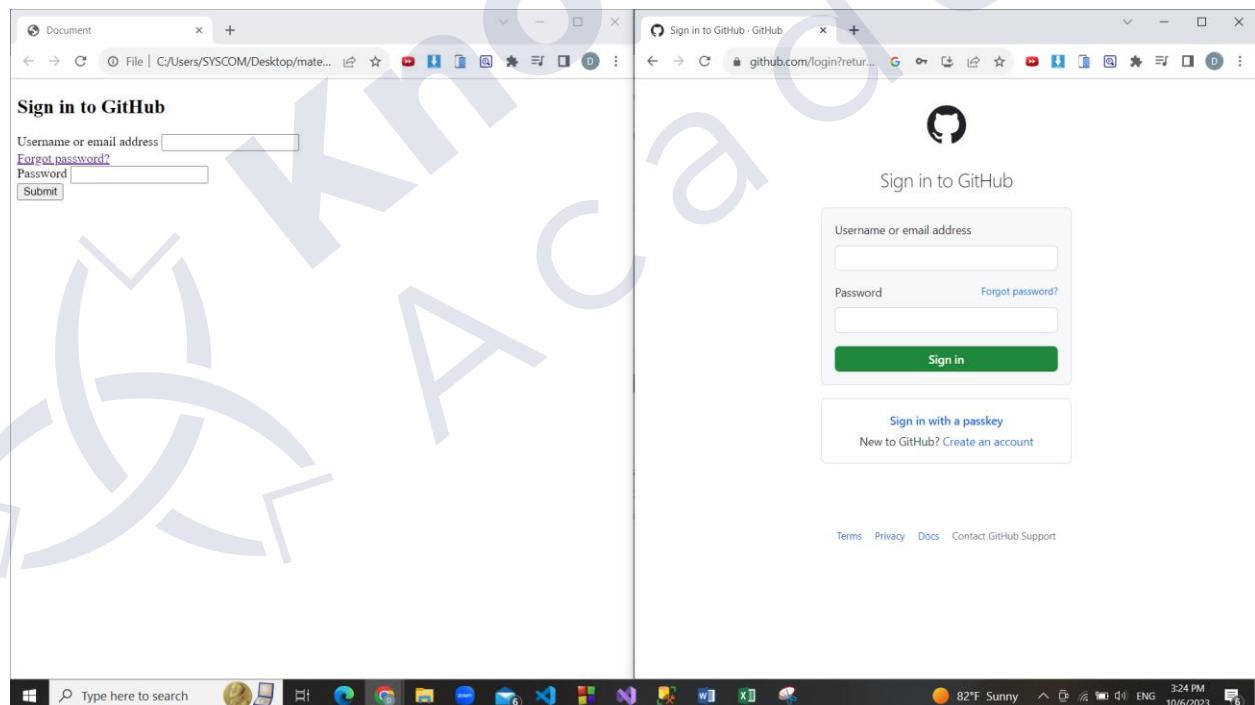


```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" data-bbox="112 112 881 449">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Sign in to GitHub</h2>
    <form>
      <label>username or email address</label>
      <input type="email" />
      <br />
      <a href="">Forgot password?</a>
      <br />
      <label>password</label>
      <input type="password" />
      <br />
      <input type="submit" />
    </form>
  </body>
</html>

```

يلا نعمل مقارنة:



في النموذجين رح يتم ارسال البيانات نفسها، الاختلاف في الشكل فقط!

و هون لازم تكونوا لاحظتوا كمان الفرق بين الـ **css** والـ **html** اللي رح تعطى الشكل التنسيق والشكل المطلوب.

* إضافة مكان للاقتراحات:

أكيد مش كل ال form رح تكون بنفس المحتويات، ممكن يلزم يدخل المستخدم رأيه أو اقتراحاته، مثلاً:

Name

First Name

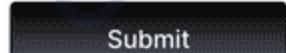
Last Name

Please provide your feedback on the quality of our service.

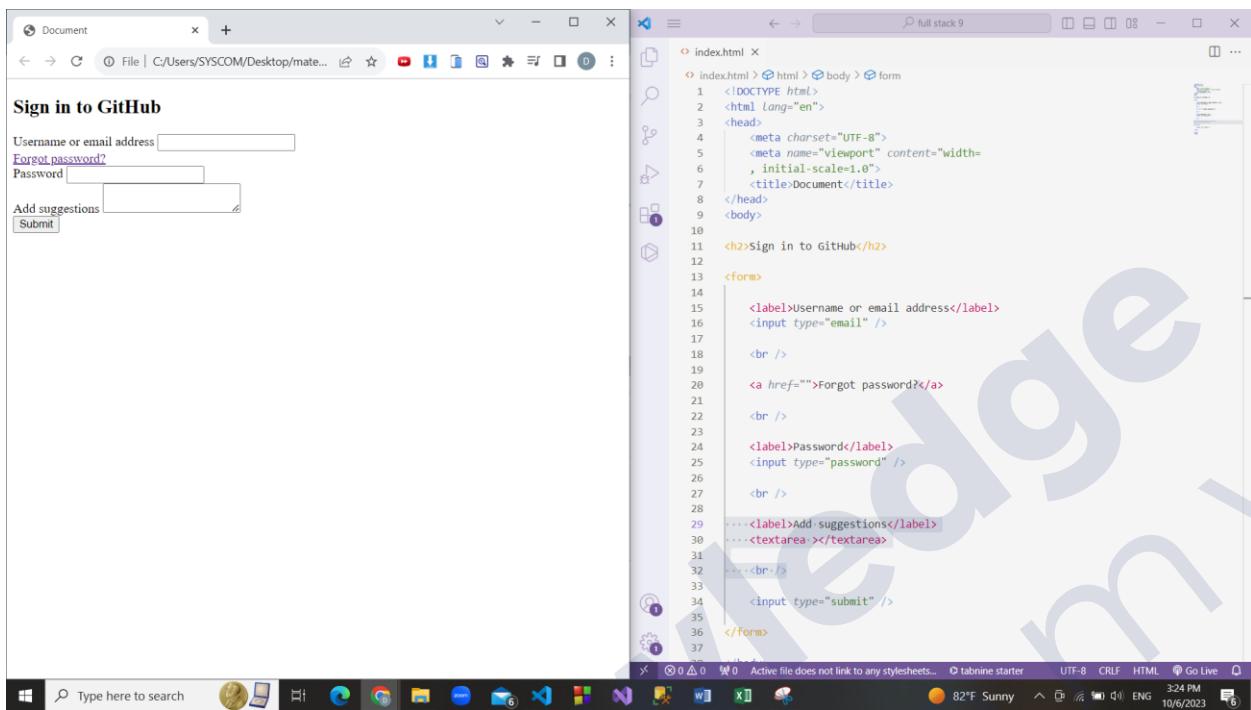
- Excellent Very Good Good Average Poor

Do you have suggestions on what we can do to provide you with a better service?

Type here...

 Submit

وهادا بإمكاننا نعمله باستخدام **tag** يسمى **textarea**



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a browser window titled "Sign in to GitHub" with fields for "Username or email address" and "Password". Below these are links for "Forgot password?" and "Add suggestions". A "Submit" button is at the bottom. On the right is a code editor window titled "index.html" showing the corresponding HTML code. The "textarea" element is highlighted in red.

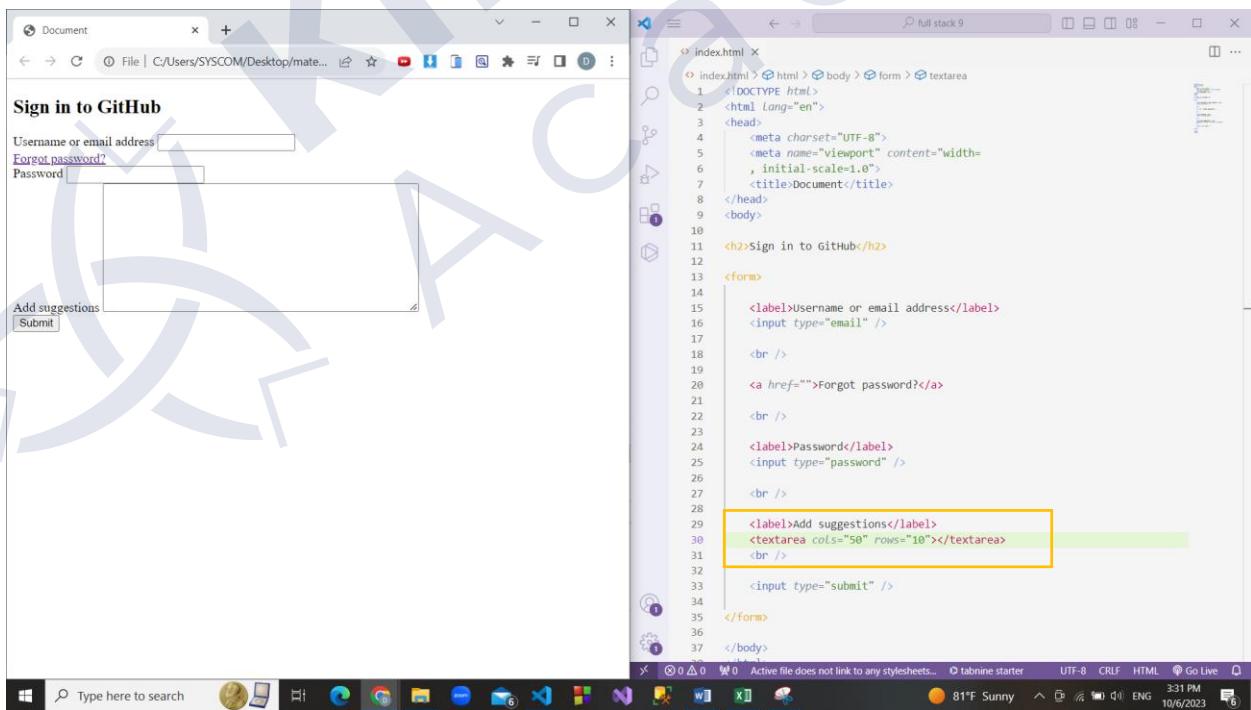
```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
<form>
<label>username or email address</label>
<input type="email" />
<br />
<a href="#">Forgot password?</a>
<br />
<label>password</label>
<input type="password" />
<br />
<label>Add suggestions</label>
<...><textarea></textarea>
<...><br />
<input type="submit" />
</form>

```

هادا ال **textarea** بالمبدا يكون مقسم إلى أعمدة وصفوف, كل ما نعمل **space** بيتنتقل من خلية لأخرى.

لهيك, إذا بتنا نغير حجمه, رح نغير عدد الصفوف والأعمدة, وطبعا باستخدام **attribute** مخصصة:



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a browser window titled "Sign in to GitHub" with fields for "Username or email address" and "Password". Below these are links for "Forgot password?" and "Add suggestions". A "Submit" button is at the bottom. On the right is a code editor window titled "index.html" showing the corresponding HTML code. The "textarea" element is highlighted in green, and its attributes "cols" and "rows" are highlighted in yellow.

```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
<form>
<label>username or email address</label>
<input type="email" />
<br />
<a href="#">Forgot password?</a>
<br />
<label>password</label>
<input type="password" />
<br />
<label>Add suggestions</label>
<...><textarea cols="50" rows="10"></textarea>
<...><br />
<input type="submit" />
</form>

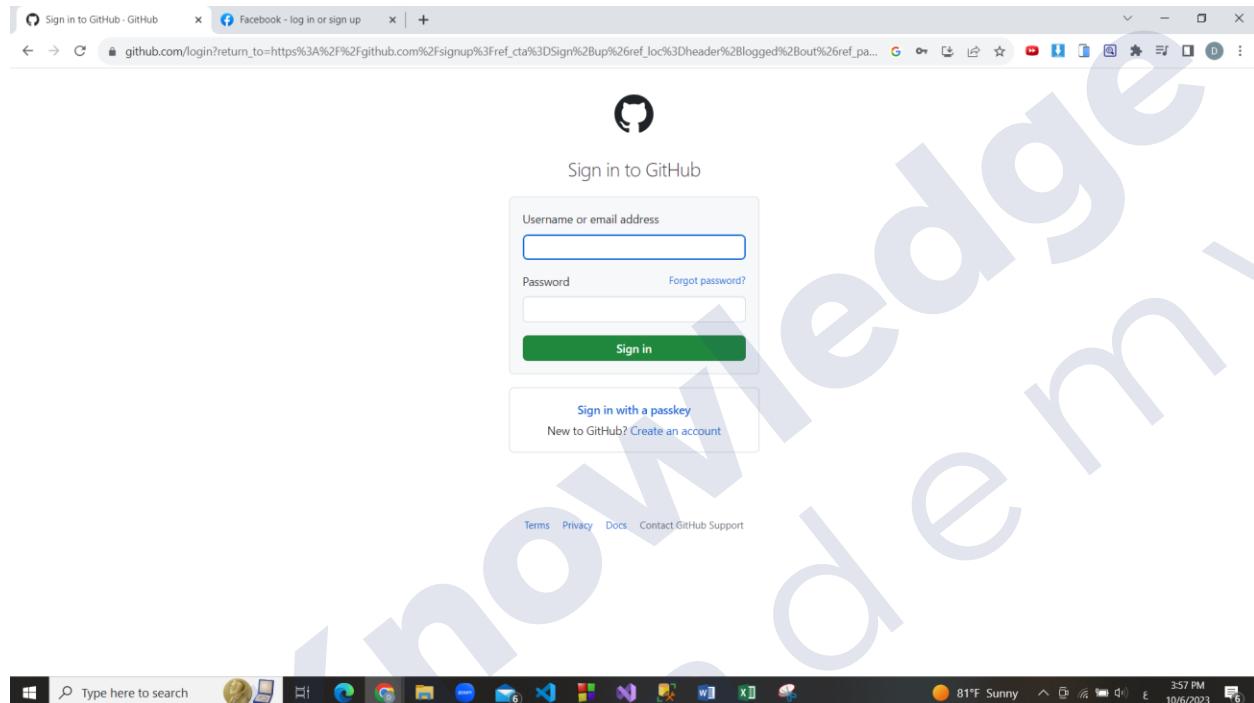
```

* ربط ال **input** بال **label** الخاص فيه:

تيجوا نشتعل شغل كبار؟ يعني نهتم بالتفاصيل وليس فقط بالشكل

اوک، بلا رکزوا يا کیاااار

نرجع للصورة اللي زهقناها، ونجرب نكبس على أي **label**:



شفتوا ايش صار؟ أول ما كبسنا على ال **label** عمل **focus** و أخذنا داخل ال **input**. هادا يعني إنه ال **label** وال **input** مرتبطين بعض صبح؟

وهادا السبب اللي خلّانا نستخدم **label** بدل **p** او **h**, إنه رح نربط كل **label** بال **input** الخاص فيه.

تمام، بلا نحط بالضبط ايش صار حتى نعرف ايش لازم نعمل:

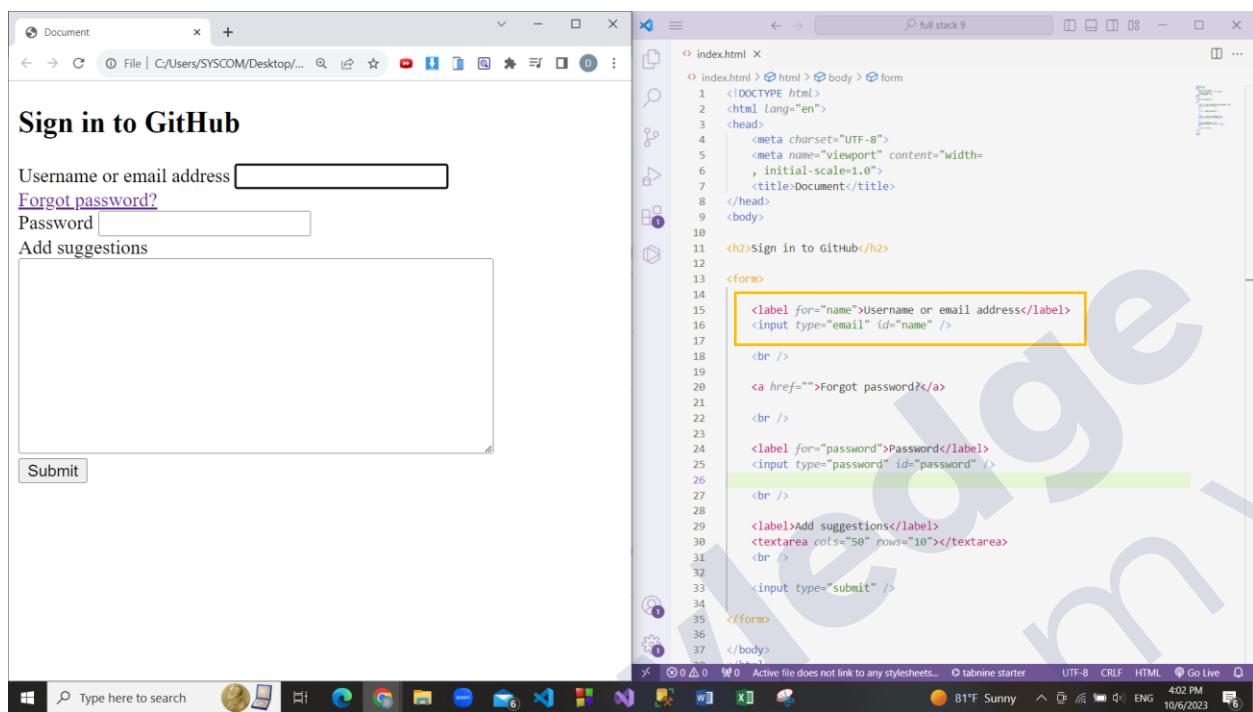
كبسنا على **label** خاص بـ **input**

Label username is for input username

بال التالي أنا عندي **input** اسمه **for** بدها نكتب فيه اسم ال **input** الخاص بهادا ال **label**

طيب كيف رح يعرف اسم ال **input**؟

أكيد عن طريق اعطاء اسم خاص لل **input** باستخدام **.id** attribute



The screenshot shows a browser window displaying a GitHub sign-in form. The form includes fields for 'Username or email address' and 'Password', and a 'Submit' button. To the right of the browser is a code editor showing the HTML code for the same form. A yellow box highlights the line of code for the 'Username or email address' label, which uses the 'for' attribute to link to the input field.

```
<label for="name">Username or email address</label>
<input type="email" id="name" />
```

هون لازم ننتبه لشيء مهم جدا، إنه داخل for نكتب ال id بدون #, هو لحاله يعرف إنها id

ارسال البيانات بالشكل الصحيح:

يلا نجرب ندخل بيانات على الـ form تبعنا:



Document

File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/material/full%20stack%209/index.html?

Sign in to GitHub

Username or email address

[Forgot password?](#)

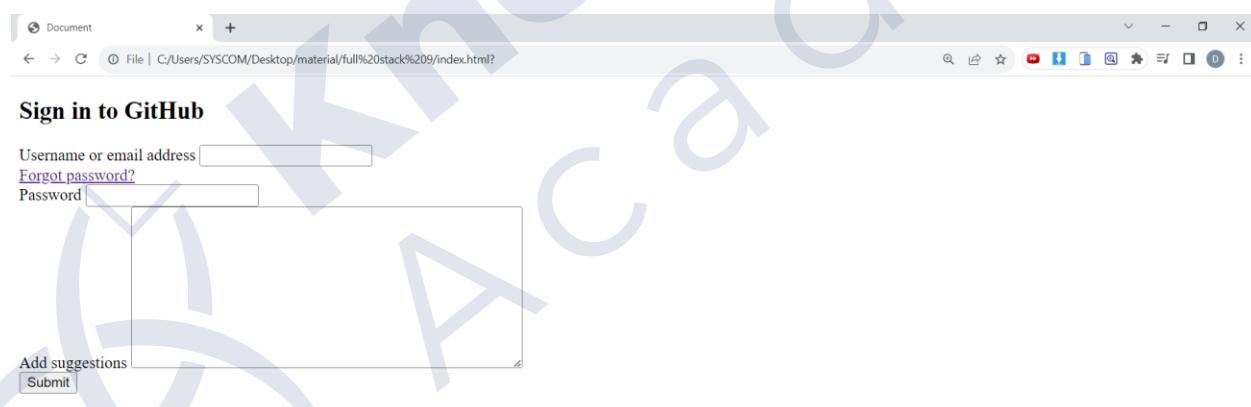
Password

مرحباًانا سامي والله يخليووني

Add suggestions

Submit

لهم حلو، وشكل الـ form عنا لوز اللوز، طيب يلا نكبس على submit:



Document

File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/material/full%20stack%209/index.html?

Sign in to GitHub

Username or email address

[Forgot password?](#)

Password

Add suggestions

Submit



رجعلنا form فاضي, يعني أرسل البيانات و هلا وفي ال data base رح يتحققوا إذا في مستخدم بهائي البيانات وبعدها يقرروا إذا يدخلونا او لا.

طيب مين اللي رح يقرر؟

ال backend

اها يعني شخص؟ لا, أكيد code

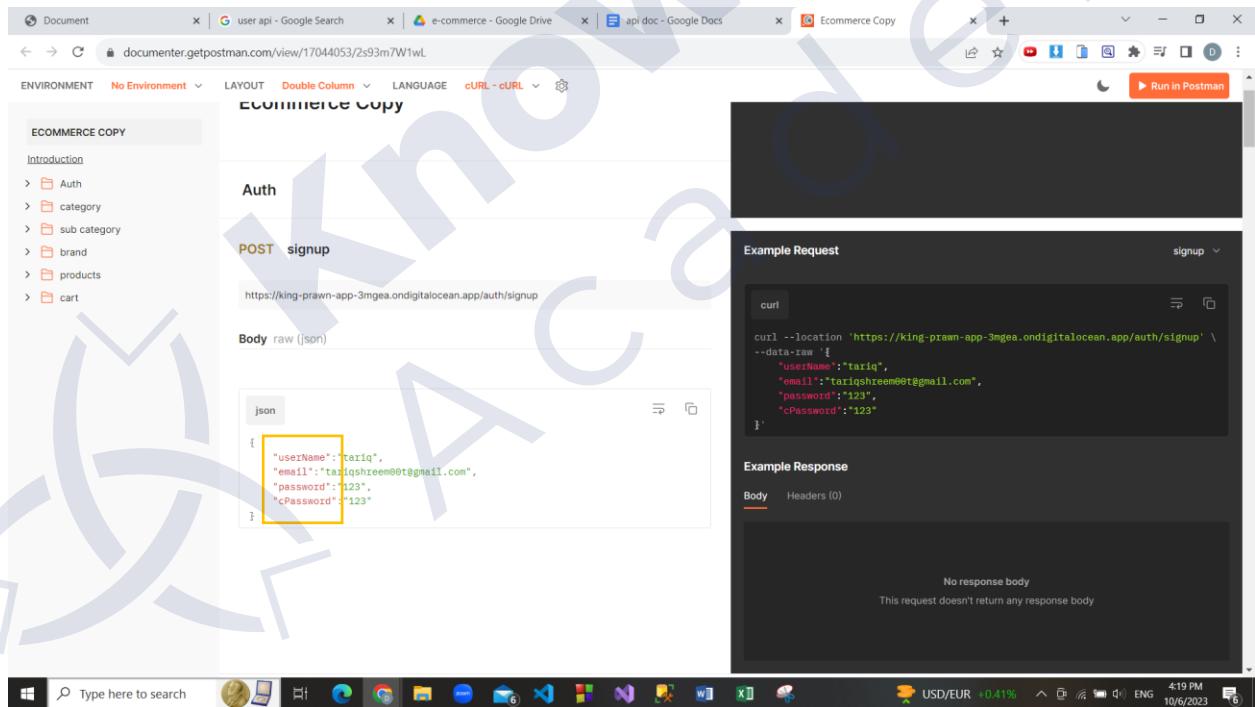
تمام يعني إشي ما عنده مخ وادراك, اوك كيف رح يعرف ال code انه sami هو الاسم؟

هون بنكتشف انه احنا بحاجة حتى نحكى لل backend code تبع ال input خذ منه الاسم , وهادا خد منه ال email وهكذا

هادا السبب هو اللي رح يخلينا نعرف أهمية ال attribute name اللي رح يساعدنا في تسمية ال input باسم رح يفهمه ال code اللي كتبه ال backend

طيب مين رح يحدد شو نكتب داخل ال name؟ أكيد رح تكون متفقين احنا وال backend على اسم محدد كل

وهون مثال بوضح كيف ال backend بتواصل معنا, وبيحكي لنا ايش البيانات اللي بيستناها:

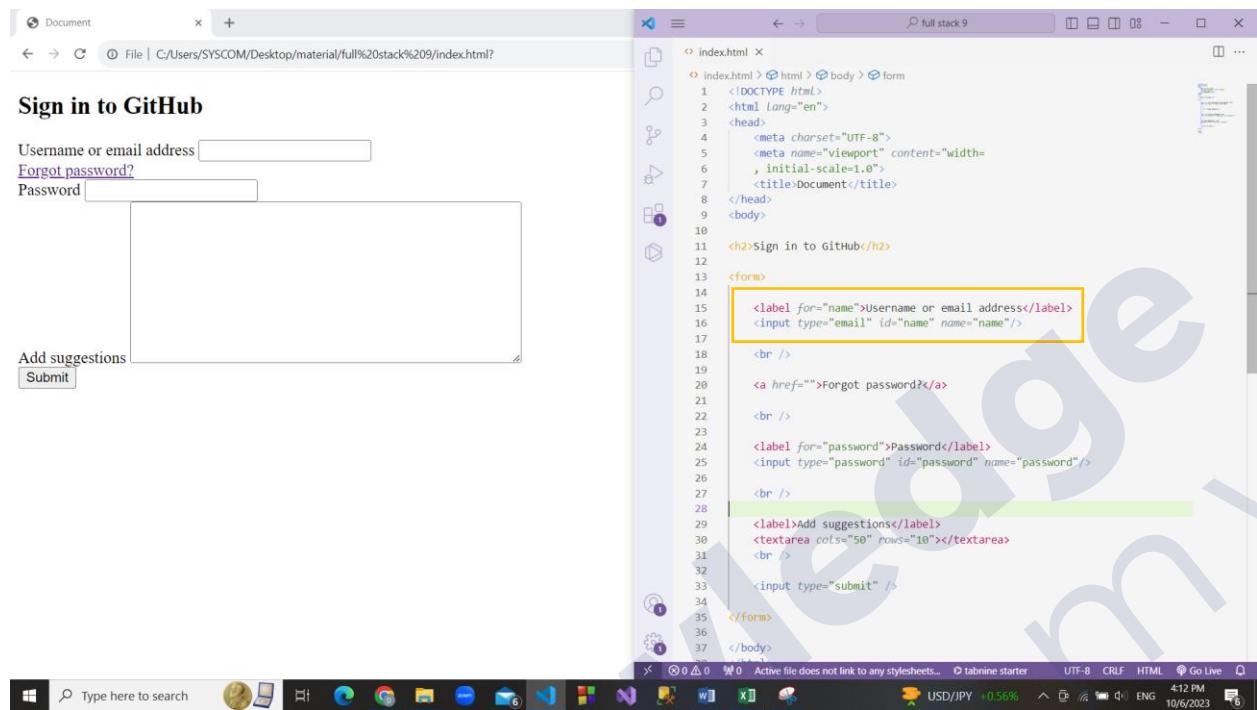


The screenshot shows the Postman application interface. On the left, there's a sidebar with 'Ecommerce Copy' and a tree view of API endpoints: 'Auth', 'category', 'sub category', 'brand', 'products', and 'cart'. The main area shows a 'POST signup' request. The URL is <https://king-prawn-app-3mgea.ondigitalocean.app/auth/signup>. The 'Body raw (json)' section contains the following JSON payload, with the 'password' field highlighted by a yellow box:

```
{
  "username": "Tariq",
  "email": "tariqshreem60@gmail.com",
  "password": "123",
  "cPassword": "123"
}
```

The 'Example Response' section indicates 'No response body'.

بالتالي الشكل الصحيح لل code اللي كتبناه رح يصير هيك:



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. On the left, a sign-in form for GitHub is displayed with fields for 'Username or email address' and 'Password', and buttons for 'Add suggestions' and 'Submit'. On the right, the HTML code for this form is shown in the developer tools' code editor. A yellow box highlights the line of code for the 'Username or email address' input field, which is `<input type="email" id="name" name="name"/>`. The code editor also shows other parts of the page, including the header, a title, and a link to 'Forgot password?'. The browser's taskbar at the bottom shows various pinned icons.

```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign in to GitHub</h2>
<form>
<label for="name">Username or email address</label>
<input type="email" id="name" name="name"/>
<br />
<a href="#">Forgot password?</a>
<br />
<label for="password">Password</label>
<input type="password" id="password" name="password"/>
<br />
<label>Add suggestions</label>
<textarea cols="50" rows="10"></textarea>
<br />
<input type="submit" />
</form>
</body>

```

ما اختلف اشي في عرض الصفحة، لكن رح يفرق كتير في استقبال البيانات.

:id Vs name *

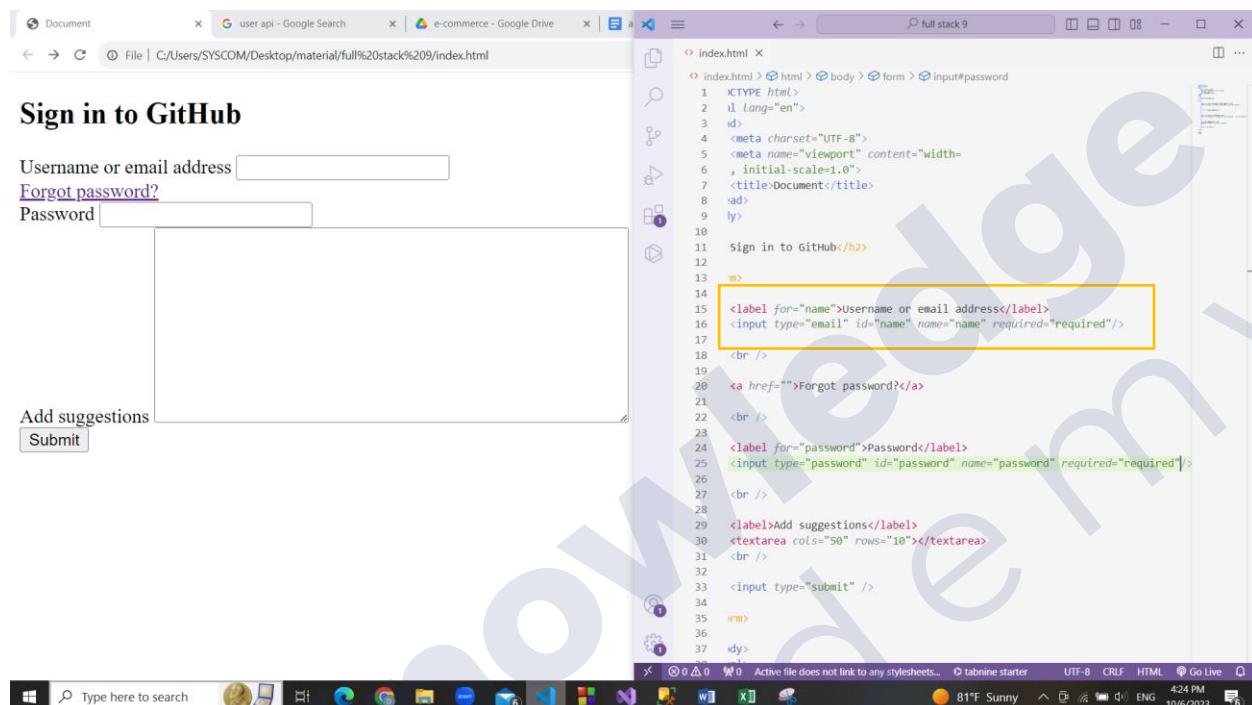
الـ `id` يستخدم داخل الـ `html`, اما الـ `name` فهو خاص لاستقبال البيانات في جزء الـ `.backend`.

* تأكيد ارسال البيانات المطلوبة باستخدام **:required**

بما انه عرفنا، انه في اشياء لازم توصل الـ **form**, كيف اجبر الـ **backend** انه ما يرسل البيانات إلا بوجود المعلومات المطلوبة؟

هون رح نستخدم اسمه **required attribute** أي شيء نحتاجه.

رح نحطه للـ **input** اللي فيها معلومات يجب ارسالها:

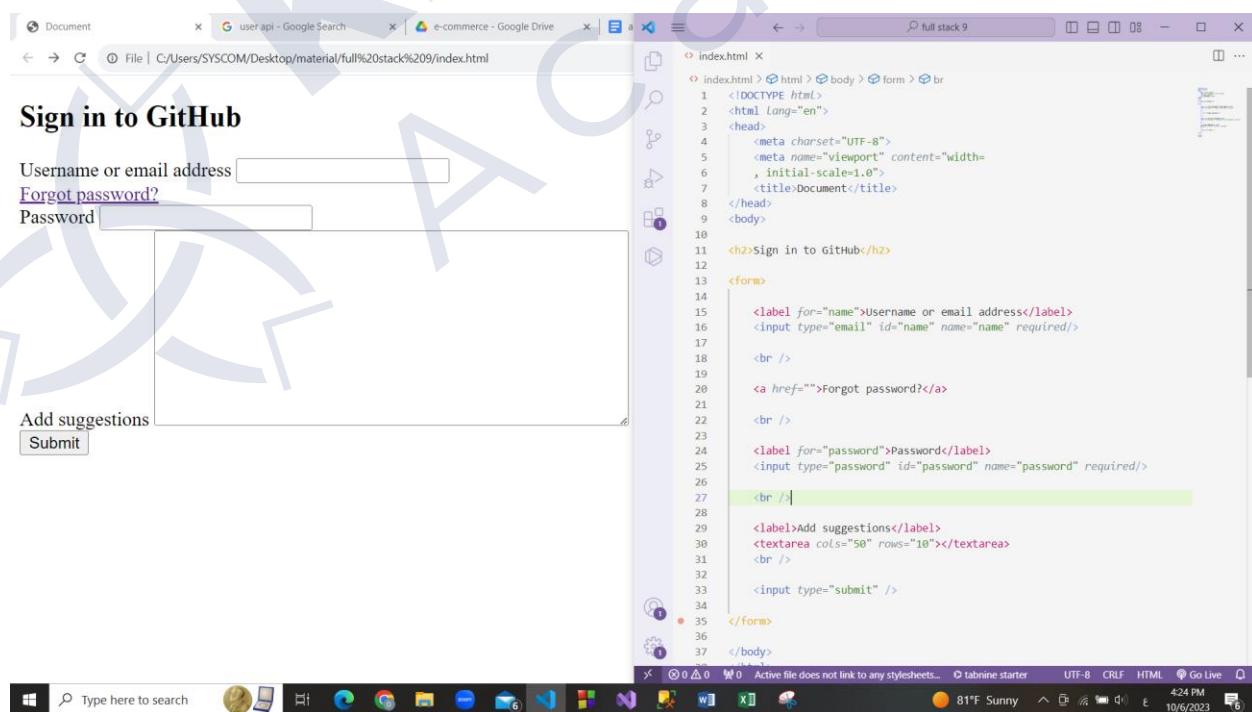


```

<label for="name">Username or email address</label>
<input type="email" id="name" name="name" required="required"/>

```

معلومات صغيرة، انه الـ **attribute** اللي قيمتها مشابهة لاسمها، بامكاننا نكتب فقط اسم الـ **attribute**، مثلاً:



```

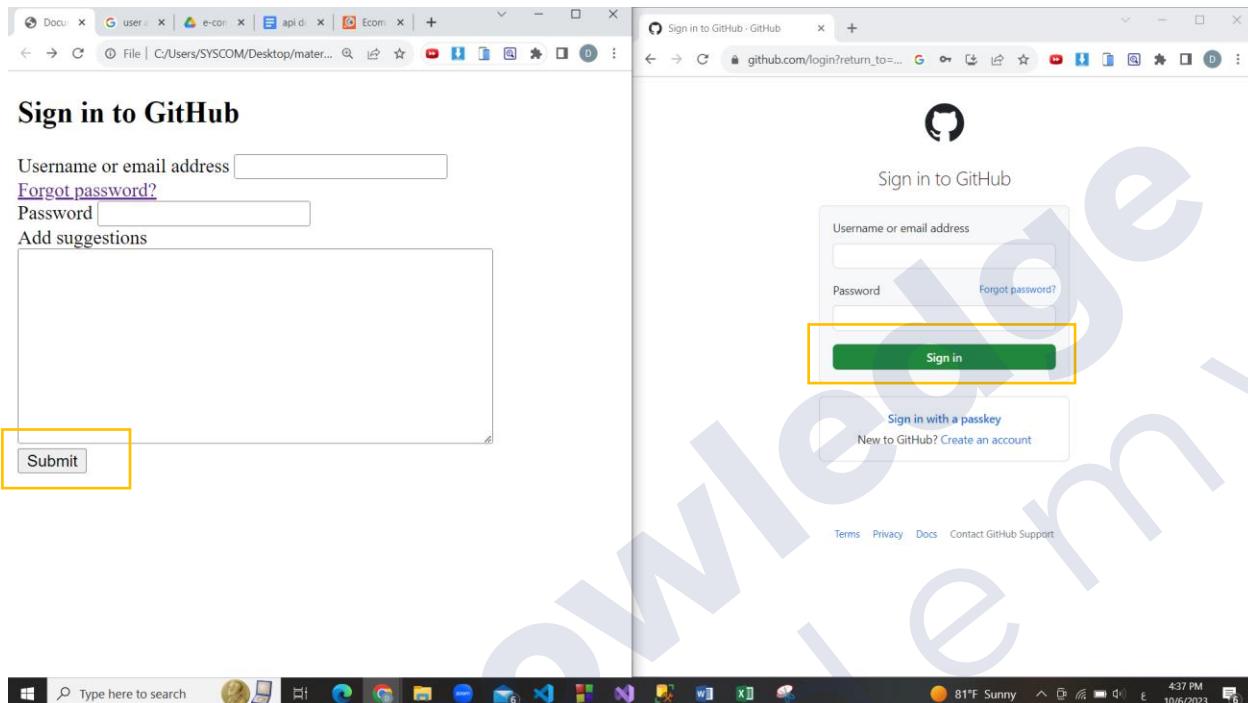
<label for="name">Username or email address</label>
<input type="email" id="name" name="name" required="required"/>

```

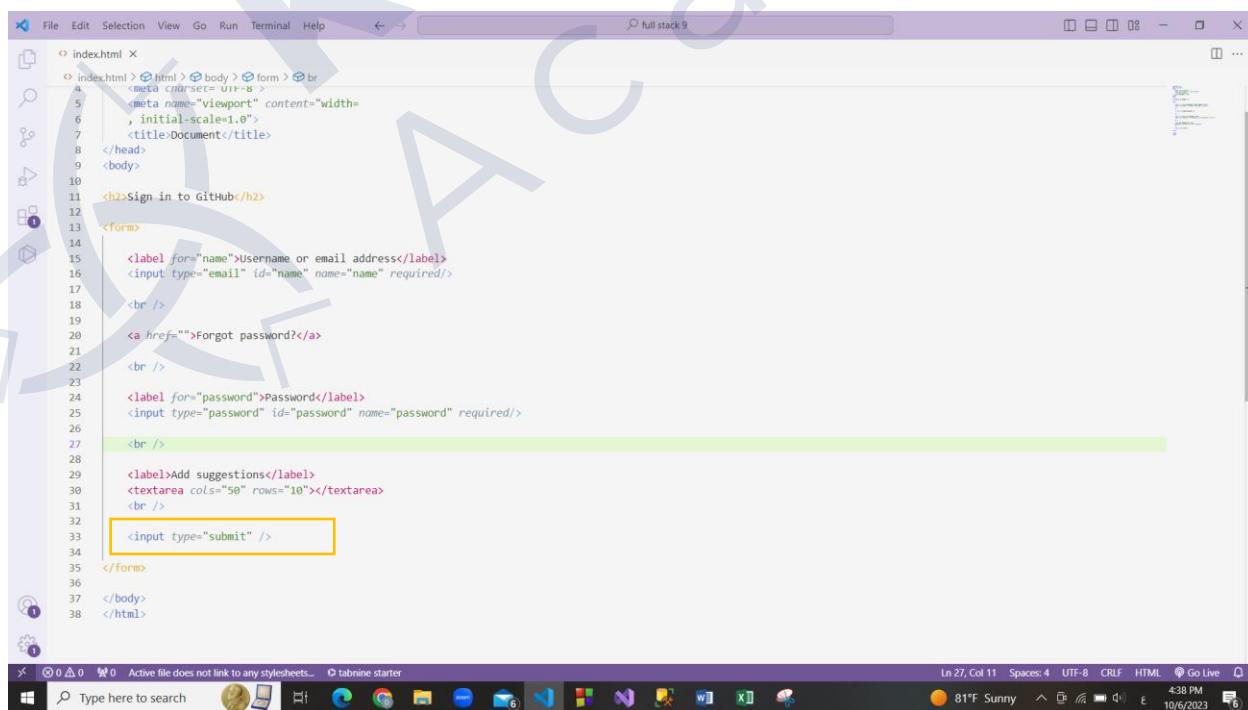
* التحكم بقيمة البيانات باستخدام **:value**

طيب نسأل سؤال صغير:

ليش ما ركزوا انه هدول مختلفين؟



نشوف **:submit input**



```

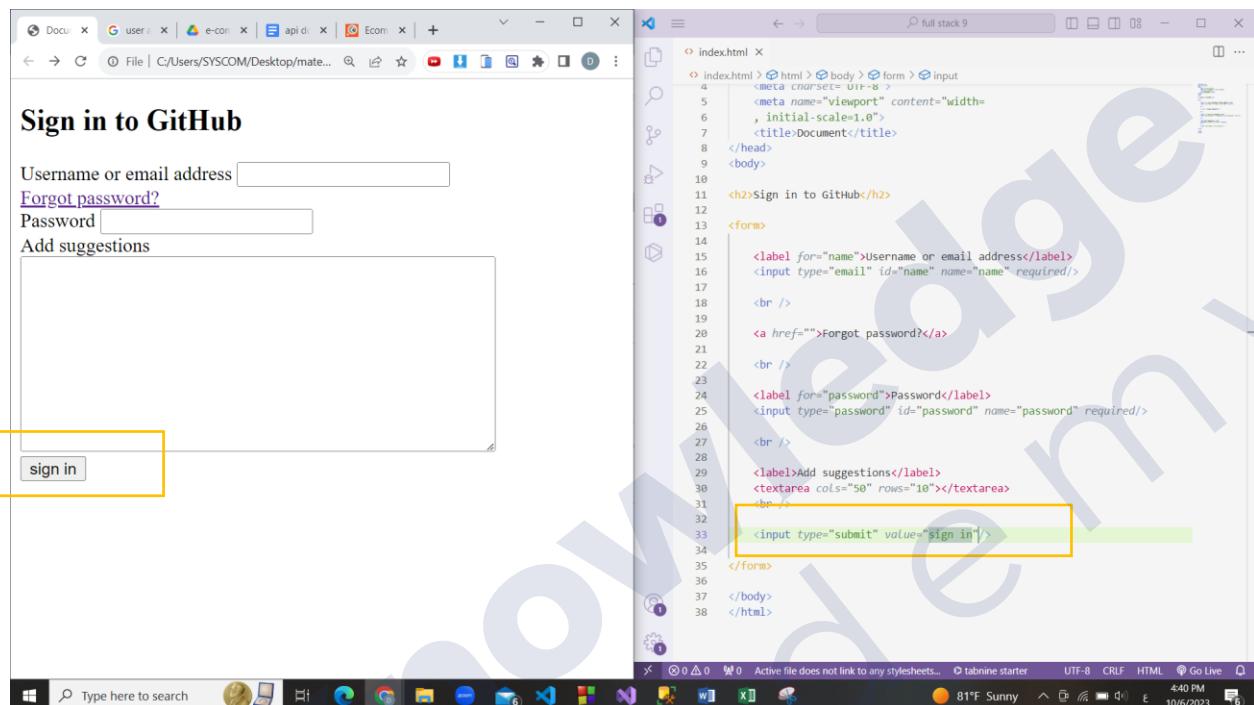
<File Edit Selection View Go Run Terminal Help <- > full stack 9>
index.html x
index.html > html > body > form > br
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=
6     , initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10 <h2>Sign in to GitHub</h2>
11 <form>
12   <label for="name">Username or email address</label>
13   <input type="email" id="name" name="name" required>
14   <br />
15   <a href="">Forgot password?</a>
16   <br />
17   <label for="password">Password</label>
18   <input type="password" id="password" name="password" required>
19   <br />
20   <label>Add suggestions</label>
21   <textarea cols="50" rows="10"></textarea>
22   <br />
23   <input type="submit" />
24 </form>
25 </body>
26 </html>

```

لازم نغير كلمة `submit` ويظهر بدلها `:sign in`

لكن كلمة `sumbit` في الـ `input` هون تدل على نوعه! لهيك ما بزبط غيرها.

من هون اجت الحاجة لـ `attribute` جديد اسمه `value` وهو يعطي قيمة لمحتوى `input`, يلا نجرب نضيفه ونكتب `:sign in`



The screenshot shows a browser window with a sign-in form for GitHub. The form includes fields for 'Username or email address' and 'Password', and a 'Forgot password?' link. Below these is a text area for 'Add suggestions'. At the bottom is a 'sign in' button, which is highlighted with a yellow box. To the right of the browser is a code editor showing the HTML code for the page. The code includes a `<input type="submit" value="sign in"/>` line, which is also highlighted with a green box. The code editor interface shows line numbers and syntax highlighting.

ولا أسهل من هيئك، صح؟

* :value * اهمية

باقي انواع الـ `input` كيف ممكن يستفيدوا من هادا الـ `attribute`? هادا الـ `attribute` بنقدر نستخدمه لكثير اسباب، منها:

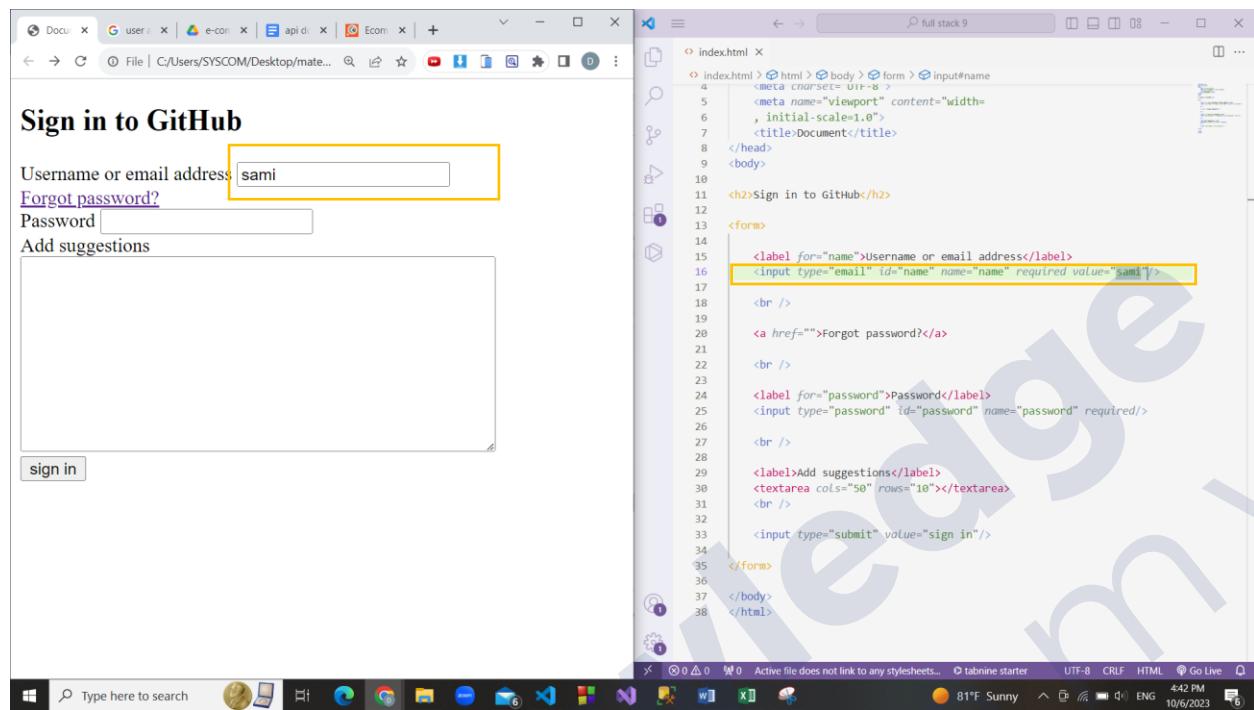
-1- لاعطاء قيمة افتراضية

-2- لاستعادة بيانات معينة

-3- التحكم في قيمة البيانات المدخلة

-4- في حالة الاختيار من متعدد، تعطي البيانات القيمة المختارة، وبالتالي يجب استخدامها من `radio` و `checkbox`

خلينا نكتب code حتى نفهم احسن، بهادا ال code اعطيها value لهادا ال :input



The screenshot shows a browser window displaying the GitHub sign-in page. Below it is a code editor showing the index.html file. The input field for the username or email address has a yellow border around it, and the value "sami" is highlighted in green, demonstrating how the input value is set in the code.

```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Sign in to GitHub</h2>
    <form>
      <label for="name">Username or email address</label>
      <input type="email" id="name" name="name" required value="sami" />
      <br />
      <a href="#">Forgot password?</a>
      <br />
      <label for="password">Password</label>
      <input type="password" id="password" name="password" required />
      <br />
      <label>Add suggestions</label>
      <textarea cols="50" rows="10"></textarea>
      <br />
      <input type="submit" value="sign in" />
    </form>
  </body>
</html>

```

شتووا كيف صارت بيانات جاهزة مع صفحة ال form

بس بكل بساطة لو بدبي أعدل عليها بقدر أحذفها واكتب اللي بدبي ياه.

منع التعديل على قيمة ال input

طيب لو بدنا نمنع المستخدم من تغيير هاي القيمة، كيف؟

رح يساعدنا attribute تكمل دور ال input ، ويمكن عملها بطريقتين:

-1 استخدام attribute يسمى **disabled** اي تعطيل

-2 باستخدام attribute يسمى **readonly** اي بيانات مسموح بقراءتها فقط

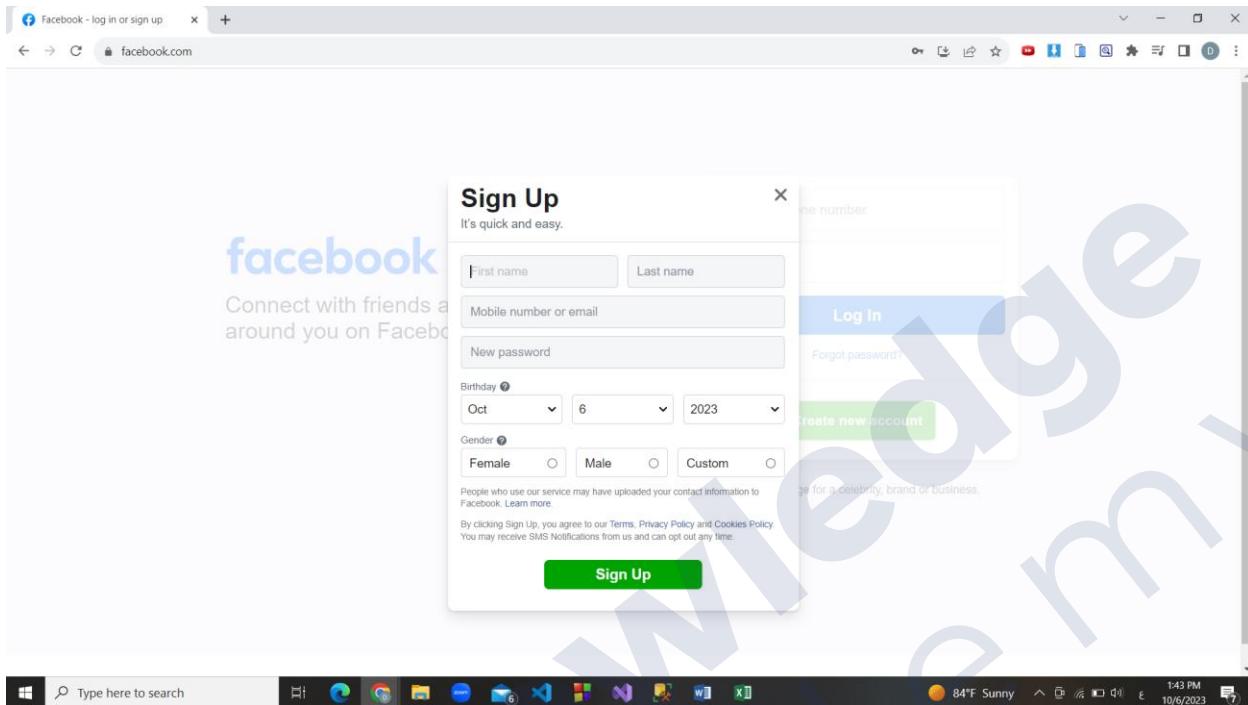
سؤال مقابلات:

ايش الفرق بين الطريقتين؟

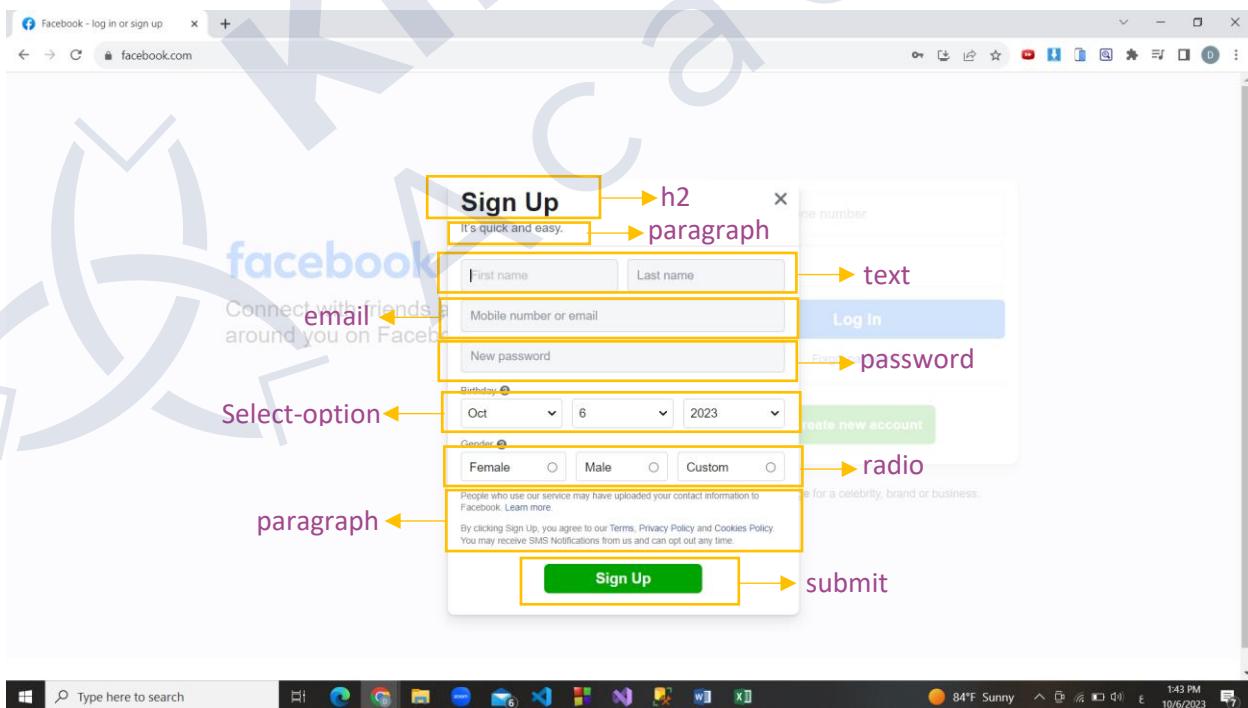
Disapled لا ترسل البيانات الى backend اما readonly تسمح بارسالها.

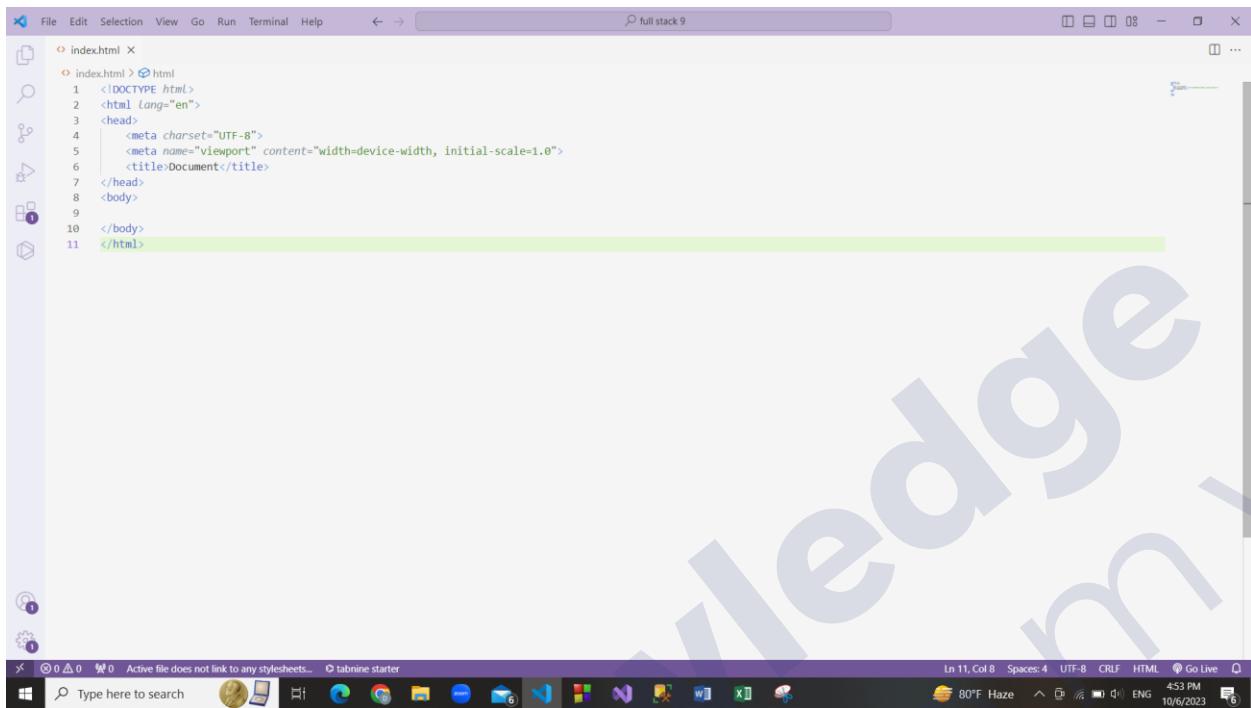
* مثال تقيل:

بلا ناخد مثال نطبقه كله، وهون خلونا نرجع لمثال ال facebook اللي طرحتناه اول الشرح:



أول شيء بدننا نفهم مكونات الصفحة:





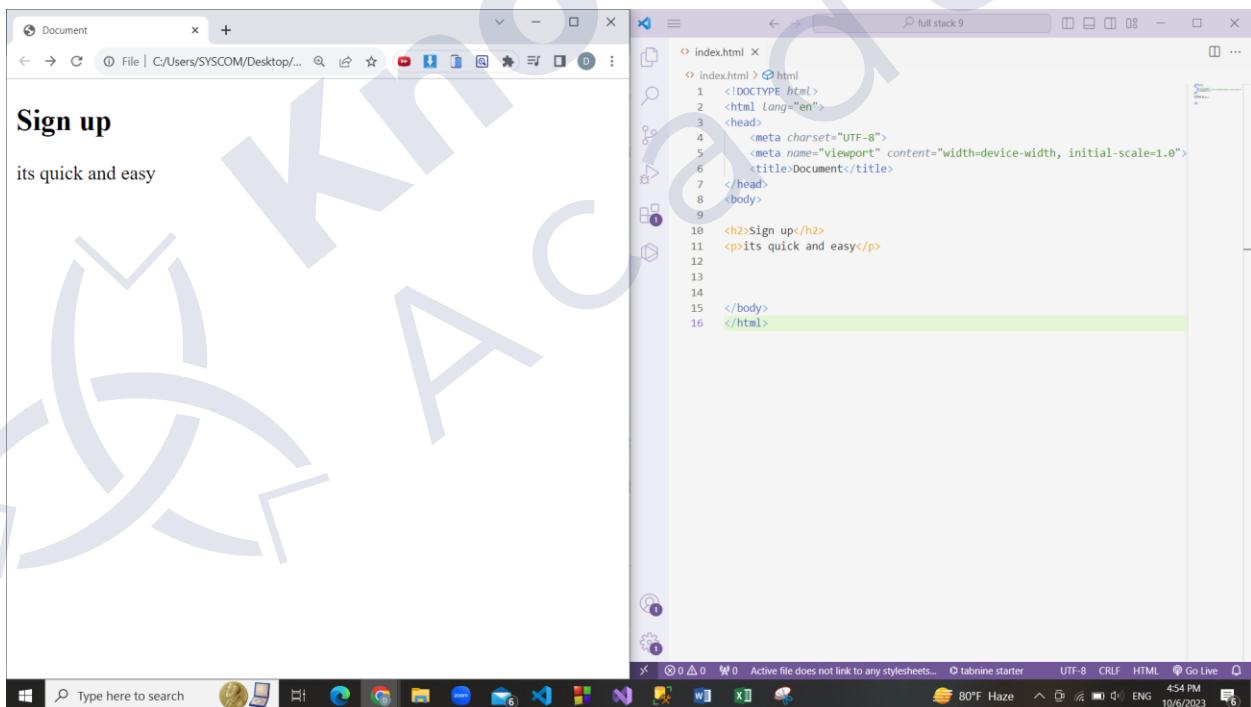
A screenshot of a Windows desktop environment. On the left is a code editor window titled 'index.html' showing the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom of the code editor shows: Ln 11, Col 8, Spaces: 4, UTF-8, CR/LF, HTML, Go Live, 453 PM, 80°F Haze, ENG, 10/6/2023.

On the right is a browser window titled 'Document' showing a simple sign-up page with the heading 'Sign up' and the text 'its quick and easy'. The browser's status bar shows: File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/..., Active file does not link to any styleheets..., tabnine starter, UTF-8, CR/LF, HTML, Go Live, 454 PM, 80°F Haze, ENG, 10/6/2023.

العنوان والفقرة:



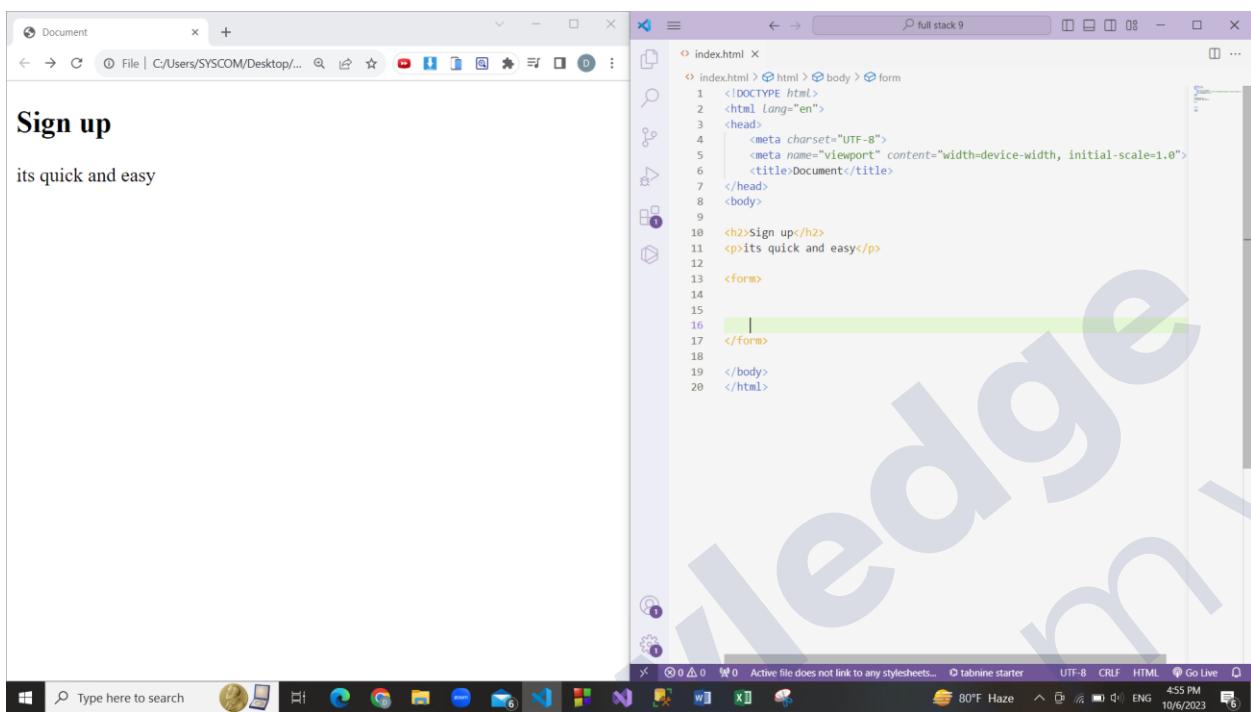
A screenshot of a Windows desktop environment. On the left is a browser window titled 'Document' showing a sign-up page with the heading 'Sign up' and the text 'its quick and easy'. The browser's status bar shows: File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/..., Active file does not link to any stylesheets..., tabnine starter, UTF-8, CR/LF, HTML, Go Live, 454 PM, 80°F Haze, ENG, 10/6/2023.

On the right is a code editor window titled 'index.html' showing the following modified HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>Sign up</h2>
    <p>its quick and easy</p>
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom of the code editor shows: Ln 11, Col 8, Spaces: 4, UTF-8, CR/LF, HTML, Go Live, 454 PM, 80°F Haze, ENG, 10/6/2023.

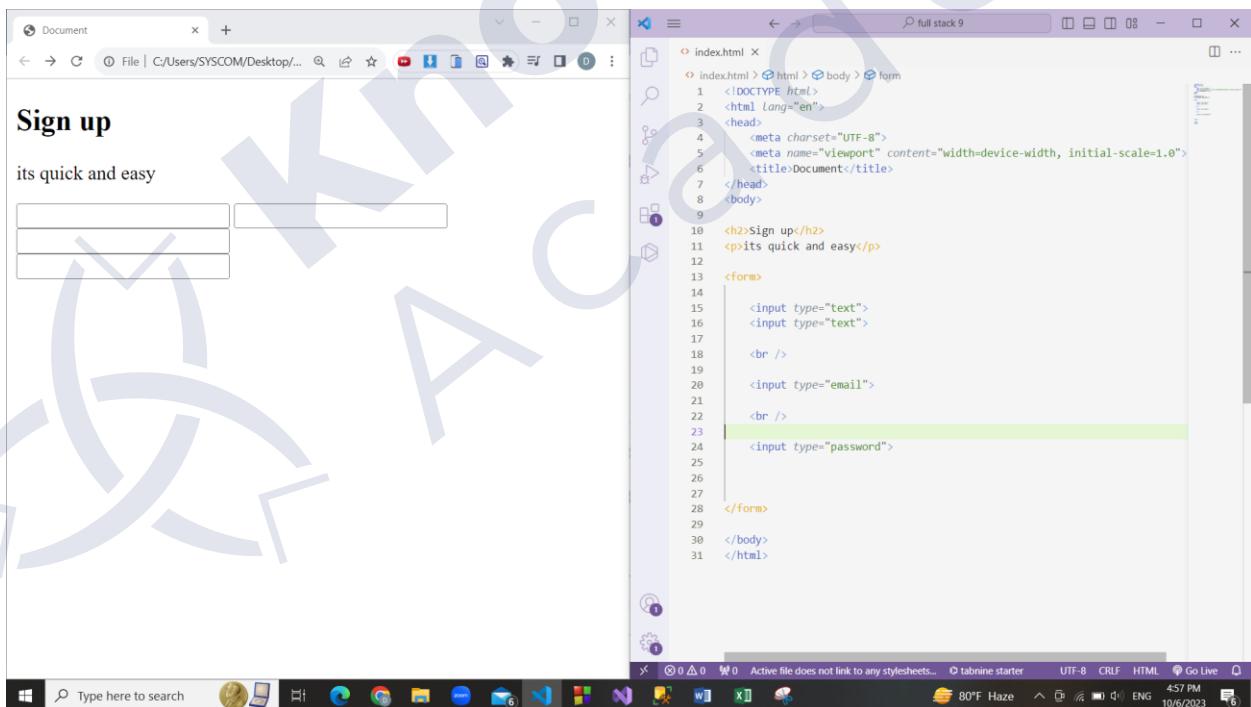
:form



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a browser window titled "Document" displaying a simple "Sign up" form with the text "its quick and easy". On the right is a code editor window titled "index.html" showing the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>Sign up</h2>
    <p>its quick and easy</p>
    <form>
        <br />
        <br />
    </form>
</body>
</html>
```

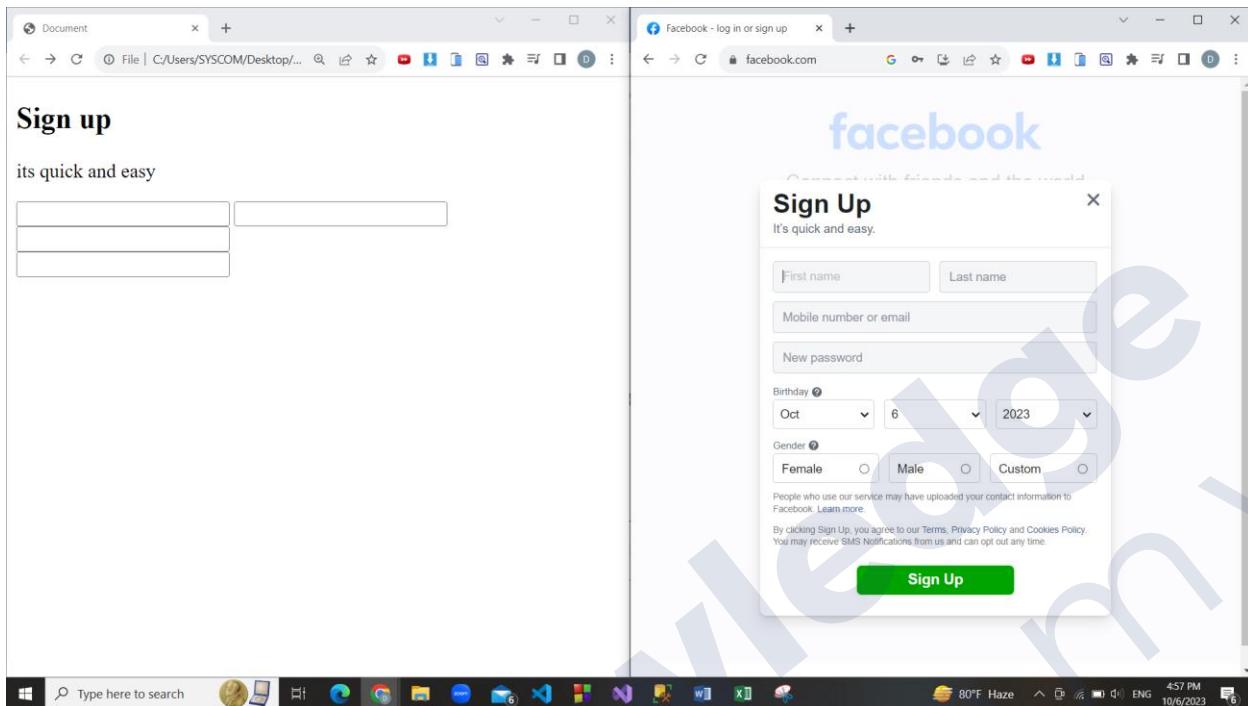
:inputs



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a browser window titled "Document" displaying a "Sign up" form with two input fields. On the right is a code editor window titled "index.html" showing the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>Sign up</h2>
    <p>its quick and easy</p>
    <form>
        <input type="text">
        <input type="text">
        <br />
        <input type="email">
        <br />
        <input type="password">
    </form>
</body>
</html>
```

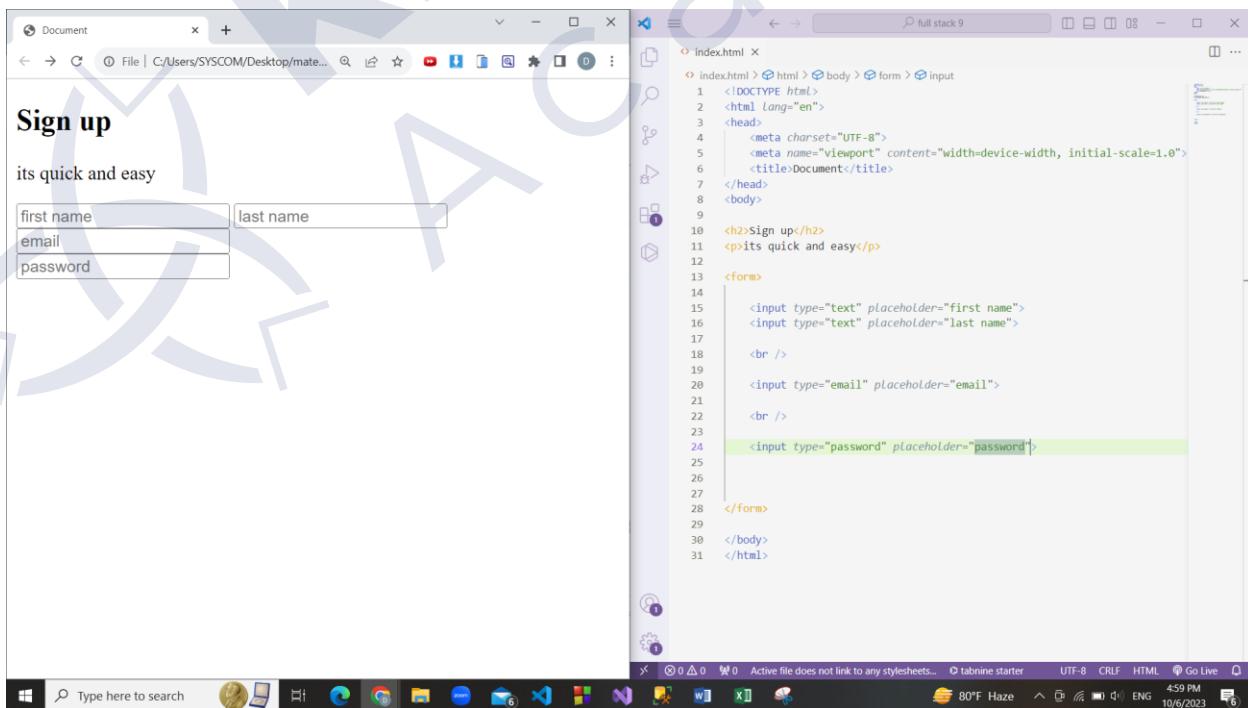
نشوف ازا الهن تمام؟ يلا مقارنة سريعة



بنلاحظ انه الـ **input** اللي عنا مش مفهوم ايش لازم نكتب فيه!

والتصميم تبع فيسبوك مافيه **label**, ايش الحل؟

شافين كيف بالفيسبوك داخل الـ **input** في كتابة بخط فاتح؟ بتدلنا ايش لازم نكتب
های الكلمات بنقدر نضيفها باتسخدام **placeholder attribute** اسمه **placeholder**, يلا نطبق:

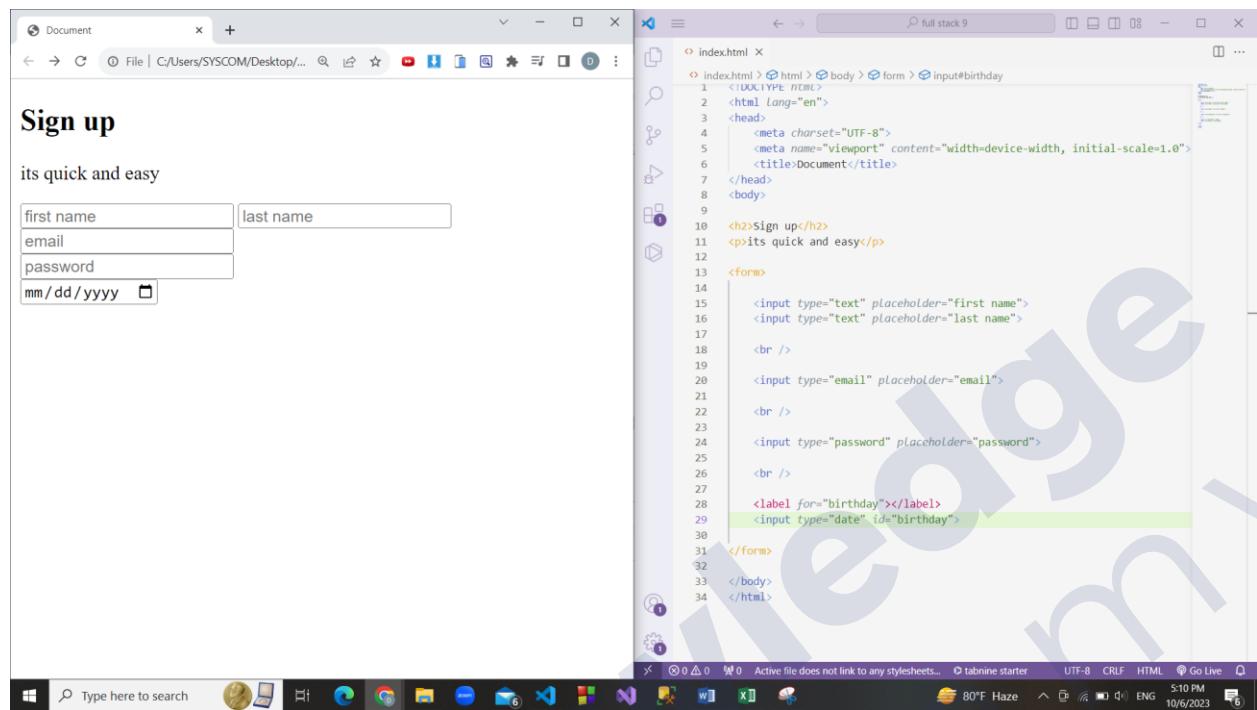


```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<h2>Sign up</h2>
<p>its quick and easy</p>
<form>
<input type="text" placeholder="first name">
<input type="text" placeholder="last name">
<br />
<input type="email" placeholder="email">
<br />
<input type="password" placeholder="password">
</form>
</body>
</html>

```

بلا نصيف label و input birthday



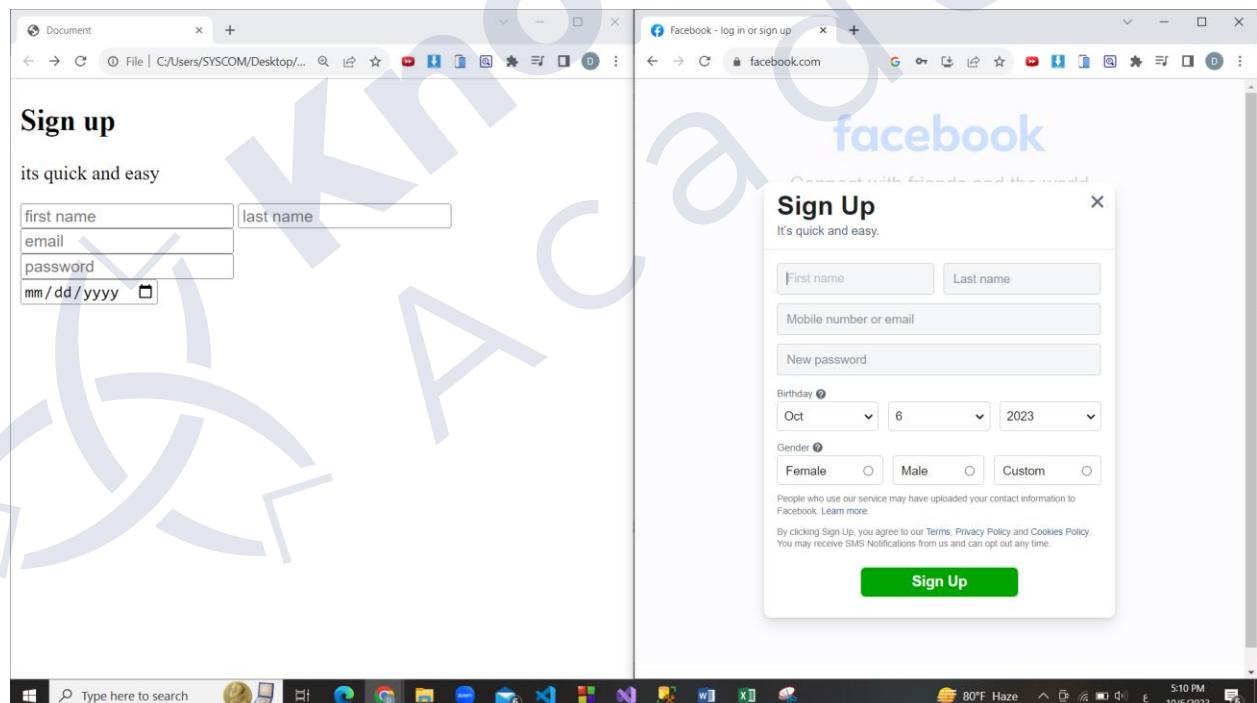
The screenshot shows a browser window with a 'Sign up' form. The form includes fields for first name, last name, email, password, and a date input field labeled 'mm/dd/yyyy'. To the right of the browser is a code editor displaying the HTML code for this form. The code uses a single element without a separate element.

```

<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h2>Sign up</h2>
    <p>its quick and easy</p>
    <form>
        <input type="text" placeholder="first name">
        <input type="text" placeholder="last name">
        <br />
        <input type="email" placeholder="email">
        <br />
        <input type="password" placeholder="password">
        <br />
        <label for="birthday"></label>
        <input type="date" id="birthday">
    </form>
</body>
</html>

```

نقارن التاكيد:

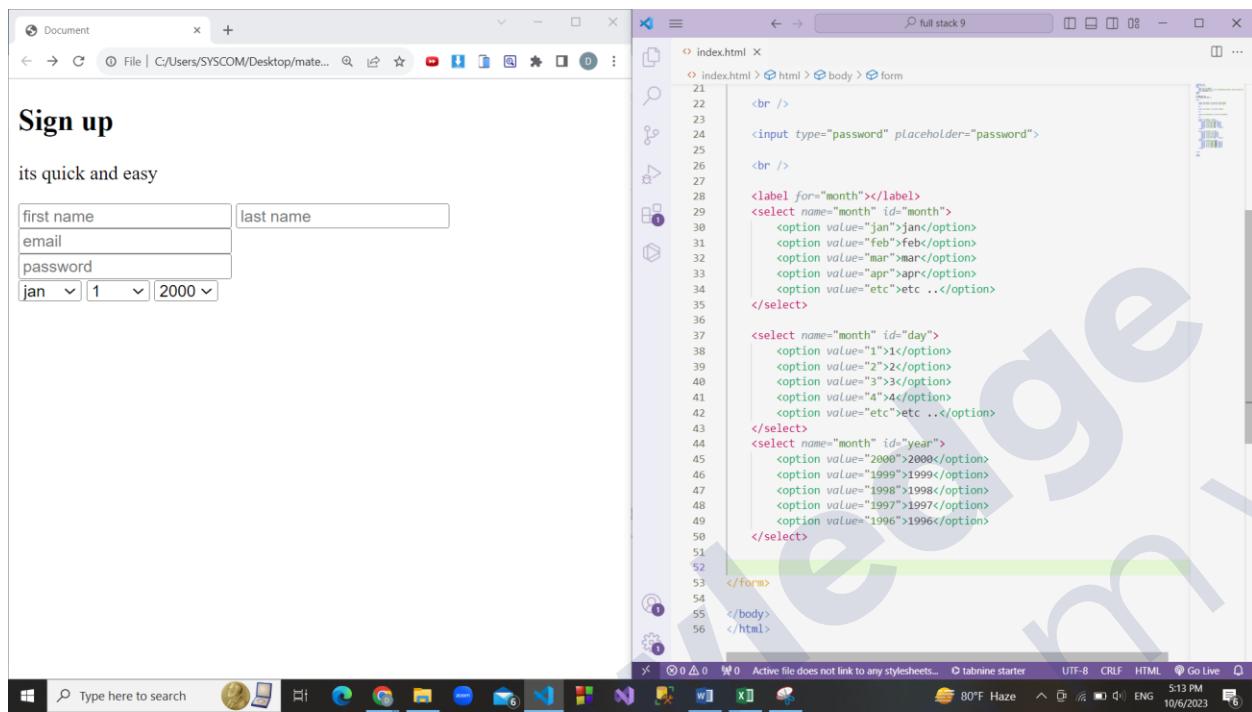


The screenshot compares two sign-up forms. On the left is a custom 'Sign up' form with fields for first name, last name, email, password, and a date input field. On the right is the official Facebook 'Sign Up' form, which includes fields for first name, last name, mobile number or email, new password, and a date of birth selector. The Facebook form also includes gender selection (Female, Male, Custom) and terms of service/agreement checkboxes.

مش متطابق.

تعالوا نفسر تبع الفيس بوك أكثر.

لما نفتح بيعطيوني خيارات إذا عندي select من options وتتكرر للشهر واليوم والسنة.

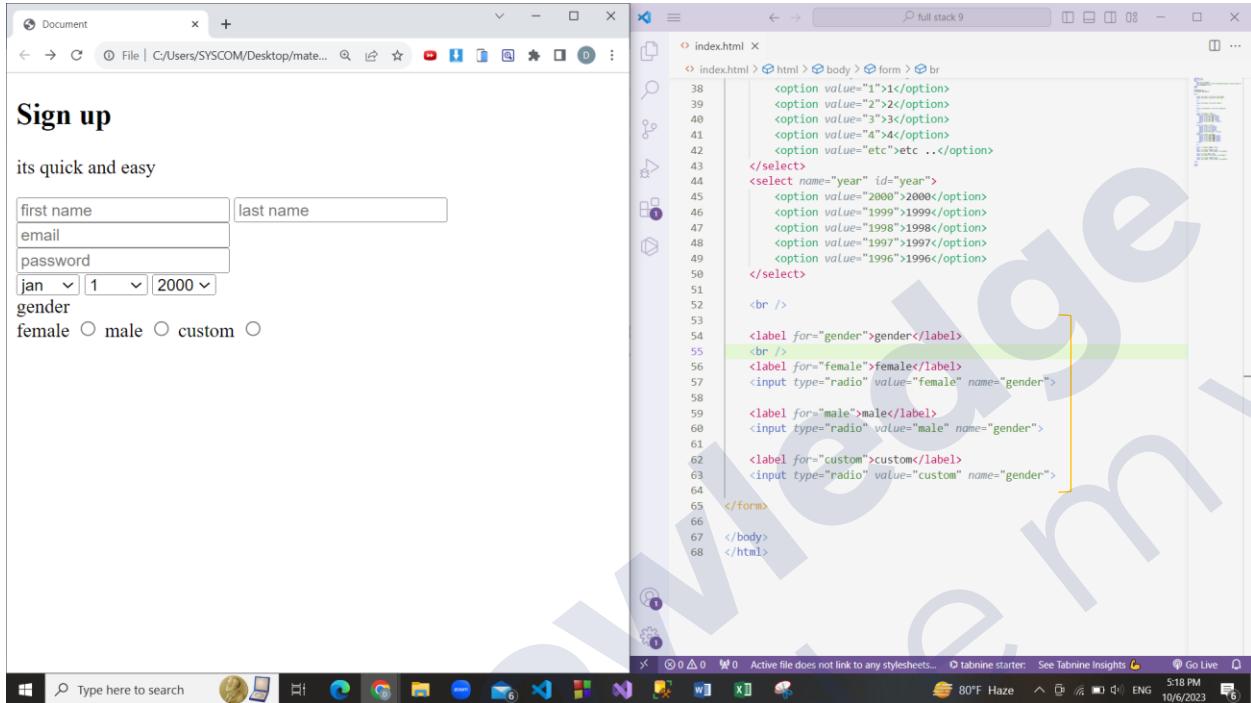


The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a Microsoft Edge browser window displays a "Sign up" form. The form includes fields for "first name" (with "John" typed), "last name" (with "Doe" typed), "email" (with "john.doe@example.com" typed), and "password" (with "P@ssw0rd" typed). Below these fields are dropdown menus for "month" (set to "jan") and "year" (set to "2000"). On the right, a code editor window titled "index.html" shows the generated HTML code. The code includes labels for "first name" and "last name", an input field for "password", and dropdown menus for "month" and "year". The "month" dropdown has options from "jan" to "etc". The "year" dropdown has options from "2000" down to "1996". The code editor interface includes a sidebar with icons for search, file operations, and other tools.

هيك تمام، وطبعاً بالخيارات لازم يكونوا كاملين، لكن للسرعة ما عملناهم كلهم.

يلا نكمل ونعمل الـ `:input label` من `gender`

هون رح نستنتج انه بذنا `radio` من نوع `input` لانه مستحيل البنى ادم الطبيعي يكون `male` و `female` بنفس الوقت, وبالتالي بدي يختار اشي واحد:



The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a Microsoft Edge browser window displaying a "Sign up" form. The form includes fields for first name, last name, email, password, date of birth (month, day, year dropdowns), and gender (radio buttons for female, male, or custom). On the right is a code editor window showing the corresponding HTML code. A yellow box highlights the section of the code where the gender input fields are defined, specifically the `<input type="radio" value="female" name="gender">`, `<input type="radio" value="male" name="gender">`, and `<input type="radio" value="custom" name="gender">` lines.

```

<form>
    <label for="gender">gender</label>
    <br />
    <label for="female">female</label>
    <input type="radio" value="female" name="gender">
    <label for="male">male</label>
    <input type="radio" value="male" name="gender">
    <label for="custom">custom</label>
    <input type="radio" value="custom" name="gender">
</form>

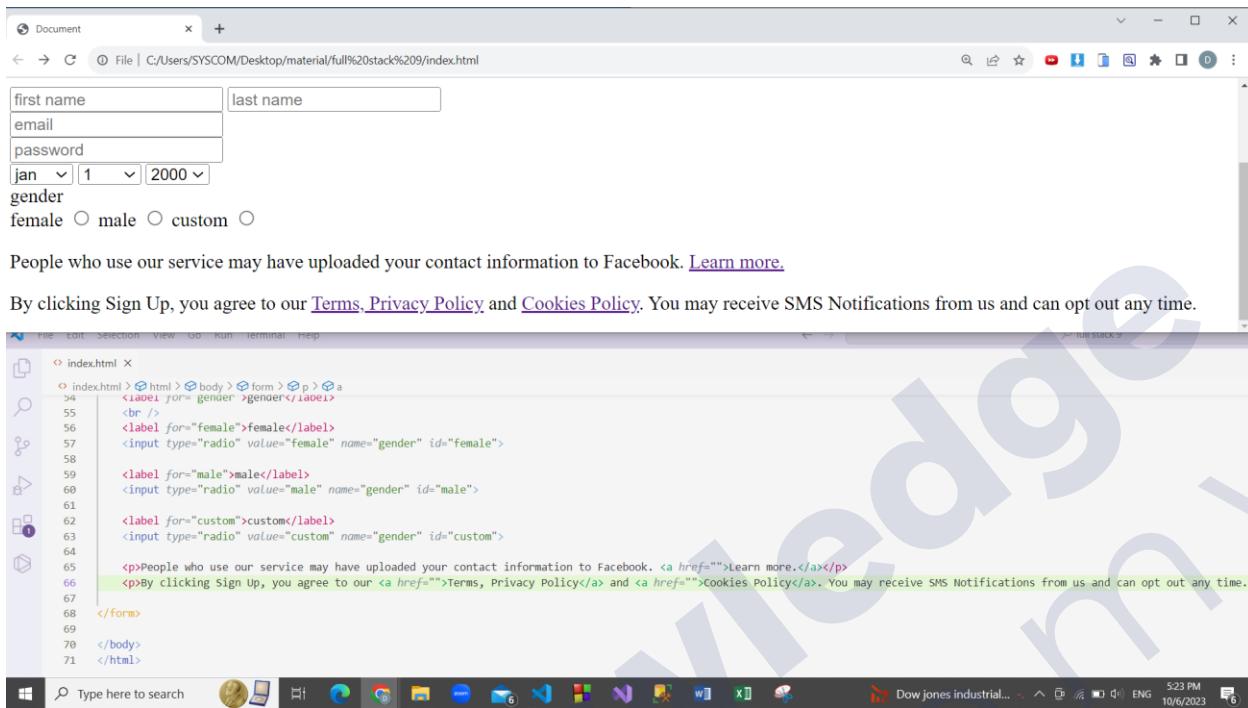
```

نركز بالـ `code` هون شوي:

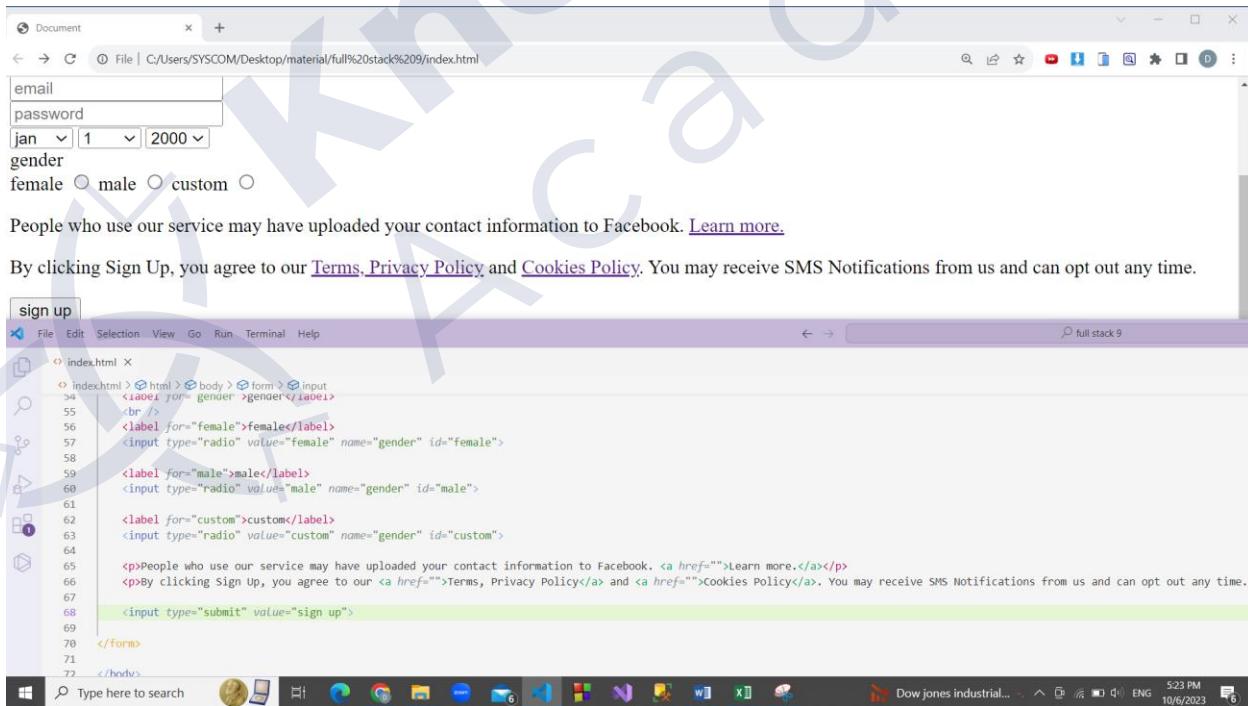
Id: لاعطاء اسم خاص للـ `input` حتى يربط مع الـ `label` الخاص فيه في الصفحة

Name: لاعطاء اسم للبيانات، وهو قيمة بيانات ينتظرها الـ `backend`, وبالتالي تكررت لكل الـ `input` لانه رح يستقبل واحدة منهم فقط

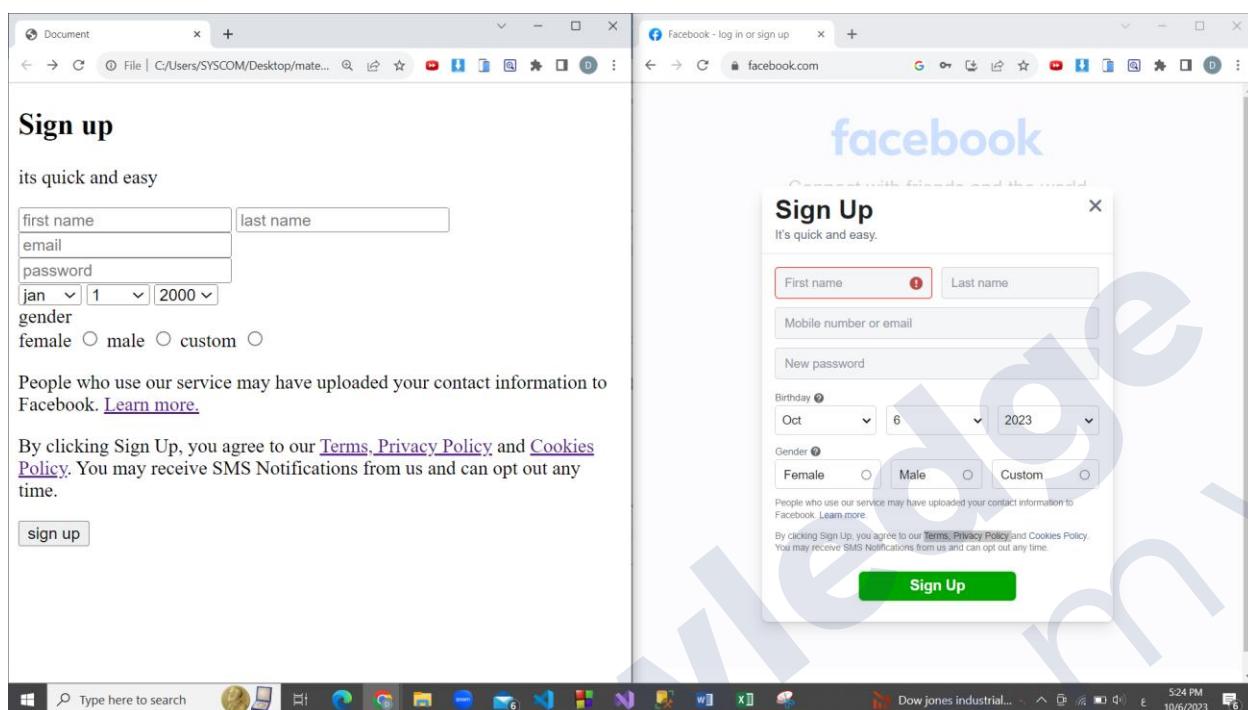
Value: لاعطاء قيمة مختارة للـ `input`, يعني لما تكبس على هادا الخيار اعطيتني قيمة لها وهي الـ `value` المحددة



:submit لـ **وضع**



بلا مقارنة:



Sign up

its quick and easy

first name last name
 email
 password
 jan 2000
 gender
 female male custom
 People who use our service may have uploaded your contact information to Facebook. [Learn more.](#)
 By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS Notifications from us and can opt out any time.

facebook

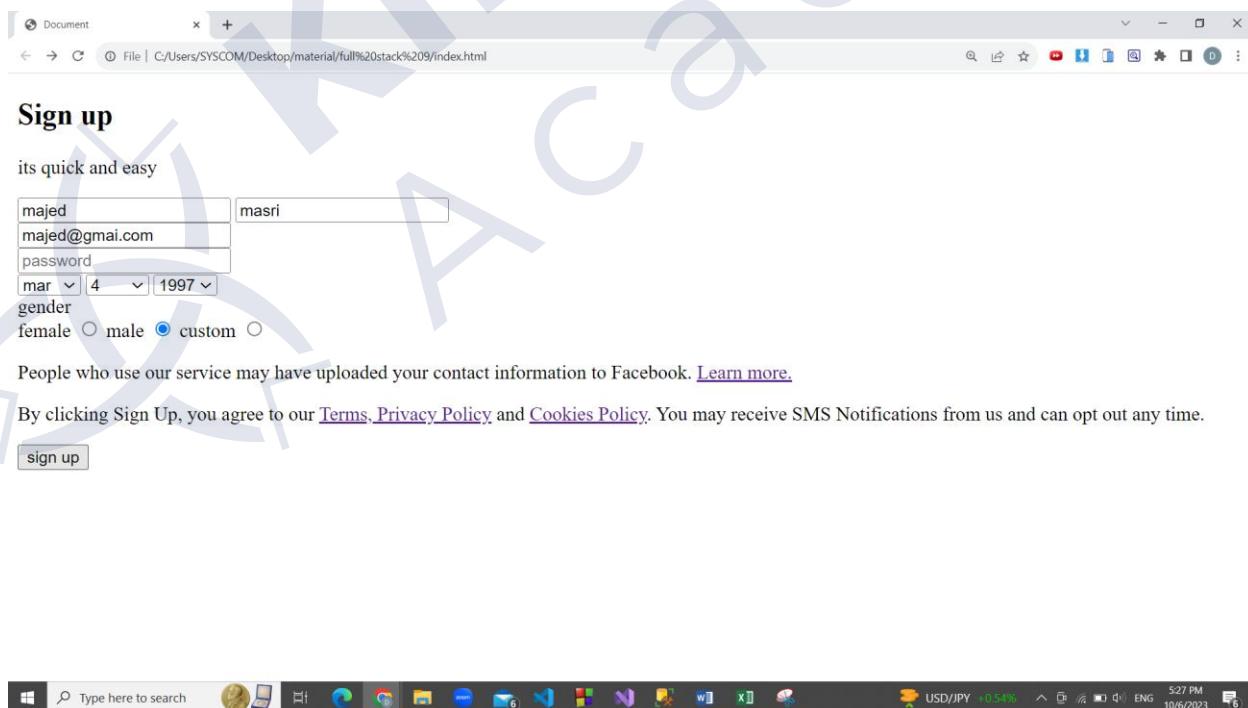
Sign Up

It's quick and easy.

First name Last name
 Mobile number or email
 New password
 Birthday 6
 Gender
 Female Male Custom
People who use our service may have uploaded your contact information to Facebook. [Learn more.](#)
By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS Notifications from us and can opt out any time.

نفس المعلومات المطلوبة، بنفس عناصر الـ html

بلا نجرب ندخل بيانات ونعمل submit



Sign up

its quick and easy

first name last name
 email
 password
 mar 1997
 gender
 female male custom
 People who use our service may have uploaded your contact information to Facebook. [Learn more.](#)
 By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS Notifications from us and can opt out any time.

Document

File | C:/Users/SYSCOM/Desktop/material/full%20stack%20/index.html?month=mar&day=4&year=1997&gender=male

Sign up

its quick and easy

first name	last name		
email			
password			
jan	1	2000	
gender	female	male	custom

People who use our service may have uploaded your contact information to Facebook. [Learn more.](#)

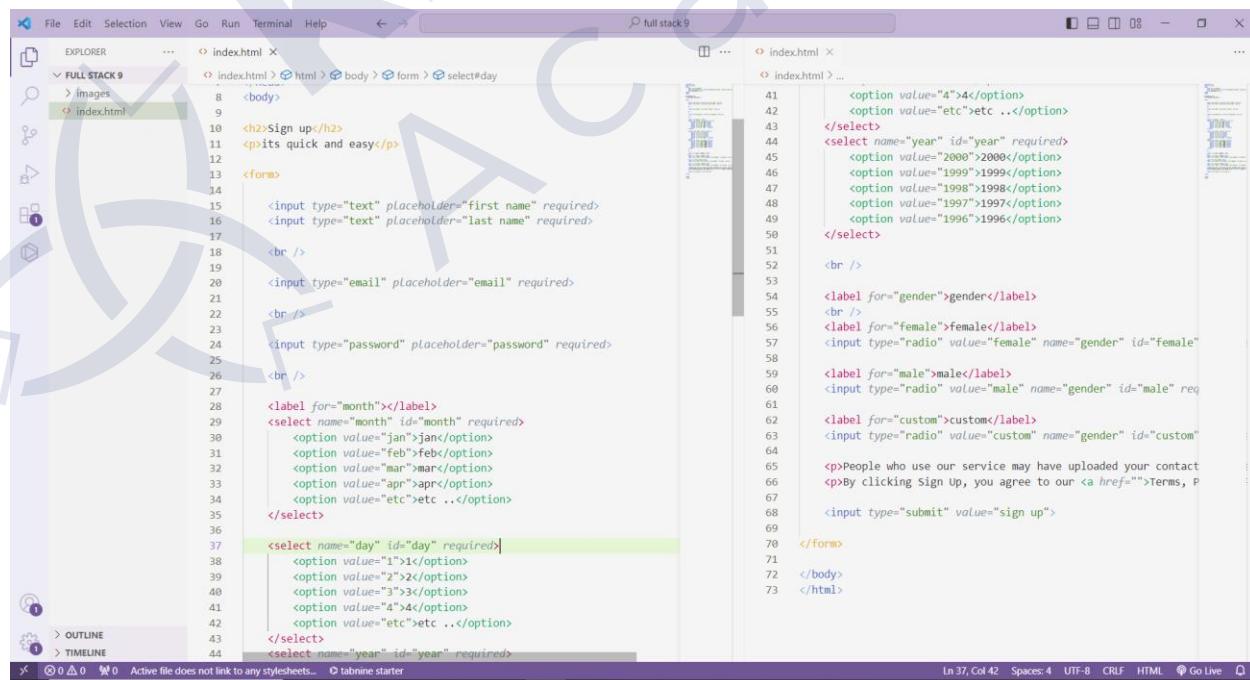
By clicking Sign Up, you agree to our [Terms](#), [Privacy Policy](#) and [Cookies Policy](#). You may receive SMS Notifications from us and can opt out any time.

[sign up](#)

يعني أرسل الـ `.form`

كيف أرسل الفورم واحنا مش مدخلين الباسورد؟

اذا لازم نعمل كل الـ `input` بيهي الحالة **required**, وهيك بكون جاهز وهي كل الكود اللي كتبناه::



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help <- > full stack 9
EXPLORER FULL STACK 9 index.html
index.html > html > body > form > select#day
<body>
<h2>Sign up</h2>
<p>its quick and easy</p>
<form>
<input type="text" placeholder="first name" required>
<input type="text" placeholder="last name" required>
<br />
<input type="email" placeholder="email" required>
<br />
<input type="password" placeholder="password" required>
<br />
<label for="month"></label>
<select name="month" id="month" required>
<option value="jan">jan</option>
<option value="feb">feb</option>
<option value="mar">mar</option>
<option value="apr">apr</option>
<option value="etc">etc ..</option>
</select>
<select name="day" id="day" required>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
<option value="etc">etc ..</option>
</select>
<select name="year" id="year" required>
41 <option value="4">4</option>
42 <option value="etc">etc ..</option>
43 </select>
44 <select name="year" id="year" required>
45 <option value="2000">2000</option>
46 <option value="1999">1999</option>
47 <option value="1998">1998</option>
48 <option value="1997">1997</option>
49 <option value="1996">1996</option>
50 </select>
51 <br />
52 <br />
53 <label for="gender">gender</label>
54 <br />
55 <label for="female">female</label>
56 <input type="radio" value="female" name="gender" id="female">
57 <label for="male">male</label>
58 <input type="radio" value="male" name="gender" id="male" req
59 <label for="custom">custom</label>
60 <input type="radio" value="custom" name="gender" id="custom">
61 <p>People who use our service may have uploaded your contact
62 <p>By clicking Sign Up, you agree to our <a href="#">Terms, P
63 <input type="submit" value="sign up">
64 </form>
65 </body>
66 </html>
67
68
69
70
71
72
73

```

Type here to search

ويعطيكم ألف عافية، هيكل المعلومات اللي ادخلناها رح توصل ال backend، ورح يتأكد اذا كل إشيء تمام يعني يعملها اذا مطابقة للمطلوب ويسمحنا بانشاء حساب او لا.

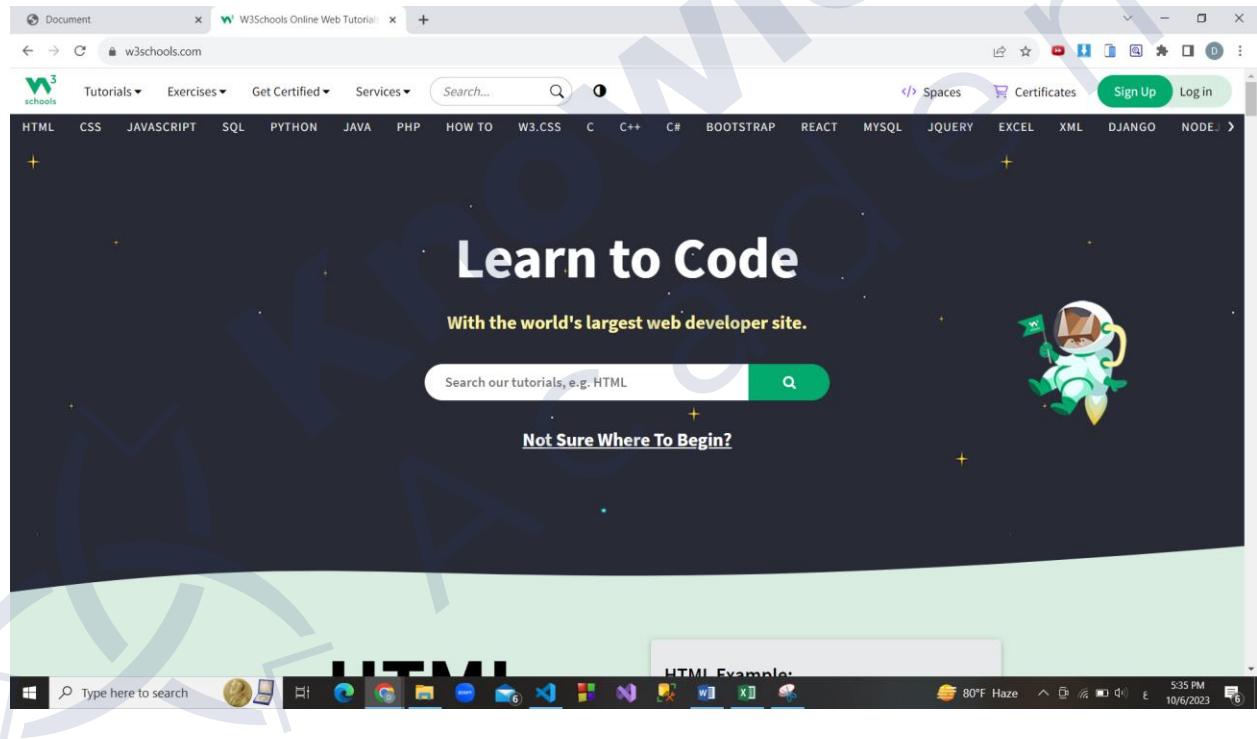
* شكر وتقدير:

كل اللي وصلوا لنهاية جزء ال form انتو ابطال والله، طويل وفيه كتير معلومات، لهيكل رح تاخدوا جائزه ترضيه.
 رح نحكيلكم انه ولا إشي مطلوب تحفظوه، لأنه في مكان يعتبر مرجع موجود فيه كل هاي الأشياء
 هادا المكان اسمه **w3schools** وفيها جزء خاص بال form وفيه كل ال attributes وال tags الخاصة مع سبب استخدامها.

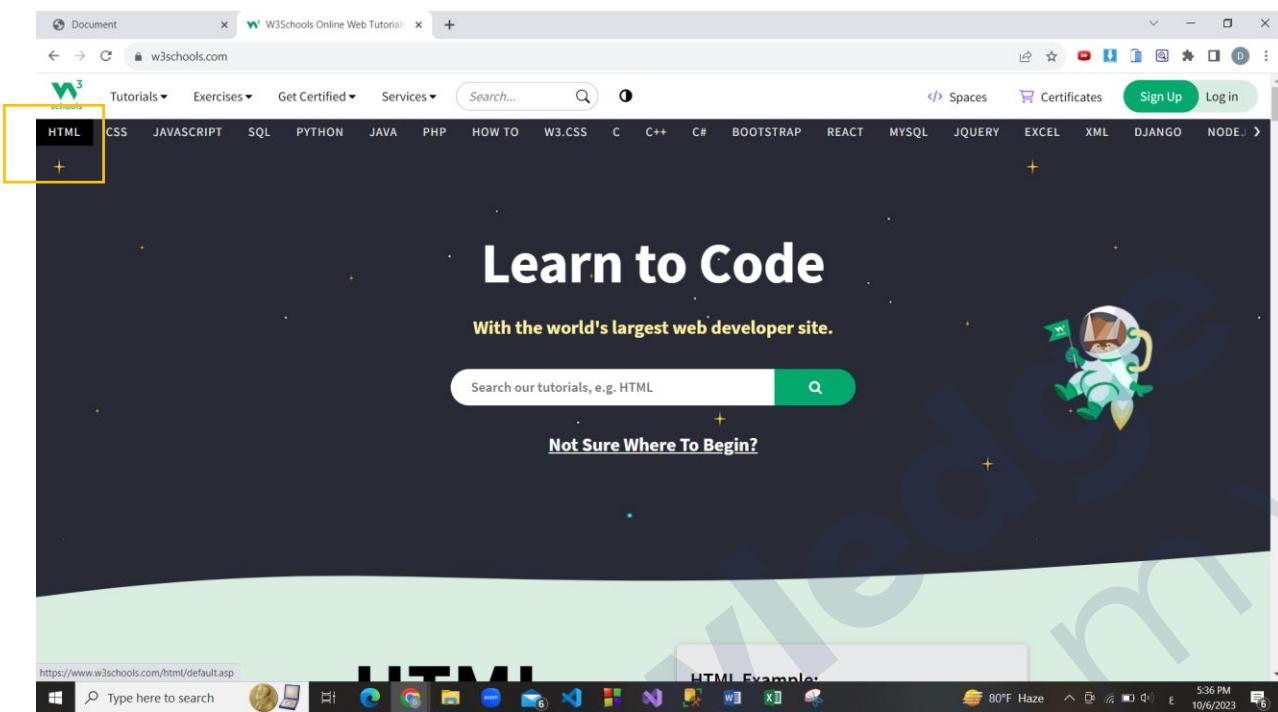
الرابط:

[/https://www.w3schools.com](https://www.w3schools.com)

الصفحة الرئيسية:

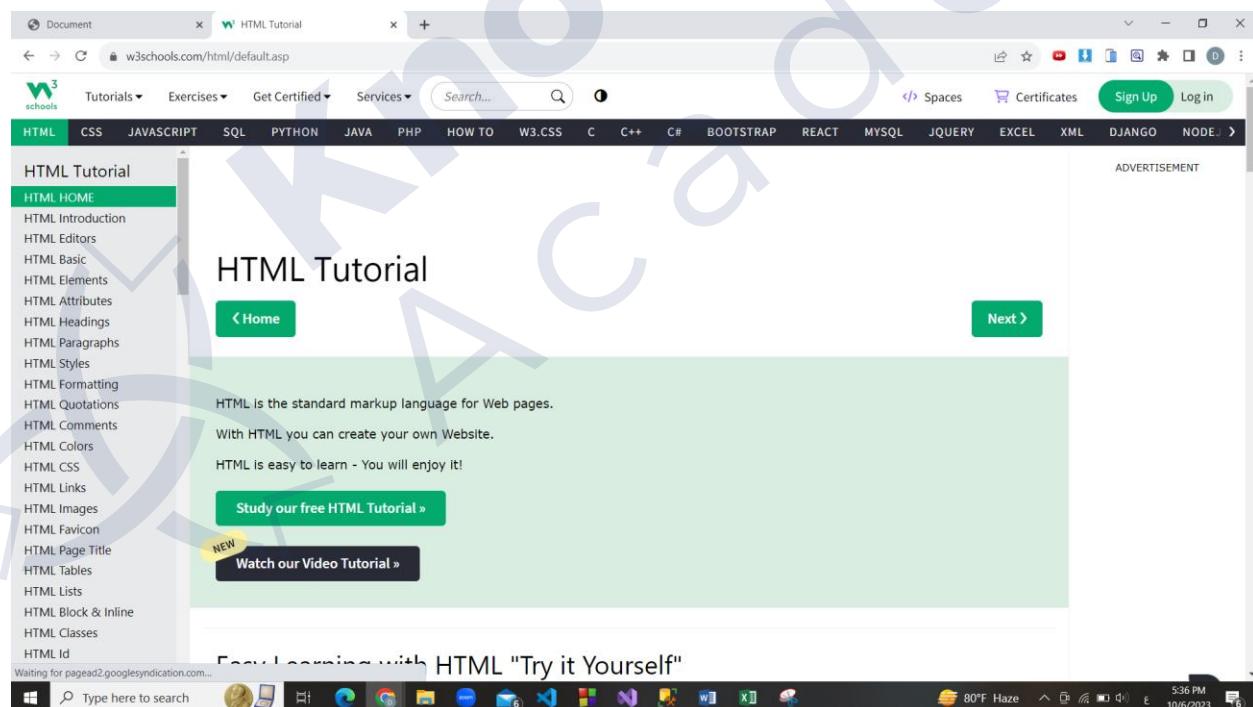


نحدد اللغة اللي بدها نتعلمها:

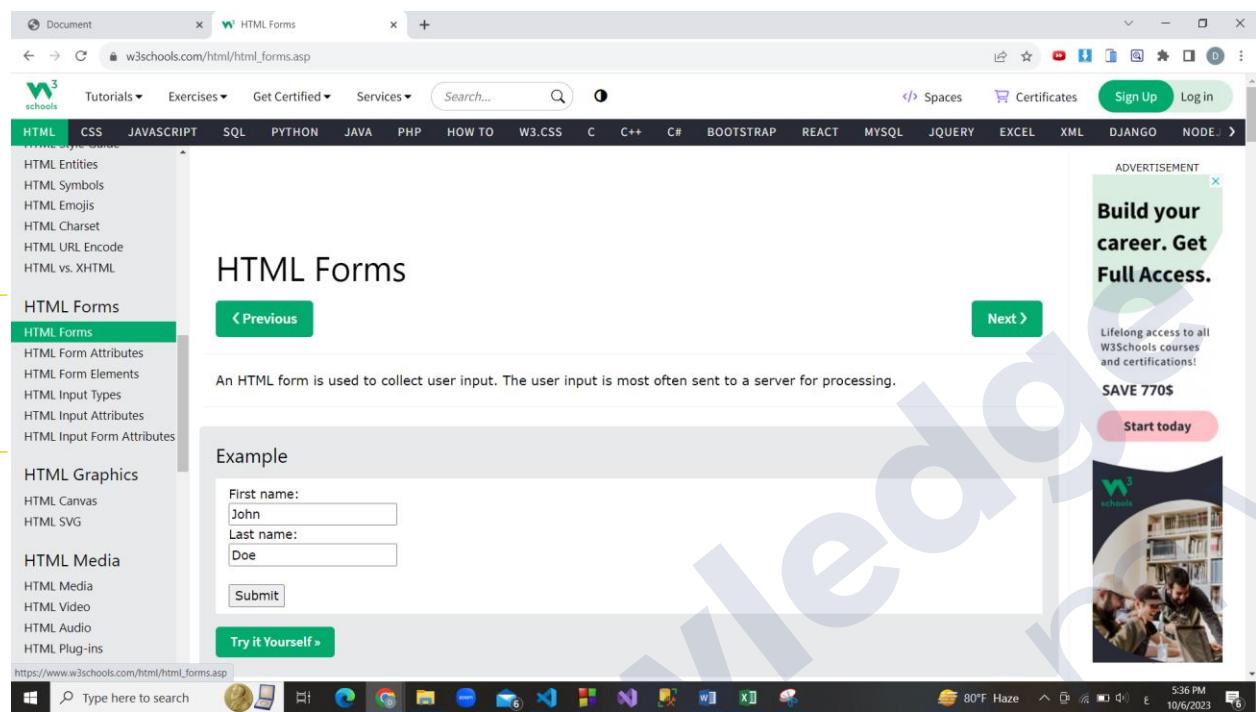


The screenshot shows the W3Schools website homepage. At the top, there's a navigation bar with links for Tutorials, Exercises, Get Certified, Services, and a search bar. Below the navigation is a horizontal menu with categories like CSS, JAVASCRIPT, SQL, PYTHON, JAVA, PHP, HOW TO, W3.CSS, C, C++, C#, BOOTSTRAP, REACT, MYSQL, JQUERY, EXCEL, XML, DJANGO, and NODE.JS. A yellow box highlights the 'HTML' link in this menu. The main content area features a large 'Learn to Code' heading and a sub-headline 'With the world's largest web developer site.' Below this is a search bar with placeholder text 'Search our tutorials, e.g. HTML' and a magnifying glass icon. To the right is a cartoon character holding a flag. A link 'Not Sure Where To Begin?' is visible. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various icons.

ر ظهر:



The screenshot shows the 'HTML Tutorial' page from W3Schools. The left sidebar has a tree-like navigation for HTML, with 'HTML HOME' currently selected. The main content area has a green header 'HTML Tutorial'. It contains text about HTML being the standard markup language for Web pages, creating websites, and being easy to learn. There are two green buttons: 'Home' and 'Next >'. Below this is a section with a 'Study our free HTML Tutorial >' button and a 'Watch our Video Tutorial >' button. A yellow 'NEW' badge is next to the video button. At the bottom, there's a banner 'Easy Learning with HTML "Try it Yourself!"'. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various icons.

نبحث عن ال **form** مثلاً:

The screenshot shows a web browser window displaying the [w3schools.com/html/html_forms.asp](https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp) page. The page title is "HTML Forms". On the left, there's a sidebar with categories like "HTML Forms", "HTML Form Attributes", "HTML Form Elements", etc. The main content area shows an example of an HTML form with fields for "First name:" (containing "John") and "Last name:" (containing "Doe"), followed by a "Submit" button and a "Try it Yourself »" link. To the right, there's an advertisement for "Build your career. Get Full Access." with a "Start today" button. The browser taskbar at the bottom shows various pinned icons and the system tray on the right.

فیہ کل ایسی شرحناہ۔

Documentation

عم نلاحظ كل شوي انه `code` عم يكير ويطول الله يحماه, طيب لو رجعناه بعد فترة كيف رح نفهم ايش كتبنا؟ أو مثلاً بدبي ابعته لمبرمج تاني كيف رح يعرف ايش اشتغلنا؟

رح نحكيلكم عن نقطة مهمة جداً موجودة في كتاب صغير ولطيف جداً وينصح به، اسمه **code simplicity**

بالنهاية رح نطلع بموقع كامل، فيه صفحات كتيرة والألاف من الأسطر، رح يحتاج للتطوير والتعديل طول فترة حياته لأن التكنولوجيا بتتغير ولأنه دائماً لازم نتماشي مع رغبات المستخدم.

لهيك إحنا لازم نكتب `code` يكون بسيط وسهل الفهم والتعديل، ايش يعني `code` بسيط؟

لفرض عنا سيارة خربانة، بدننا نحاول نصلحها.

عنا خيارين: الأول أنه نصل نظفيها ونشغلها لحد ما تزبط لأنه إحنا مش فاهمين "السيارة" مالها

والثاني أنه نحاول ماشوفها سيارة، ونصير نفكر إنها موتور روبيتر وغيره من الأجزاء، ورح ندخل على جزء جزء ونفهمهم من الغطاء لأصغر برغي ونقدر نفهمه ونعرف كيف بتصرف، وهيك حتى نعرف الخل.

هيك إحنا عم نكون نبسط المشكلة، وبالتالي نسهل عملية الصيانة.

الكود نفس الاشي، بدننا نبسّط أجزأوه وصفحاته، كل جزء بدننا نكتبه بطريقة مفهومة، وبدنا نكتب جنبه ملاحظة تفهمنا كيف اشتغلنا، وبدنا نحاول نكتب بطريقة موحدة ونعمل مسافات ويكون `code` مقرؤء وكثير قواعد رح تسهل عملية الصيانة والتطوير للـ `code` لحتى توفر علينا فلوس ووقت.

هادا الاشي يتبع لقاعدة:

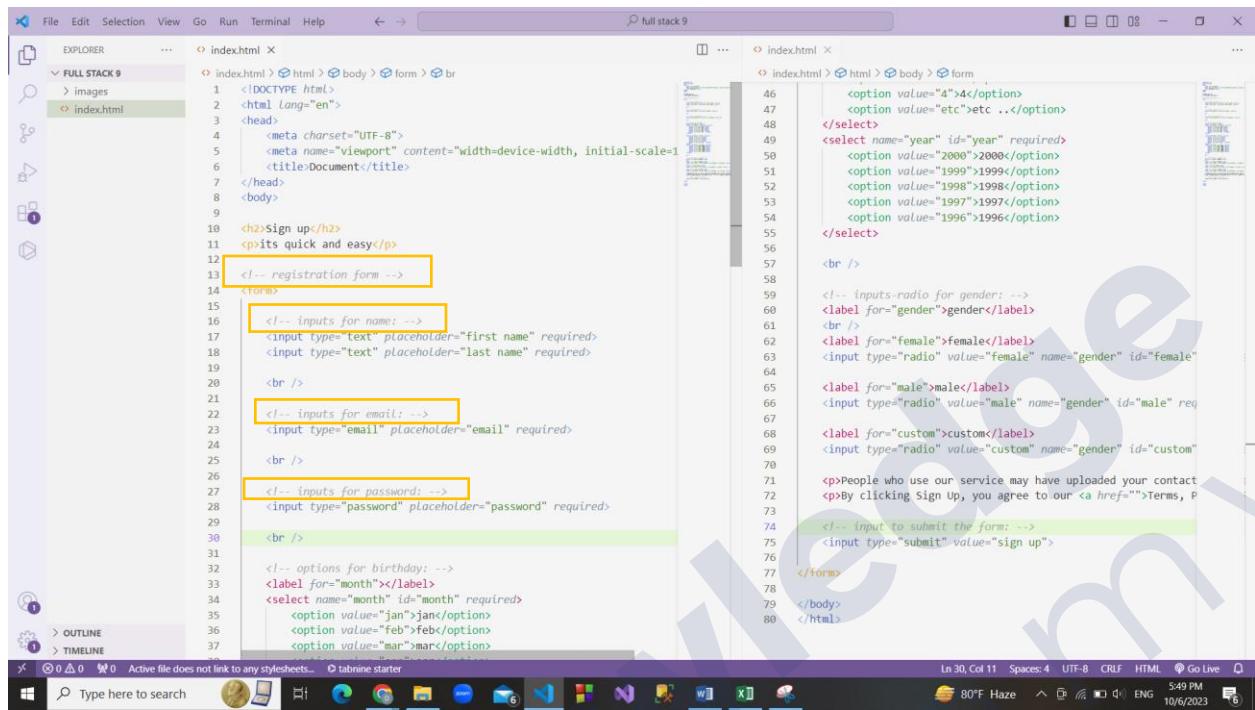
انه الريح يتاسب طردياً مع قيمة المشروع المستقبلية ، ويتناسب عكسياً مع الوقت المخصص للصيانة.

اللي رح نحكيه بهذا الجزء، انه كيف نحط ملاحظات ونعمل `documentation`؟

عن طريق تحديد الكتابة ثم نكبس على " ظ + `ctrl` ", وبنكتب اللي بدننا ياه عادي.

وهاي الملاحظات مارح يتم عرضها بالصفحة.

مثلاً، في مثال الـ `form` السابق، خلينا نحاول نضيف للـ `form documentation`



```

<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>

    <h2>Sign up</h2>
    <p>It's quick and easy!</p>

    <!-- registration form -->
    <form>

      <!-- inputs for name: -->
      <input type="text" placeholder="First name" required>
      <input type="text" placeholder="Last name" required>
      <br />

      <!-- inputs for email: -->
      <input type="email" placeholder="Email" required>
      <br />

      <!-- inputs for password: -->
      <input type="password" placeholder="Password" required>
      <br />

      <!-- options for birthday: -->
      <label for="month">Month</label>
      <select name="month" id="month" required>
        <option value="jan">Jan</option>
        <option value="feb">Feb</option>
        <option value="mar">Mar</option>
      </select>

      <br />

      <!-- inputs for gender: -->
      <label for="gender">Gender</label>
      <label for="female">Female</label>
      <input type="radio" value="female" name="gender" id="female" checked="checked" />
      <label for="male">Male</label>
      <input type="radio" value="male" name="gender" id="male" />
      <label for="custom">Custom</label>
      <input type="radio" value="custom" name="gender" id="custom" />

      <p>People who use our service may have uploaded your contact info. By clicking Sign Up, you agree to our <a href="#">Terms, P&C</a>.</p>

      <!-- input to submit the form: -->
      <input type="submit" value="Sign Up" />

    </form>

  </body>
</html>

```

هيك كل إشي واضح ومفهوم للجميع.

Used Tags

Tag	اخصار لـ	الاستخدام	مثال
p	paragraph	لكتابة الفقرات الجمل الطويلة أو مجموعة جمل مترابطة	<p> Hi, I'm a new developer. I'm learning HTML tags ...etc</p>
img	image	إضافة صور إلى المشروع	
a	anchor	عمل ارتباطات للمساعدة على التنقل	
ul	unordered list	لإدراج قوائم غير مرقمة	
ol	ordered list	لإدراج قوائم مرقمة	
li	List item	لإدراج عناصر لقوائم	
h1 – h6	headers	لإدراج عناوين	<h1></h1>
iframe	---	لإدراج إطار خاص باظهار محتوى من موقع آخر	<iframe></ iframe >
table	---	لإدراج جدول	<table></ table >
thead	Table header	لإدراج محتوى لعناوين الجدول	<thead></ header >
tbody	Table body	لإدراج محتوى لبيانات الجدول	<tbody></ tbody >
tr	Table row	لإدراج صفوف في الجدول	<tr></ tr >
th	Table head	لإدراج خلايا للعناوين	< th></ th >
td	Table data	لإدراج خلايا للبيانات	< td></ td>
Tfoot	Table footer	لإدراج محتوى للصف النهائي للجدول	<tfoot></ tfoot >
form	---	لإدراج نموذج لارسال البيانات	<form></ form >
input	---	لإدراج مكان لإدخال البيانات	<input></ input >
label	---	لإدراج وصف لـ input	<label></ label >

Tag	اخصار لـ	الاستخدام	مثال
select	---	لإدراج محتوى خاص باختيار من متعدد	<select> </select>
option	---	لإدراج الخيارات الخاصة بـ select	<option> </option>
textarea	---	لإدراج مكان لكتابة النصوص الطويلة	<textarea> </ textarea >
br	break	لبدء سطر جديد	

Used Attributes

Attribute	اخصار لـ	الاستخدام	مثال
Src	source	تحديد مصدر الصورة أو موقعها	
Alt	alternative	تحديد بديل نصي عن الصورة	
width	width	تحديد عرض الفراغ المخصص للtag	<p width="200px"> knowledge</p>
height	height	تحديد ارتفاع الفراغ المخصص للtag	<p height="250px"> knowledge</p>
Href	Hyper reference	تحديد العنوان الخاص بالlink	 Contact page
target	---	لتحديد طريقة فتح الرابط	 Contact page
type	---	لتحديد نمط الترتيب لقوائم	<ul type="a"> desc
start	---	لتحديد نقطة البداية في ترتيب القوائم	<ul type="a" start="3"> desc
id	identity	تحديد اسم خاص بالtag	<p id="contact"> Contact page</p>
border	---	إضافة سماكة لحدود الجدول	<table border='1'> </table>
colspan	Column span	لدمج الخلايا في نفس الصف	<td colspan='2'> </td>
rowspan	Row span	لدمج الخلايا في نفس العمود	<td rowspan='3'> </td>
type	---	لتحديد نوع البيانات	<input type="text" />
for	---	لجعل الـ label يشير الى input	<label for="name"> </label>
placeholder	---	لإدراج إرشاد داخل الـ input, عن طبيعة البيانات التي يجب ادخالها	<input placeholder="First Name" />
name	---	لإعطاء اسم للـ input, ينتظره backend	<input name="password" />
value	---	لإعطاء قيمة محددة للـ input	<option value="female"> </option>
required	---	لجعل الـ input إلزامياً في الـ form	<input required />

Interviews

تكرار الـ `:attributes`

في حال تكرار الـ `attribute` لنفس الـ `tag`, أي `attribute` يتم اعتماده؟
الاول فقط.

استخدامات `:img` tag في الـ `alt attribute`

- 1 بديل نصي للصورة في حال تعذر ظهورها.
- 2 اسباب متعلقة بالSEO لتحسين فرصة ظهور الموضع عند البحث عن كلمات مشابهة لـ `alt`.
- 3 برماج الـ screen reader الذي تقرأ الـ `alt` عند وصف الصورة.

سؤال مقابلات:

ايش الفرق بين الطريقتين منع التعديل على قيمة الـ `input`؟
`disabled` لا ترسل البيانات الى الـ `backend` اما `readonly` تسمح بارسالها.