

تجهيز بيئة العمل للبرمجة

الجزء الأول تجهيز بيئة العمل VS Code	الجزء الثاني الإضافات الأساسية Extensions
1 يعني إيه بيئة عمل ولية بنحتاجها	1 يعني إيه إضافات ولية مهمة
2 محرر الأكواد Code Editor صديق المبرمج	2 إضافة Live Server شوف شغلك أول بأول
3 تنزيل وتثبيت Visual Studio Code VS Code	3 إضافات تانية مفيدة للمبتدئين
4 أول مرة تفتح VS Code جولة سريعة	

الدرس الثاني تجهيز بيئة العمل Visual Studio Code والإضافات الأساسية:

1 يعني إيه بيئة عمل ولية بنحتاجها

تخيل إنك نجار وعازي تعمل كرسي هل هتقطع الخشب بإيدك أكيد لا هتحتاج ورشة فيها منشار وشاكوش ومسامير ومتر وكماشة وكل الأدوات اللي هتساعدك تطلع الكرسي بتاعك مضبوط وحلو نفس الفكرة بالظبط في البرمجة عشان تكتب كود وتشوف نتيجته صح مش هينفع تكتبه في ملف عادي زي ملفات المفكرة Notepad اللي على الويندوز لازم تكون عندك بيئة عمل Development Environment متكاملة

بيئة العمل دي يا سيدي هي المكان أو الأدوات اللي بتوفر لك كل حاجة محتاجها عشان تكتب الكود بطريقة سهلة ومريحة وتكتشف الأخطاء وتشوف نتائج شغلك أول بأول هي ورشتك كمبرمج

2 محرر الأكواد Code Editor صديق المبرمج

أهم أداة في ورشة المبرمج هي محرر الأكواد Code Editor ده البرنامج اللي هتكتب فيه الكود بتاعك هو مش مجرد Notepad زي ما قلنا لأ ده برنامج ذكي جداً بيساعدك على حاجات كتير:

- بي فهم لغات البرمجة بيلون لك الكود عشان يبقى سهل القراءة وبيقولك لو فيه خطأ إملائي في الكود
- بيكمل الكود تلقائياً يعني لو بتكتب كلمة متكررة هو بيكملها لك عشان توفر وقت
- بينظم لك الملفات بيعرض لك كل ملفات مشروعك في مكان واحد عشان متتوهش

فيه محررات أكواد كتير بس أشهرها وأفضلها للمبتدئين وللمحترفين كمان هو Visual Studio Code واختصاره VS Code

3 تنزيل وتثبيت Visual Studio Code VS Code

يلا بينا ننزل ونثبت صديقنا الجديد VS Code الموضوع سهل أوي:

1 افتح المتصفح بتاعك زي جوجل كروم أو فايرفوكس واكتب في البحث: Download VS Code

2 أول نتيجة هتطلعك هتكون من الموقع الرسمي بتاعهم code.visualstudio.com دوس عليها

3 لما تفتح الموقع هتلاقي زرار كبير مكتوب عليه Download وعليه نظام التشغيل بتاع جهازك Windows macOS Linux دوس على الزرار ده عشان يبدأ تحميل البرنامج

4 بعد ما الملف يتحمل عادةً بيكون ملف exe على ويندوز افتح الملف ده ودوس عليه مرتين

5 هتظهرلك شاشة التثبيت دوس على I accept the agreement أوافق على الشروط وبعدين Next وبعدين Install

6 نصيحة مهمة جداً: في خطوة من خطوات التثبيت هتلاقي خيارات كتير ممكن تختارها أهم حاجة تعمل عليها علامة صح هي Add Open with Code action to Windows Explorer context menu و Add Open with Code action to directory context menu دي بتخليك لما تدوس كليك يمين على أي ملف أو فولدر تلاقي خيار تفتحه بـ VS Code على طول وده ببسهل عليك كتير بعدين

7 بعد ما التثبيت يخلص دوس Finish وبكده يبقى VS Code جاهز عندك

4 أول مرة تفتح VS Code جولة سريعة

لما تفتح VS Code لأول مرة هتلاقي واجهة نظيفة ومرتبة خلينا ناخذ جولة سريعة على أهم الأجزاء:

- الشريط الجانبي Sidebar: ده اللي على الشمال وفيه أيقونات مهمة:
 - Explorer أول أيقونة: دي اللي بتعرضلك كل الملفات والفولدرات بتاعت مشروعك لما تفتح فولدر مجلد مشروع كل الملفات اللي جواه هتظهر هنا
 - Search: للبحث عن أي كلمة جوه كل ملفات مشروعك
 - Source Control: دي بنستخدمها لحاجات متقدمة أكثر زي Git مش محتاج تعرفها دلوقتي
 - Run and Debug: لتشغيل الأكواد واكتشاف الأخطاء
 - Extensions آخر أيقونة: دي اللي هندخل عليها كتير النهاردة عشان نضيف الإضافات المهمة
- المساحة اللي في النص Editor Area: دي المساحة الكبيرة اللي هتكتب فيها الكود بتاعك
- شريط الحالة Status Bar: ده الشريط اللي تحت خالص بيعرض معلومات مهمة زي نوع لغة البرمجة اللي بتكتب بيها

5 يعني إيه إضافات Extensions وليه مهمة

تخيل إن VS Code ده زي الموبايل بتاعك والإضافات Extensions دي زي التطبيقات Apps اللي بتنزلها على الموبايل لوحدده حلو وبيعمل حاجات أساسية بس لما بتنزل عليه واتساب وفيسبوك وإنستجرام وألعاب بيبقى أقوى وأكثر فائدة صح؟

نفس الفكرة بالظبط مع VS Code الإضافات دي بتضيف له مميزات ووظائف جديدة بتخلي عملية البرمجة أسهل وأسرع وأكثر متعة فيه آلاف الإضافات لكل حاجة ممكن تتخيلها

6 إضافة Live Server شوف شغلك أول بأول

دي أهم إضافة هحتاجها دلوقتي عشان تشوف شغل الـ HTML والـ CSS بتاعك فإكر لما قلنا إنك بتكتب كود الويب الإضافة دي بتخليك تشوف الكود ده وهو شغال في المتصفح بتاعك أول بأول من غير ما تحتاج كل شوية تعمل حفظ للملف وتفتحه في المتصفح يدويًا دي بتوفر عليك وقت ومجهود كبير جدًا

طريقة تثبيت Live Server:

- 1 افتح VS Code
- 2 في الشريط الجانبي على الشمال دوس على آخر أيقونة اللي شكلها مربعات فوق بعض Extensions
- 3 هيفتحك شريط بحث اكتب فيه: Live Server
- 4 هتظهر لك الإضافة دي هتلاقي اسم اللي عاملها Ritwick Dey
- 5 دوس على زرار Install اللي جنبها
- 6 بعد ما تتثبت هتلاقي زرار صغير ظهر تحت خالص في شريط الحالة Status Bar مكتوب عليه Go Live ده اللي هتدوس عليه لما تحب تشوف شغلك
- 7 إضافات تانية مفيدة للمبتدئين

فيه إضافات كتير ممكن تكون مفيدة ليك في البداية دي أهمها:

- Prettier - Code formatter: دي إضافة بتظبط لك تنسيق الكود بتاعك أوتوماتيك يعني لو نسيت تعمل مسافات أو أقواس هي بتظبطها لك عشان الكود يبقى شكله نظيف وسهل القراءة
- طريقة التثبيت: زي Live Server بالظبط ابحث عنها في قائمة الإضافات ودوس Install
- Material Icon Theme: دي إضافة بتغير شكل الأيقونات بتاعة الملفات في VS Code بتخليها شكلها أحلى وواضحة أكثر يعني ملف الـ HTML هيكون فيه أيقونة معينة وملف الـ CSS فيه أيقونة تانية وهكذا