

ما هي Vue.js



The image shows a web browser window displaying a product modal for a baby's crib. The modal includes a large image of a baby in a basket, a list of products (PEBBLE LOUNGER, PEBBLE PURE CRIB MATTRESS, NOOK BLANKET), and a red button labeled 'Add to Bag'. To the left of the browser is a code editor showing the Vue.js code for the productModal component. The code includes mixins, data, methods, and a switchTabs function.

سلسلة
تكنولوجيا

ما هي Vue.js



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



هذا المقال هو جزء من سلسلة (جافا سكريبت)، يمكنكم الإطلاع على أجزائها الأخرى لاستكمال الفهم عبر الروابط التالية: **جافا سكريبت، مكتبة Node.JS، ما هو Angular JS، ما هي jQuery؟.**

vue.js هي بيئة عمل لبناء واجهة المستخدم، وخلافاً لبيئات العمل الأخرى فإن **vue** صممت من الألف إلى الياء ليكون بناؤها تدريجياً. وتُركز النواة الرئيسية للمكتبة على طبقة العرض **view** فقط، وهي شديدة السهولة للجلب، والاستخدام مع المكتبات الأخرى، أو في المشاريع المسبق انشاؤها.

ومن جهة أخرى، إنّ **vue** قادرة بشكل كامل على بناء مواقع الصفحة الواحدة عندما تستخدم مع أدوات مناسبة وتضاف لها المكتبات

اللازمة. وإذا كنت محترفاً في تطوير واجهات مواقع الويب وتريد مقارنة **vue** مع المكتبات الأخرى فيمكنك قراءة مقارنة مع المواقع الأخرى من هنا

البداية

لكي تبدأ في تعلم **vue** ، يتوقع منك معرفة متوسطة في كل من **HTML/CSS** و **Javascript**. وإذا كنت مستجداً بشكل كامل على تطوير واجهات مواقع الويب فمن الأفضل عدم القفز مباشرة لتعلم بيئات العمل المخصصة لذلك. إن الطريقة الأسهل لتجريب **vue** هي عن طريق موقع تعلم الجافاسكربت [JSFiddle Hello World example](#)، أو يمكنك بكل بساطة انشاء ملف **html** عادي وتضمين مكتبة **vue** فيه عن طريق السطر التالي:

```
<script src="https://unpkg.com/vue/dist/vue.js"></script>
```

الإظهار (Declarative Rendering)

إن نواة **Vue.js** تسمح لك بإظهار البيانات باستخدام مفهوم القوالب **template** مثال:

في قسم الـ **HTML** لدينا الأكواد التالية:

```
div id="app">>
  {{ message }}
</div>
```

وفي قسم الجافا سكربت نهاية الصفحة أضفنا الكود التالي لا تنسى وضعها بداخل وسم الجافا سكربت

```
<script>here</script>
```

أولاً نقوم بإنشاء استدعاء لمكتبة **vue** ثم نحدد الـ **id** للعنصر الذي سيعمل **vue** بداخله لكي لا تتأثر باقي عناصر الصفحة وأخيراً نقوم بتمرير البيانات للصفحة لكي يعرضها لنا في المتصفح

```
var app = new Vue({
  el: '#app',
  data: {
    message: 'Hello Vue'
  }
})
```

والنتيجة تكون:

Hello Vue

عبر هذا المثال نكون قد أنشأنا أول تطبيق لنا باستخدام **vue**، قد يبدو هذا التطبيق بسيطاً وغير ذي أهمية ولكن في الحقيقة فإن **vue** قد قامت بالكثير من الأمور في الخفاء، حيث أصبح ظهور البيانات في الصفحة ديناميكياً وليس مباشراً، ولفهم الأمور أكثر دعنا نجرب مثلاً

ثانياً:

في صفحة **HTML** التي أنشأناها مسبقاً قم بإضافة الكود التالي:

```
div id="app-2">>
  <span v-bind:title="message"
  >"
  </span></div>
  </div>
```

وفي أسفل الصفحة بداخل الوسم **script**

```
var app2 = new Vue({
  el: '#app-2',
  data: {
    message:
      'لقد قمت بفتح هذه الصفحة بتاريخ : ' + new Date()
  }
})
```

والنتيجة ستكون ظهور هذا السطر:

ضع الماوس فوق هذا النص لعدة ثوان لترى جمال العرض الديناميكي

وعندما تضع الماوس فوق هذا السطر لعدة ثوان ستظهر لك الرسالة مع التوقيت الذي وضعت الماوس فيه. وقد استخدمنا في المثال السابق ترميزاً جديداً على لغة **HTML** وهو **v-bind** حيث يرمز حرف **v** الى مكتبة **vue** ومن ثم اسم الخاصية المراد استخدامها والتي هي الـ **bind** ومعناها الربط ولكي نحدد ما الذي سنربطه قمنا بإضافة خاصية الـ **HTML** المعروفة **title** وهي النص الذي يظهر عند وضع الماوس فوق النص ثم حددنا لهذه الـ **title** قيمة ديناميكية هي **message**

في قسم الجافا سكربت قمنا أولاً بتحديد الوسم الذي سيعمل **vue** بداخله عبر السطر

```
, 'el: '#app-2
```

ومن ثم حددنا قيمة الـ **message** التي أضفناها مسبقاً بشكل ديناميكي

الشروط والحلقات (Conditionals & Loops)

الشروط: من السهل جداً تحديد شرط لظهور العناصر عن طريق **vue** ولفهم هذه الخاصية لنبدأ بالمثال التالي: في قسم الـ **HTML** اضع الكود التالي:

```
div id="app-3">>
  <p v-if="seen"
  >"</p></div>
```

وفي قسم الجافا سكربت أضف الكود التالي

```
var app3 = new Vue({
  el: '#app-3',
  data: {
    seen: true
  }
})
```

والنتيجة سيظهر لك السطر التالي:

الآن يمكنك أن ترى النص

ولكنك لو غيرت قيمة السطر التالي **seen:true** إلى **seen:false** سيختفي النص وكما وضعنا سابقاً فقد استخدمنا أولاً الترميز الخاص بـ **vue** عبر الرمز **-v** ثم أضفنا الشرط **if** وحددنا له قيمة ديناميكية اسمها **seen**. والآن في قسم الجافاسكربت عندما نحدد قيمة **seen** على أنها **true** سيظهر النص، أما اذا كانت **false** فلن يظهر النص.

الحلقات: سنستخدم في هذا المثال الرمز **v-for** لعرض المصفوفات **arrays** ضمن قسم الـ **HTML** بدون أي عناء. في قسم الـ **HTML** أضف الكود التالي:

```
div id="app-4">>
  <ol>
  <li v-for="todo in todos">
    {{ todo.text }}
  </li>
  </ol>
<</div
```

وفي قسم الجافاسكربت اسفل الصفحة اضف الكود التالي:

```
var app4 = new Vue({
  el: '#app-4',
  data: {
    todos: [
      { text: 'Learn JavaScript' },
      { text: 'Learn Vue' },
      { text: 'Build something awesome' }
    ]
  }
})
```

والنتيجة ستظهر:

2. Learn Vue

3. Build something awesome

في المثال السابق قمنا باستخدام الترميز **v-for** وحددنا بأنه ما دامت هناك بيانات بداخل المصفوفة **todos** فإنه يتم عرضها، واستخدمنا للإشارة لهذه البيانات كلمة **todo** ويمكنك استبدالها بأي كلمة مناسبة مثل **data** أو **value**

ومن ثم في قسم الجافاسكربت قمنا بتحديد المصفوفة المسماة **todos** وأضافنا بيانات بداخلها، لتظهر بشكل ديناميكي. وفي هذه الحالة يمكنك تخيل بيانات مرسلة من قبل السيرفر **Server** مثل استدعاءات من قواعد البيانات أو مثل طلبات الأجاكس والتي يقوم بها أيضاً **vue** ولكننا في هذا السلسلة قمنا بتقديم تعريف أولي عن المكتبة أو بيئة العمل، وتركنا لكم مهمة التعمق في المكتبة التي تعجبكم عندما تختارونها.

- يمكنك مراجعة المصدر الرسمي لتعليم بيئة العمل هنا **vue.js** للمزيد من البيانات حول مكتبة
- أو إذا كنت مهتما بدروس فيديو تعلمك المكتبة يمكنك الاستعانة بهذه الدورة المجانية باللغة الانكليزية:

◦ دورة حول VUE

◦ دورة عن تحديثات VUE

• التاريخ: 2017-03-22

• التصنيف: تكنولوجيا

#vue #vue.js #لغة Javascript #HTML #جافا سكربت



المصادر

• vuejs

المساهمون

• ترجمة

◦ عصام عباس

• مراجعة

◦ ريم المير أبو عجيب

• تحرير

◦ أنس عبود

• تصميم

Tareq Halaby ◦

• نشر

Tareq Halaby ◦

◦ مي الشاهد