VueJS - компоненти

Компоненти Vue є однією з важливих функцій VueJS, яка створює власні елементи, які можна повторно використовувати в HTML.

Давайте працювати з прикладом і створити компонент, який дасть краще розуміння того, як компоненти працюють з VueJS.

Приклад

```
<html>
  <head>
      <title>VueJs Instance</title>
      <script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script>
  </head>
   <body>
     <div id = "component_test">
         <testcomponent></testcomponent>
      </div>
      <div id = "component_test1">
         <testcomponent></testcomponent>
      </div>
     <script type = "text/javascript" src = "js/vue_component.js"></script>
  </body>
</html>
```

vue_component.js

```
Vue.component('testcomponent',{
   template: '<div><h1>This is coming from component</h1></div>'
});
var vm = new Vue({
   el: '#component_test'
var vm1 = new Vue({
   el: '#component_test1'
});
```

У файлі .html ми створили дві розділи з id component_test і component_test1 . У файлах .js, показаних вище, створюються два екземпляри Vue з ідентифікаторами div. Ми створили загальний компонент для використання як з екземплярами перегляду.

Для створення компонента наступним є синтаксис.

```
Vue.component('nameofthecomponent',{ // options});
```

Після створення компонента ім'я компонента стає спеціальним елементом, і те ж саме можна використовувати в створеному елементі екземпляра Vue, тобто в розділі div з ids component_test i component_test1.

У файлі **.js** ми використовували тестовий компонент як ім'я компонента, а таке ж ім'я використовується як спеціальний елемент усередині розділу divs.

Приклад

```
<div id = "component_test">
   <testcomponent></testcomponent>
</div>
<div id = "component_test1">
   <testcomponent></testcomponent>
</div>
```

У компоненті, створеному у файлі .js , ми додали шаблон, до якого ми призначили код HTML. Це спосіб реєстрації глобального компонента , який може бути частиною будь-якої інсталяції vue, як показано в наступному сценарії.

```
Vue.component('testcomponent',{
   template: '<div><h1>This is coming from component</h1></div>'
});
```

Після виконання, це буде відображено і в браузері.



браузері, ми не помітимо спеціальний тег у звичайному HTML, присутній у шаблоні, як показано на наступному скріншоті.

```
← → C (i) localhost/vueexamples/vue_component.html

    Elements Console Sources Network Performance Memory

                                                This is coming from component
                                                                                                     head>_c/head>
                                                This is coming from component
                                                                                                          <hi>This is coming from component</hi> == $0
                                                                                                        <script type="text/javascript" src="is/vue component.is"></script:</pre>
Ми також безпосередньо зробили компоненти частиною екземпляру vue, як показано в наступному сценарії.
```

```
var vm = new Vue({
   el: '#component_test',
   components:{
      'testcomponent': {
         template: '<div><h1>This is coming from component</h1></div>'
});
```

Це називається локальною реєстрацією, і компоненти будуть частиною лише створеної instance vue.

Поки що ми бачили основний компонент із основними параметрами. Тепер давайте додамо деякі інші параметри, такі як дані та методи до нього. Так само, як примірник Vue має дані та методи, компонент також поділяє те ж саме. Отже, ми розширимо код, який ми вже бачили за допомогою даних та методів.

Приклад

```
<html>
  <head>
     <title>VueJs Instance</title>
     <script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script>
  </head>
   <body>
      <div id = "component_test">
         <testcomponent></testcomponent>
      </div>
      <div id = "component_test1">
         <testcomponent></testcomponent>
      </div>
      <script type = "text/javascript" src = "js/vue_component.js"></script>
  </body>
</html>
```

vue_component.js Vue.component('testcomponent',{

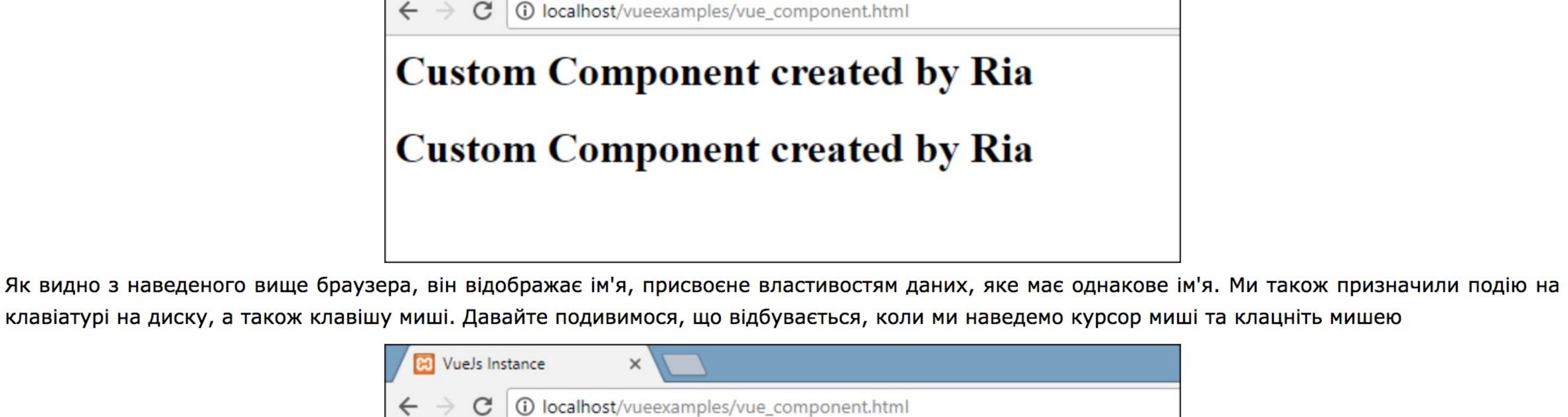
```
template: '<div v-on:mouseover = "changename()" v-on:mouseout = "originalname();"><h1>Custom Component created by <span id = "name">{{name}}</span
   data: function() {
      return {
         name : "Ria"
   methods:{
      changename : function() {
         this.name = "Ben";
      originalname: function() {
         this.name = "Ria";
});
var vm = new Vue({
   el: '#component_test'
});
var vm1 = new Vue({
   el: '#component_test1'
});
У файлі .js вище ми додали дані, тобто функцію, яка повертає об'єкт. Об'єкт має властивість імені, яка призначається значенням 'Ria'. Це
використовується у наступному шаблоні.
```

template: '<div v-on:mouseover = "changename()" v-on:mouseout = "originalname();"><h1>Custom Component created by {{name}}</

```
Незважаючи на наявність даних у функції компонентів, ми можемо використовувати його властивості так само, як ми використовуємо з прямим
екземпляром Vue. Крім того, додається два способи, ім'я змін та оригінальне ім'я. У змінному імені ми змінюємо властивість імені, і в оригінальній
```

назві ми скидаємо його назад до початкового імені. Ми також додали два події на div, overlay і mouseout. Деталі подій будуть розглянуті в розділі "Події". Таким чином, для наведення курсору миші використовується метод зміни змінних і виклики клавіш mouseout з методом originalname.

Відображення такого ж виглядає в наступному браузері. ₩ VueJs Instance



Custom Component created by Ben

Наведення курсора ми бачимо, що ім'я першого компонента змінюється на Бену, однак другий залишається так, як і є. Це тому, що компонент

Custom Component created by Ria

даних є функцією, і він повертає об'єкт. Таким чином, коли він змінюється в одному місці, той же не перезаписується в інших випадках.

Приклад

Динамічні компоненти створюються за допомогою ключового слова <component> </ component>, і він пов'язаний іздинамічні компоненти

<title>VueJs Instance</title> <script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script>

<head>

<html>

використанням властивості, як показано в наступному прикладі.

```
</head>
   <body>
      <div id = "databinding">
          <component v-bind:is = "view"></component>
      </div>
      <script type = "text/javascript">
          var vm = new Vue({
             el: '#databinding',
             data: {
                view: 'component1'
             components: {
                'component1': {
                   template: '<div><span style = "font-size:25;color:red;">Dynamic Component</span></div>'
         });
      </script>
   </body>
Вихідні дані

⋈ VueJs Instance
```

</html>

```
(i) localhost/vueexamples/vue_dynamic_component.html
Dynamic Component
```

<component v-bind:is = "view"></component> Він має v-bind: is = "view", і йому присвоєно значення перегляду. Вигляд визначається в екземплярі Vue наступним чином.

```
var vm = new Vue({
   el: '#databinding',
   data: {
      view: 'component1'
   components: {
      'component1': {
         template: '<div><span style = "font-size:25;color:red;">Dynamic Component</span></div>'
});
```

При виконанні шаблон **Dynamic Component** відображається у браузері.

Динамічний компонент створюється за допомогою наступного синтаксису.