Щоб почати з VueJS, нам потрібно створити екземпляр Vue, який називається віртуальним екземпляром Vue.

```
Синтаксис
var app = new Vue({
  // options
})
```

```
Давайте розглянемо приклад, щоб зрозуміти, що має бути частиною конструктора Vue.
```

```
<html>
   <head>
      <title>VueJs Instance</title>
      <script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script>
   </head>
   <body>
      <div id = "vue_det">
         <h1>Firstname : {{firstname}}</h1>
         <h1>Lastname : {{lastname}}</h1>
         <h1>{{mydetails()}}</h1>
      </div>
      <script type = "text/javascript" src = "js/vue_instance.js"></script>
   </body>
</html>
```

vue_instance.js

```
var vm = new Vue({
  el: '#vue_det',
   data: {
      firstname : "Ria",
      lastname : "Singh",
     address : "Mumbai"
   methods: {
      mydetails : function() {
         return "I am "+this.firstname +" "+ this.lastname;
})
```

Для Vue є параметр під назвою el. Вона займає ідентифікатор елемента DOM. У наведеному вище прикладі ми маємо ідентифікатор #vue_det. Це ідентифікатор елемента div, який присутній у .html.

<div id = "vue_det"></div>

Тепер, що ми будемо робити, буде впливати на елемент div i нічого поза ним.

Далі ми визначили об'єкт даних. Вона має значення першого прізвища, прізвище та адреси.

<div id = "vue_det">

Те саме призначається всередині div. Наприклад,

```
<h1>Firstname : {{firstname}}</h1>
  <h1>Lastname : {{lastname}}</h1>
</div>
Значення Ім'я: {{firstname}} буде замінено всередині інтерполяції, тобто {{}} з значенням, присвоєним об'єкту даних, тобто Ria. Те саме
```

стосується прізвища. Далі ми маємо методи, в яких ми визначили функцію mydetails і повертається значення. Він присвоюється всередину div як

<h1>{{mydetails()}}</h1>

Отже, всередині {{}} викликається функція mydetails. Значення, повернене в екземплярі Vue, буде надруковано всередині {{}}. Перевірте вихід

тощо.

для довідки. Вихідні дані VueJs Introduction

> (i) localhost/vueexamples/vue_instance.html Firstname: Ria Lastname: Singh I am Ria Singh

Приклад

Приклад 1

Приклад

Давайте подивимося на варіанти, які будуть передані Vue. #data - цей тип даних може бути об'єктом або функцією. Vue перетворює свої властивості на геттери, щоб зробити його реактивним.

Тепер нам потрібно передати параметри конструктору Vue, який, в основному, - дані, шаблон, елемент для монтажу, методи, зворотні виклики

Давайте подивимося, як дані передаються в опціях.

<html>

<head> <title>VueJs Introduction</title> <script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script> </head> <body> <script type = "text/javascript"> var _obj = { fname: "Raj", lname: "Singh"} // direct instance creation var vm = new Vue({

data: _obj console.log(vm.fname); console.log(vm.\$data); console.log(vm.\$data.fname); </script> </body> </html> Вихідні дані Elements Console Sources Network Performance Memory O top ▼ Filter Info Hide network

Preserve log Selected context only Raj ▼ Object {__ob__: Observer} fname: "Raj" lname: "Singh" ▼ __ob__: Observer ▶ dep: Dep ▼ value: Object fname: "Raj" lname: "Singh" __ob__: Observer ▶ get fname: function reactiveGetter() ▶ set fname: function reactiveSetter(newVal) ▶ get lname: function reactiveGetter() ▶ set lname: function reactiveSetter(newVal) ▶ __proto__: Object vmCount: 1 ▶ __proto__: Object ▶ get fname: function reactiveGetter() ▶ set fname: function reactiveSetter(newVal) ▶ get lname: function reactiveGetter() ▶ set lname: function reactiveSetter(newVal) ▶ __proto__: Object console.log (vm.fname); // друкує Радж console.log (vm. \$ data); надрукує повний об'єкт, як показано вище

console.log (vm. \$ data.fname); // друкує Радж Якщо є компонент, об'єкт даних повинен бути відісланий з функції, як показано в наступному коді.

<html> <head> <title>VueJs Introduction</title>

<script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script> </head> <body>

```
<script type = "text/javascript">
         var _obj = { fname: "Raj", lname: "Singh"};
         // direct instance creation
         var vm = new Vue({
            data: _obj
         console.log(vm.fname);
         console.log(vm.$data);
         console.log(vm.$data.fname);
         // must use function when in Vue.extend()
         var Component = Vue.extend({
            data: function () {
               return _obj
         });
         var myComponentInstance = new Component();
         console.log(myComponentInstance.lname);
         console.log(myComponentInstance.$data);
      </script>
   </body>
</html>
У випадку компонента дані є функцією, яка використовується з Vue.extend, як показано вище. Дані - це функція. Наприклад,
data: function () {
   return _obj
Щоб послатися на дані з компонента, нам потрібно створити його екземпляр. Наприклад,
```

var myComponentInstance = new Component(); Щоб отримати дані з даних, ми повинні робити те ж саме, що і з батьківським компонентом вище. Наприклад.

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits

Log XMLHttpRequests

console.log(myComponentInstance.lname); console.log(myComponentInstance.\$data); Нижче наведено відомості, які відображаються в браузері.

O top ▼ Filter

lname: "Singh" ▶ __ob__: Observer

використовуються для прийому даних з батьківського компонента.

Обчислено - Тип: {[key: string]: Функція | {get: Function, set: Function}}

console.log(vm.aSquare); // -> 4

console.log(vm.a); // -> 6

Selected context only

console.log(vm.aSum); // -> 8

vm.aSquare = 3;

</script>

використовуючи об'єкт Vue.

</body>

Vue.component('props-demo-simple', {

props: ['size', 'myMessage']

<html>

<head>

▶ get fname: function reactiveGetter()

▶ get lname: function reactiveGetter()

▶ set fname: function reactiveSetter(newVal)

▶ set lname: function reactiveSetter(newVal)

Hide network

Show timestamps Preserve log Autocomplete from history Selected context only vue2.html:13 ♥ Object {__ob__: Observer} [] vue2.html:14 fname: "Raj" lname: "Singh" ▶ __ob__: Observer ▶ get fname: function reactiveGetter() ▶ set fname: function reactiveSetter(newVal) ▶ get lname: function reactiveGetter() ▶ set lname: function reactiveSetter(newVal) ▶ __proto__: Object Raj vue2.html:15 Singh yue2.html:23 ♥ Object {_ob_: Observer} [] vue2.html:24 fname: "Raj"

Приклад 2 Vue.component('props-demo-advanced', {

Підказки - Тип для реквізиту - масив рядка або об'єкта. Це потребує синтаксису на основі масиву або об'єкта. Вони, як кажуть, є атрибутами, які

props: { // just type check height: Number, // type check plus other validations age: { type: Number, default: 0, required: true, validator: function (value) { return value >= 0

propsData - це використовується для тестування пристроїв. **Туре** - масив рядка. Наприклад, {[key: string]: будь-який}. Вона повинна бути передана під час створення екземпляра Vue. Приклад var Comp = Vue.extend({ props: ['msg'], template: '<div>{{ msg }}</div>' var vm = new Comp({ propsData: { msg: 'hello' })

<title>VueJs Introduction</title> <script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script> </head> <body> <script type = "text/javascript"> var vm = new Vue({ data: { a: 2 }, computed: { // get only, just need a function aSum: function () { return this.a + 2; }, // both get and set aSquare: { get: function () { return this.a*this.a; set: function (v) { this.a = v*2;

</html> Комп'ютер має дві функції aSum і aquare. Функція aSum просто повертає це. **A + 2** . Функція aSquare знову **отримує** і **встановлює** дві функції. Змінна vm є екземпляром Vue, і він викликає aquare і aSum. Також vm.aSquare = 3 викликає задану функцію з aquare і vm.aSquare називає функцію get. Ми можемо перевірити вихід у веб-переглядачі, який виглядає наступним знімком екрана. Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits O top ▼ Filter Log XMLHttpRequests Hide network Show timestamps Preserve log

<html> <head> <title>VueJs Introduction</title>

Методи - методи повинні бути включені в екземпляр Vue, як показано в наступному коді. Ми можемо отримати доступ до цієї функції,

yue computed.html:26

yue computed.html:28 yue computed.html:29

vue methods.html:17

```
<script type = "text/javascript" src = "js/vue.js"></script>
</head>
<body>
   <script type = "text/javascript">
      var vm = new Vue({
         data: { a: 5 },
         methods: {
            asquare: function () {
               this.a *= this.a;
      vm.asquare();
      console.log(vm.a); // 25
   </script>
</body>
```

</html> Методи є частиною конструктора Vue. Зателефонуйте методу, використовуючи об'єкт Vue vm.asquare (), значення властивості а оновлюється в

функції **aquare** . Значення а змінюється від 1 до 25, і те, що видно, відображається на наступній консолі веб-переглядача. Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits O top ▼ | Filter Hide network Log XMLHttpRequests Show timestamps Preserve log ■ Autocomplete from history Selected context only