



Что такое Vue.js?

- Vue (произносится /vju:/, примерно как view) — это прогрессивный фреймворк для создания пользовательских интерфейсов. В отличие от фреймворков-монолитов, Vue создан пригодным для постепенного внедрения. Его ядро в первую очередь решает задачи уровня представления (view), что упрощает интеграцию с другими библиотеками и существующими проектами. С другой стороны, Vue полностью подходит и для создания сложных одностраничных приложений (SPA, Single-Page Applications), если использовать его совместно с современными инструментами и дополнительными библиотеками.





Экземпляр vue

- Каждое приложение Vue начинается с создания нового экземпляра Vue с помощью функции `Vue`.

```
var vm = new Vue({  
  // опции  
})
```

- При создании экземпляра `vue` необходимо передать объект опций. Большая часть этого руководства посвящена описанию, как вы можете использовать эти опции для достижения желаемого поведения. Для справки вы также можете посмотреть полный список опций в справочнике API.





Данные и методы

- Когда экземпляр Vue создан, он добавляет все свойства, найденные в его объекте data, в систему реактивности Vue. Когда значения этих свойств изменятся, представление будет «реагировать», обновляясь в соответствии с новыми значениями.





Шаблон

- Наиболее простой способ связывания данных — это текстовая интерполяция с использованием синтаксиса Mustache (двойных фигурных скобок):

```
<span>Сообщение: {{ msg }}</span>
```

- Выражение в фигурных скобках будет заменено значением свойства `msg` соответствующего объекта данных. Кроме того, оно будет обновлено при любом изменении этого свойства.
- Возможно также выполнение однократной интерполяции, которая не обновится при изменении данных — используйте для этой цели директиву `v-once`, но учтите, что это повлияет сразу на все связанные переменные в рамках данного элемента:

```
<span v-once>Это сообщение никогда не изменится: {{ msg }}</span>
```



- В ядре Vue.js находится система, которая позволяет декларативно отображать данные в DOM, используя простые шаблоны:

```
7  
8 <body>  
9   <div id="app">  
10     {{ message }}  
11   </div>  
12  
13   <script>  
14   var app = new Vue({  
15     el: '#app',  
16     data: {  
17       message: 'Hello Vue!'  
18     }  
19   })  
20   </script>  
21 </body>
```





Сырой HTML

- Значение выражения, обрамлённого двойными фигурными скобками, подставляется как простой текст, а не как HTML. Если вы хотите вывести HTML, вам понадобится директива `v-html`:

```
<div v-html="rawHtml"></div>
```





Атрибуты

- Синтаксис двойных фигурных скобок не работает с HTML-атрибутами, используйте вместо него директиву v-bind:

```
<div v-bind:id="dynamicId"></div>
```

```
<button v-bind:disabled="isButtonDisabled">Кнопка</button>
```



Использование выражений JavaScript



```
{{ number + 1 }}
```

```
{{ ok ? 'YES' : 'NO' }}
```

```
{{ message.split('').reverse().join('') }}
```

```
<div v-bind:id="'list-' + id"></div>
```





Условия и циклы

```
<div id="app-3">  
  <span v-if="seen">Сейчас меня видно</span>  
</div>
```

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





Директивы

- Директивы — это специальные атрибуты с префиксом `v-`. В качестве значения такие атрибуты принимают одно выражение JavaScript (за исключением `v-for`, о которой ниже). Директива реактивно применяет к DOM изменения при обновлении значения этого выражения. Давайте вспомним пример, который мы видели в предыдущем уроке:

```
<p v-if="seen">Сейчас меня видно</p>
```

- В данном случае директива `v-if` удалит или вставит элемент `<p>` в зависимости от истинности значения выражения `seen`.





Условия и циклы

- директива v-for может быть использована для отображения списков, используя данные из массива

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

```
var app4 = new Vue({
  el: '#app-4',
  data: {
    todos: [
      { text: 'Посадить дерево' },
      { text: 'Построить дом' },
      { text: 'Вырастить сына' }
    ]
  }
})
```





V-model

- Vue также содержит директиву v-model, позволяющую легко связывать элементы форм и состояние приложения:

```
<div id="app-6">  
  <p>{{ message }}</p>  
  <input v-model="message">  
</div>
```

```
var app6 = new Vue({  
  el: '#app-6',  
  data: {  
    message: 'Hello Vue!'  
  }  
})
```

