【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

02. 定义选项对象

学习要点:

- 1. 框架理解
- 2.options
- 3.生命周期

本节课我们来开始学习 Vue 声明对象,并且理解传递选项对象的方法。

一. 框架理解

- 1. 所有的前端框架基本都是为了简化:模版渲染、事件绑定和用户交互问题;
- 2. Vue 参考了 MVVM 模型, 即: 视图(View)-视图模型(ViewModel)-模型(Model);
- 3. 当我们 new Vue()创建一个实例时,括号内传递的是一个选项对象(options);
- 4. 这个选项对象一般包含:数据、模版、挂载元素、方法、生命周期钩子等等;
- 5. 当 Vue 实例被创建时, options 对象属性都会被添加到 Vue 的响应式系统中;
- 6. 所谓响应式系统,就是可以通过修改这些属性的值,让视图执行更新渲染;
- 7. 我们可以通过火狐 F12 控制器来修改 Vue 对象数据值,也可以使用 Vue 调试;
- 8. 当然,我们也可以将数据对象设置为保护不得修改,具体代码如下:

```
//数据对象

const dataObj = {
    message : 'Hello, Vue!'
};

//数据冻结

Object.freeze(dataObj);

//创建一个 Vue 实例

const app = new Vue({
    el : '#app',
    data : dataObj
});
```

\equiv . options

- 1. 在 options 对象中,最为常用的就是模版、数据、方法以及挂载元素;
- 2. 首先,模版是视图中{{var}}这样的存在,它通过 el 属性挂载绑定指定元素;

3. 数据定义,使用 data 属性实现,它的值是也是一个以对象形式的存在;

```
//data 固定属性,定义数据
//数据中的属性名和模板变量名一致
data: {
    message: 'Hello, Vue!'
}
```

4. 方法的执行,需要通过 methods 属性来定义方法,并使用指令执行;

```
//methods 固定属性,执行方法
methods: {
    alert: function() {
        alert('点击');
    }
}

<!--渲染id="app"中的模版-->
<div id="app">
        <button v-on:click="alert">点击</button>
</div>
```

三. 生命周期

- 1. 当我们创建 Vue 实例时,框架会执行一系列操作,比如监听、编译、挂载等;
- 2. 而这个过程也会执行一些生命周期钩子的函数,用于某个阶段进行触发;

```
//created 固定方法,生命周期钩子
//这个方法在初始化后自动执行
created : function () {
    console.log('初始化后:' + this.message);
},
//当修改并更新渲染后执行的钩子
updated : function () {
    console.log('修改后:' + this.message);
}
```

3. 那!整个生命周期的执行顺序是如何的?有没有流程图啊?有的,太大,官网见!https://cn.vuejs.org/v2/guide/instance.html#生命周期图示