**Day 09课程总结**

第九天的课程主要围绕原型及原型链、继承讲解，其中：

1. **原型及原型链**

原型主要是针对数据共享方面，在实例化对象时方法一般都是可复用性的较多，因此，通过原型可以达到构造函数上的方法可复用性的目的，而原型链是在原型的基础上通过原型式继承的方式将子类和父类的属性与方法连接起来。

1. **继承**

继承分为几种：

原型继承、借用构造函数继承、组合继承、拷贝继承以及视频里未提及的其他继承方式。

**原型继承：**属性和方法均可继承，但无法达到数据私有的目的；

**借用构造函数继承：**属性可继承、方法无法继承；

**组合继承：**结合了原型继承及借用构造函数继承的优点，使用原型继承继承方法，借用构造函数继承属性。

1. **函数的角色及使用方式**

函数角色分为：普通函数、构造函数及对象方法；而使用方式则分为不同场景：普通函数使用、构造函数使用、对象方法使用。

1. **this指向**

this存在于函数，从概念上讲是指调用对应函数的那个对象。在不同的场景下this指向不一。

在普通函数里，this指向window;在构造函数里，this指向实例对象；在原型方法里，this指向实例对象；在对象方法里，this的指向可能就没有固定，如果是像一般情况下通过对象.方法的形式调用，则this指向调用的那个对象，而如果将对象方法返回给一个全局变量，则this指向window。