## 校企合作项目记录表(跟岗学习专用)

记录时段	2019 年 11月 25 日 —— 2019 年 11月 30日	
企业 名称	广东元心科技有限公司	
记录	学习记录	
学生 姓名		指导老师签名:
	JavaScript 原型和原型链 一. 原型 prototype 和proto	
	每个实例对象都有一个proto属性,并指向它的 prototype 原型对象。 每个构造函数都有一个 prototype 原型对象, prototype 原型对象里的 constructor 指向构造函数本身。 关系如下图:	
记内(另附录容可页)	prototype 原型对象  constructor proto_  构造函数 实例对象  式码示例:	

```
function Person(nick, age){
    this.nick = nick;
    this.age = age;
Person.prototype.sayName = function(){
    console.log(this.nick);
}
var p1 = new Person('Byron', 20);
var p2 = new Person('Casper', 25);
p1.sayName() // Byron
p2.sayName() // Casper
p1.__proto__ === Person.prototype //true
p2.__proto__ === Person.prototype //true
p1.__proto__ === p2.__proto__ //true
Person.prototype.constructor === Person //true
二. 原型链
定义一个数组 arr
var arr = [1,2,3]
arr.valueOf() // [1, 2, 3]
控制台打印如下:
```

```
> console.dir(arr)
                                                                  VM1240:1
  ▼ Array(3) 🗊
    0: 1
    1: 2
    2: 3
    length: 3
   ▼ __proto__: Array(0)
    ▶ concat: f concat()
    ▶ constructor: f Array()
    ► copyWithin: f copyWithin()
    ▶ entries: f entries()
    ▶ every: f every()
    ▶ fill: f fill()
    ▶ filter: f filter()
    ▶ find: f find()
    ▶ findIndex: f findIndex()
▶ forEach: f forEach()
    ▶ includes: f includes()
    ▶ index0f: f index0f()
    ▶ join: f join()
    ▶ keys: f keys()
    ▶ lastIndexOf: f lastIndexOf()
      length: 0
    ▶ map: f map()
    ▶ pop: f pop()
    ▶ push: f push()
    ▶ reduce: f reduce()
    ▶ reduceRight: f reduceRight()
    ▶ reverse: f reverse()
    ▶ shift: f shift()
    ▶ slice: f slice()
    ▶ some: f some()
    ▶ sort: f sort()
    ▶ splice: f splice()
    ▶ toLocaleString: f toLocaleString()
    ▶ toString: f toString()
    ▶ unshift: f unshift()
    ▶ Symbol(Symbol.iterator): f values()
    ▶ Symbol(Symbol.unscopables): {copyWithin: true, entries: true, fill: true, find: tr
        proto_: Object
想要找到 valueOf 方法的话,一般会去 Array. prototype 对象寻找,但是却发
现 arr. __proto_没有这个方法,那么 valueOf 方法是从哪里来的?看下图:
    ▼ proto :
      ▶ constructor: f Object()
      ▶ hasOwnProperty: f hasOwnProperty()
                                                           原来你在这里
      ▶ isPrototypeOf: f isPrototypeOf()
      ▶ propertyIsEnumerable: f propertyIsEnumerable()
      ▶ toLocaleString: f toLocaleString()
      ▶ toString: f toString()
      ▶ valueOf: f valueOf()
      ▶ __defineGetter__: f __defineGetter__()
      ▶ __defineSetter__: f __defineSetter__()
      __lookupGetter__: f __lookupGetter__()
      ▶ __lookupSetter__: f __lookupSetter__()
      ▶ get __proto__()
      ▶ set __proto__: f __proto__()
```

当试图访问一个对象的属性时,它不仅仅在该对象上搜寻,还会搜寻该对象的原型,以及该对象的原型的原型,依次层层向上搜索,直到找到一个名字匹配的属性或到达原型链的末尾。

查找 valueOf 方法的大致流程如下:

- 1. 当前实例对象 obj, 查找 obj 的属性或方法, 找到后返回
- 2. 没有找到,通过 obj. \_\_proto\_\_, 找到 obj 构造函数的 prototype 并且查找上面的属性和方法,找到后返回
- 3. 没有找到,把 Array. prototype 当做 obj, 重复以上步骤

当然不会一直找下去,原型链是有终点的,最后查找到 Object. prototype 时 Object. prototype. \_\_proto\_\_ === null, 意味着查找结束

## 他们的关系如下:

```
arr.__proto__ === Array.prototype
true
Array.prototype.__proto__ === Object.prototype
true
arr.__proto__.__proto__ === Object.prototype
true

// 原型链的终点
Object.prototype.__proto__ === null
true
```

## 原型链如下:

arr ---> Array. prototype ---> Object. prototype ---> null

这就是原型链, 层层向上查找, 最后还没有就返回 undefined

## 这周的工作:

- 1. 完善 titan 小程序 day-dish 页面的逻辑, 优化 ui
- 2. 修改 mars 消费者小程序的订单查询页面,优化 ui