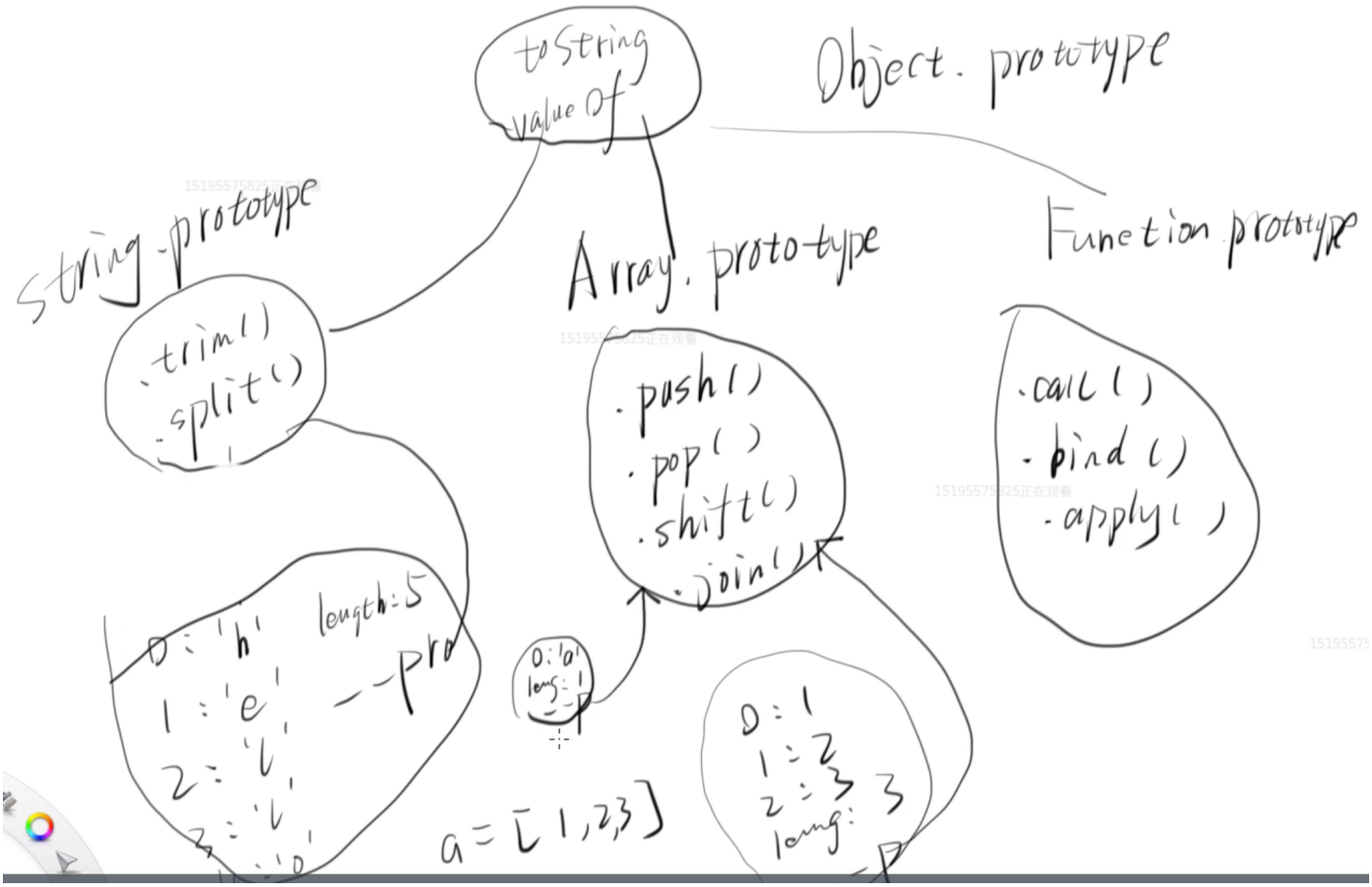
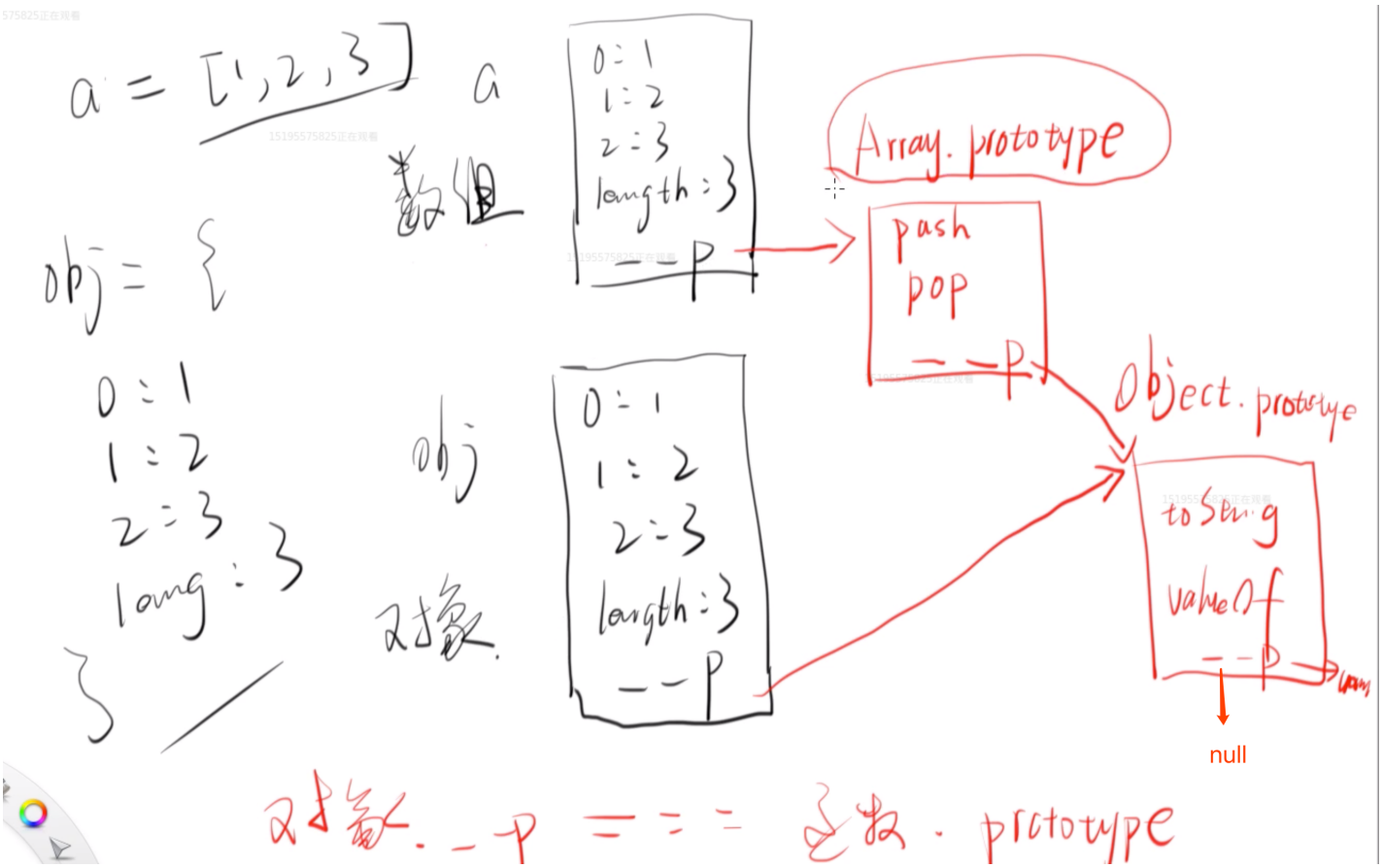
数组与其他对象的一些区别

Object是由object构造出来的对象,Ararry是由Array构造出来的一种特殊对象!
toString,valueof是所有Object的公用属性;
所有String的公用对象里面有 `.trim(),  .split()` (在 `String.prototype下面`)等方法;
所有数组都有共有属性 `Array.prototype` :里面有 `.push(),.pop()` 等;
所有的函数都有共有属性 `Function.prototype` :里面有 `.call(),.bind(),.apply()` 等;



数组和对象的区别是对象没有数组的共有属性,而数组有！！



伪数组:没有`Array.prototype`这个属性

只有Arguments是,在js里面;

数组api

`forEach`

```
> a = ['a','b','c','d']
◂ ▶ (4) ["a", "b", "c", "d"]
> a.forEach(  function(x,y){
    console.log('value', x)
    console.log('key', y)
} )
  value a                                    VM956:2
  key 0                                      VM956:3
  value b                                    VM956:2
  key 1                                      VM956:3
  value c                                    VM956:2
  key 2                                      VM956:3
  value d                                    VM956:2
  key 3                                      VM956:3
◂ undefined
```

每个函数都会默认返回`return undefined`(哪怕你不写return!)

例子:

```
function x(y){ if (typeof y !=='function'){ console.log('get out!!') return false } e
undefined
x(1)
false
get out!! debugger eval code:4:9
x( function(){} )
true
我接受到了一个函数
```

```
undefined
» function x(y){
  if (typeof y !=='function'){

  console.log('get out!!')
  return false
  }
  else{

  console.log('我接受到了一个函数')
  return true
  }
  }
undefined
» x(1)
false
  get out!!
» x(   function(){}        )
true
  我接受到了一个函数
»
```

函数(匿名函数)的一个例子


```
1 function y_我的名字叫接受并执行同时传参给另外一个函数(y){ y(666) }
2 undefined
3 y_我的名字叫接受并执行同时传参给另外一个函数(function(){ console.log(arguments)//arguments就是
4 undefined
5 Arguments { 0: 666, … }
6 debugger eval code:2:9
7 y_我的名字叫接受并执行同时传参给另外一个函数(function(参数1){ console.log(参数1)//! })
8 undefined
9 666 debugger eval code:2:9
```

```
//y_我的名字叫接受并执行同时传参给另外一个函数:这个函数作用就是把接受的这个函数执行一下,然后传个666//
undefined
666
```

forEach分析(这里是重点!非常重要!)

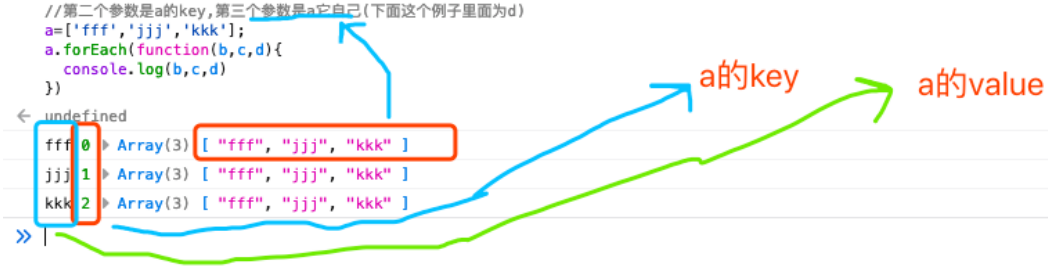
a.forEach是个函数,结了两个参数,一个是数组,一个是对它的操作


```
» function forEach(array,x){
  for (let i =0;i<array.length;i++){
  x(array[i],i)
  }
  }
← undefined
» forEach(['a','b','c'],function(value,key){
  console.log(value,key)
  })
← undefined
  a 0
  b 1
  c 2
» //forEach所做的事:遍历['a','b','c']这个数组,对于数组中的每一项,
  //都调用function(value,key){console.log(value,key)}这个匿名函数;
  //调用上面这个匿名函数的时候会传2个参数;第一个参数是函数的值(value):array[i];
  //第二个参数是函数的key:i,这里有三项,就传三次,每次都是不一样的值和key
  forEach(['a','b','c'],function(value,key){
  console.log(value,key)
  })
← undefined
  a 0
  b 1
  c 2
» var a =['a','b','c'];
  a.forEach(function(p,q){
  console.log(p,q)
  })
  ////这里的意思是在a上面遍历每一项,在每一项上面调用
  //函数x,在调用函数x的时候传一个value(这里为参数p)和key(这里为参数q)
← undefined
  a 0
  b 1
  c 2
»
```

```
function forEach(array,x){ for (let i =0;i<array.length;i++){ x(array[i],i) } }
undefined
forEach(['a','b','c'],function(value,key){ console.log(value,key) })
```

```
undefined
a 0 debugger eval code:2:9
b 1 debugger eval code:2:9
c 2 debugger eval code:2:9
//forEach所做的事:遍历['a','b','c']这个数组,对于数组中的每一项,//都调用function(value,key){co
undefined
a 0 debugger eval code:6:9
b 1 debugger eval code:6:9
c 2 debugger eval code:6:9
var a =['a','b','c']; a.forEach(function(p,q){ console.log(p,q) }) ////这里的意思是在a上
undefined
a 0 debugger eval code:3:9
b 1 debugger eval code:3:9
c 2
```

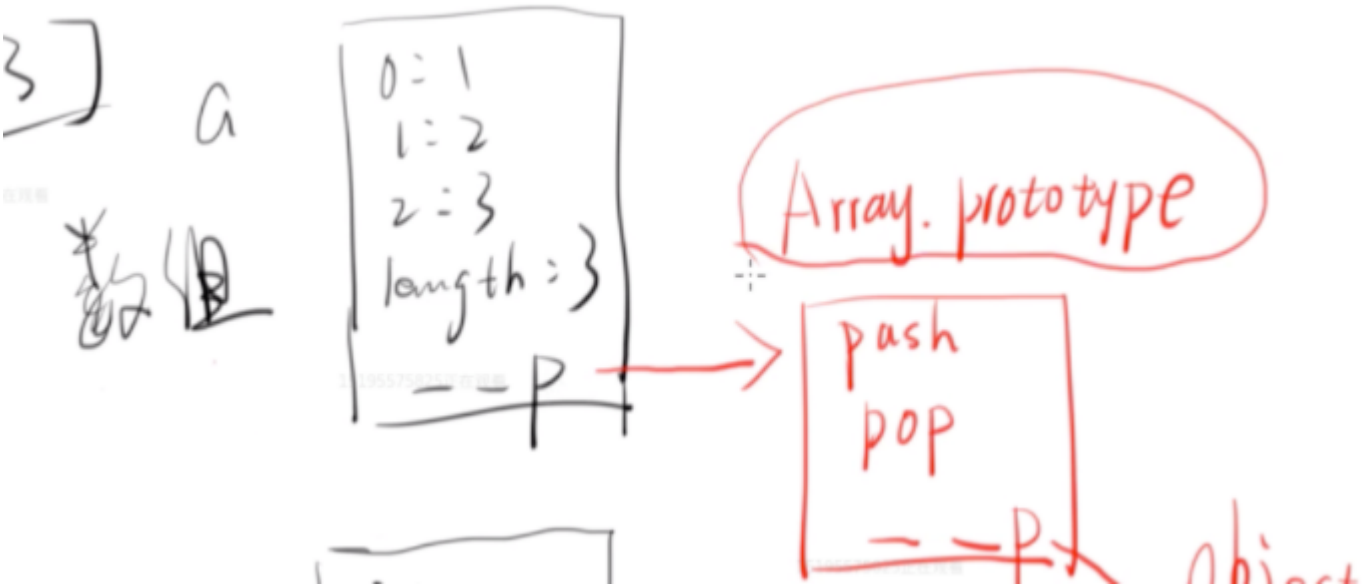
```
var obj = {0:'a',1:'b',length:2}
undefined
obj.forEach=function(x){
for (let i =0;i<this.length;i++){
          x(this[i],i)
}

}
function forEach()
obj.forEach
function forEach()
obj.forEach(function(value,key){console.log(value,key)})
undefined
a 0
b 1
//a.forEach接受一个函数,这个函数必须接受3(或者是2)个参数,第一个参数是a的value,
//第二个参数是a的key,第三个参数是a它自己(下面这个例子里面为d)
a=['fff','jjj','ddd'];
a.forEach(function(b,c,d){
  console.log(b,c,d)
})
SyntaxError: illegal character [详细了解]
//a.forEach接受一个函数,这个函数必须接受3(或者是2)个参数,第一个参数是a的value,
//第二个参数是a的key,第三个参数是a它自己(下面这个例子里面为d)
a=['fff','jjj','kkk'];
a.forEach(function(b,c,d){
  console.log(b,c,d)
})
undefined
fff 0 Array(3) [ "fff", "jjj", "kkk" ]
jjj 1 Array(3) [ "fff", "jjj", "kkk" ]
kkk 2 Array(3) [ "fff", "jjj", "kkk" ]
```




```
//a.forEach接受一个函数,这个函数必须接受3(或者是2)个参数,第一个参数是a的value,//第二个参数是a的ke
undefined
fff 0
Array(3) [ "fff", "jjj", "kkk" ]
debugger eval code:5:11
jjj 1
Array(3) [ "fff", "jjj", "kkk" ]
debugger eval code:5:11
kkk 2
Array(3) [ "fff", "jjj", "kkk" ]
```

小结

数组的本质:下划线__protype指向Array.prototype!



forEach的理解!