



# JavaScript

—— DOM & 原型（二）——

# 自我介绍



王立 程序员

Nick Wang

百变空间CTO\联合创始人\董事、连续创业者  
曾经在微软、阿里工作十年以上

18项发明专利

多家上市公司、基金顾问



# Agenda

✓ 原型、用处

✓ 原型链

✓ DOM继承树

✓ DOM的增删替

✓ 动手实验 X 3

✓ 知识点 X 4



# 原型

## 知识点 13-1

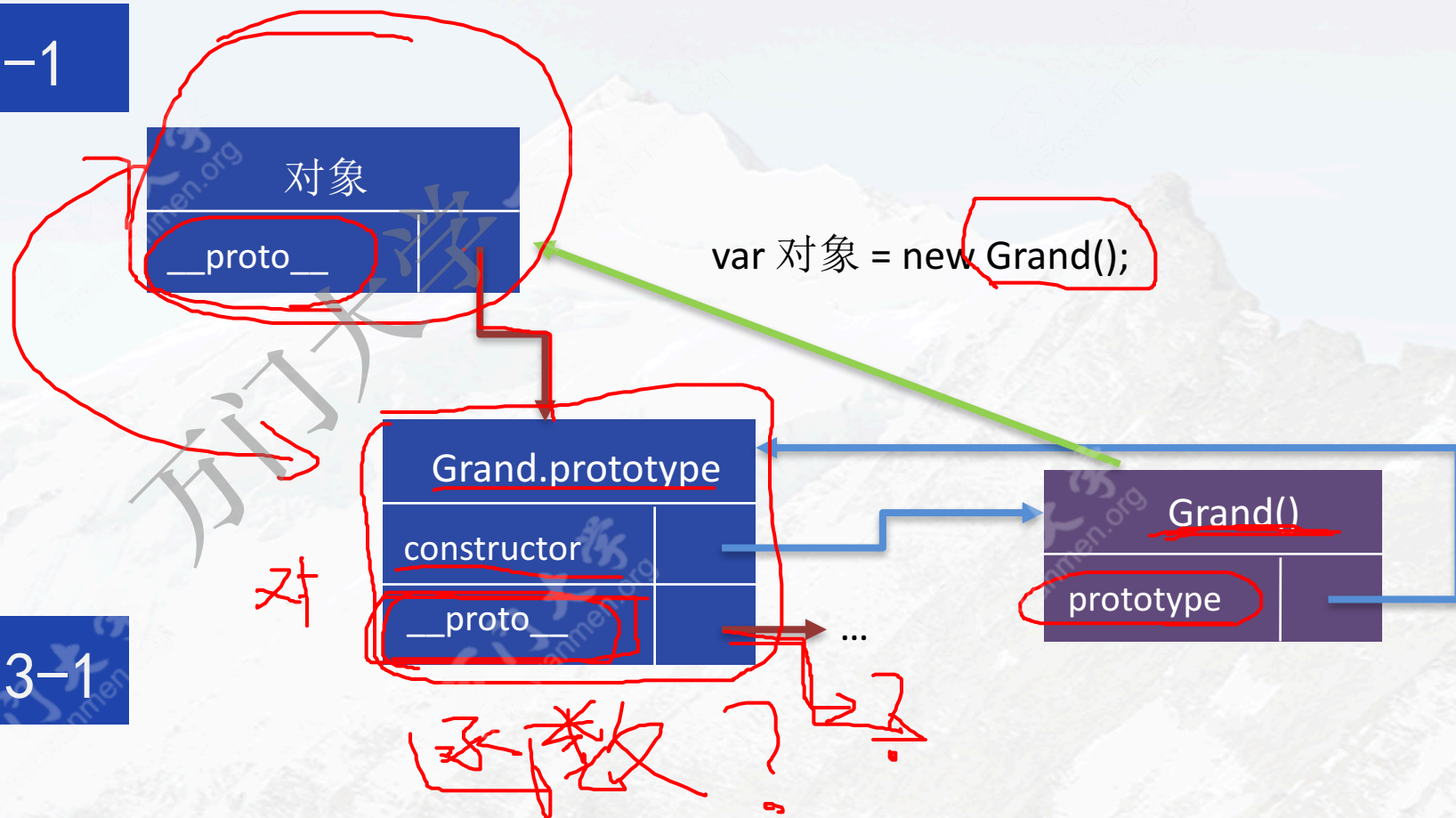
### ✓ 原型

- ✓ 每个函数，都有一个内置属性，叫做 prototype (原型)
- ✓ prototype 是对象
- ✓ 如果一个对象是通过 new 产生的，那么 这个对象将有缺省的属性，\_\_proto\_\_，这个属性指向函数的原型。

# 原型

## 知识点 13-1

✓ 原型



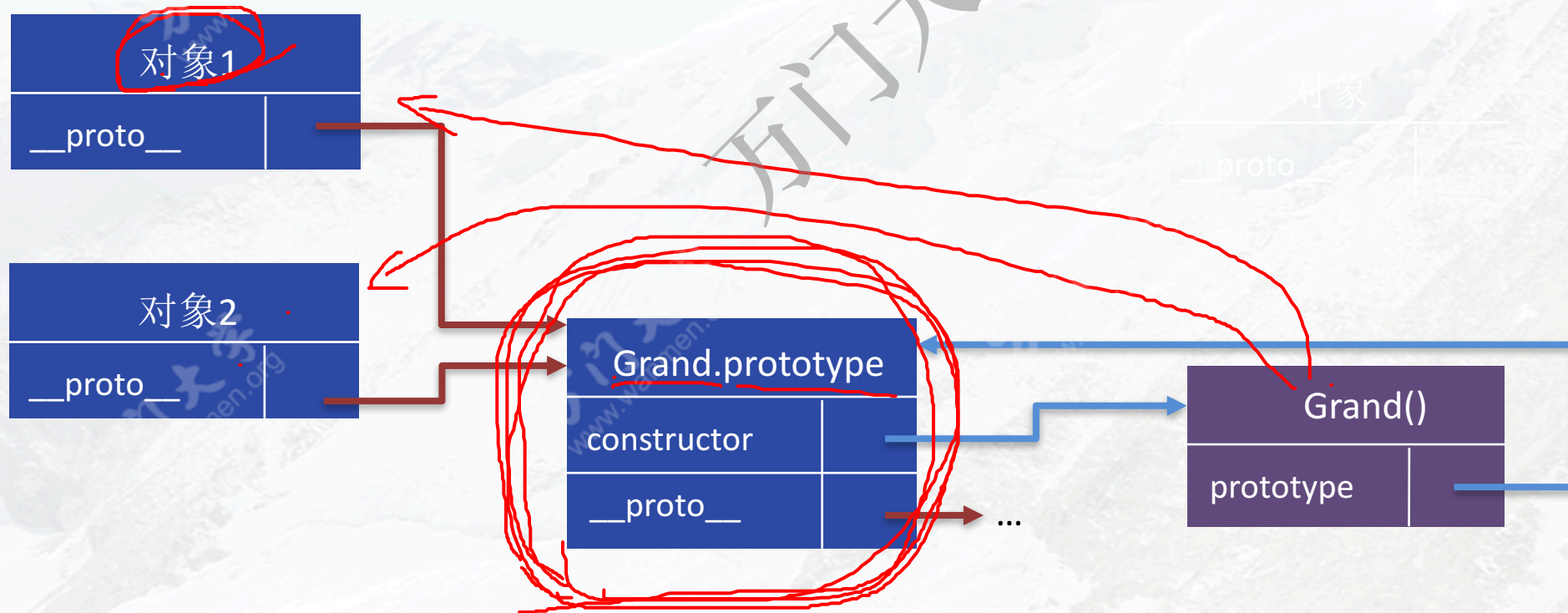
## 动手实验 13-1

✓ 原型

# 原型的好处

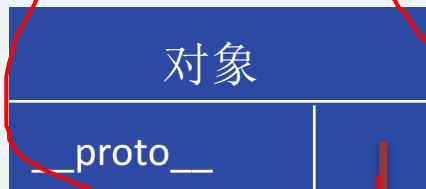
## 知识点 13-2

- ✓ 原型的好处，产生的对象将获得prototype的属性和方法

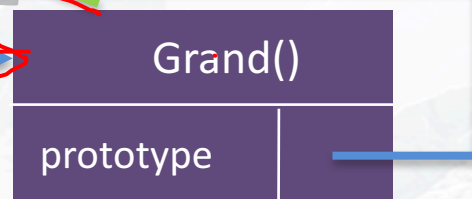
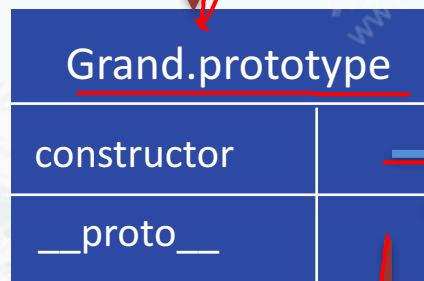




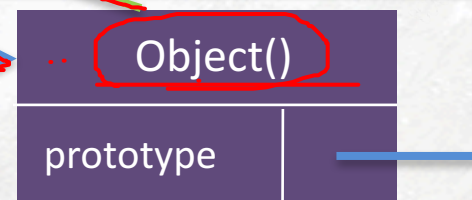
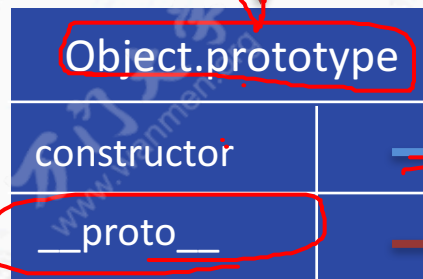
# 原型



var 对象 = new Grand();

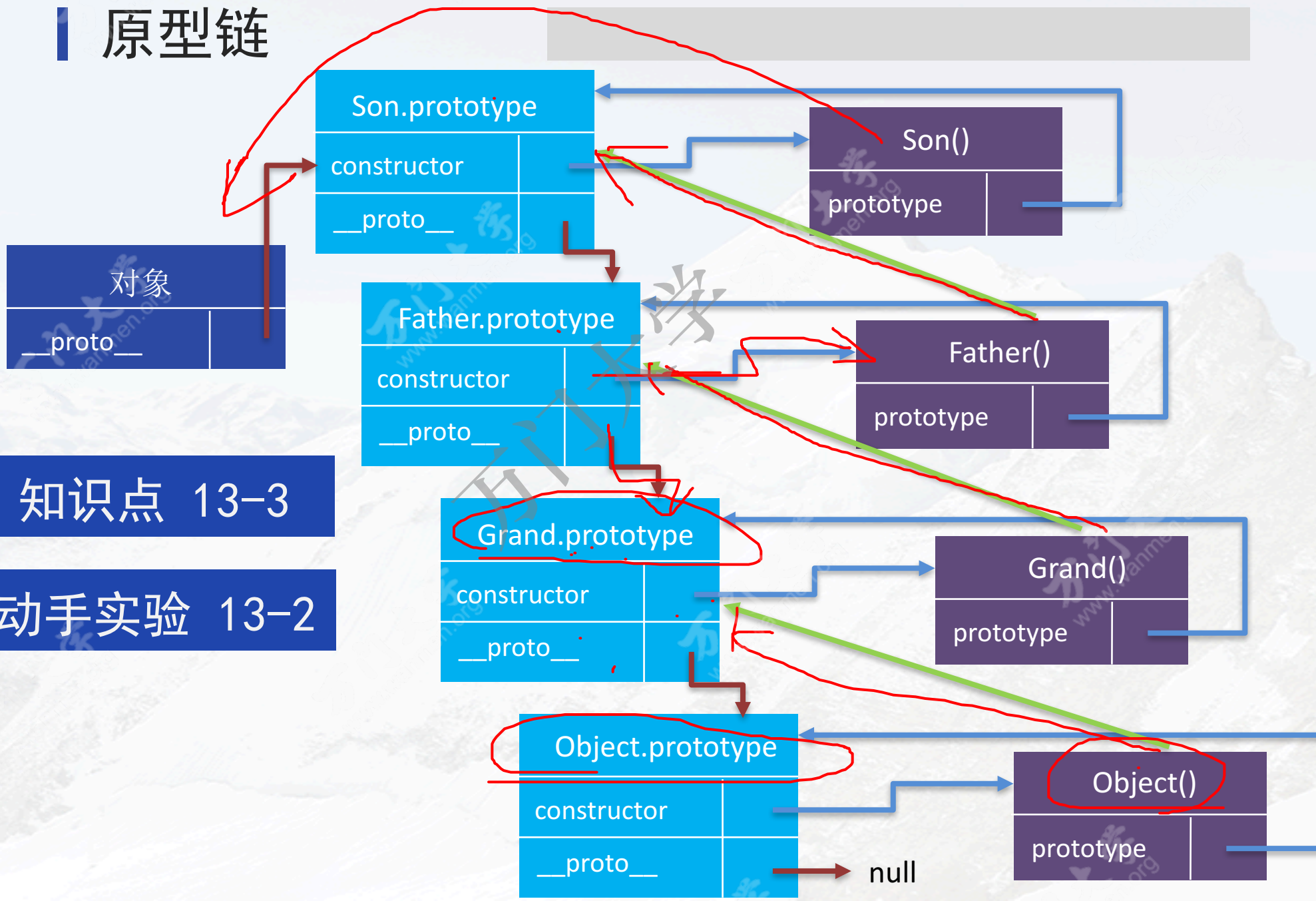


new Object()



null

# 原型链



知识点 13-3

动手实验 13-2



# DOM继承树

## 知识点 13-4

### ✓ 支持的函数

✓ getElementById、getElementsByTagName仅在Document.prototype上。

✓ getElementsByTagName、getElementsByTagName、querySelectorAll、querySelector在Document.prototype和Element.prototype上。

✓ 在Document.prototype上，有body和head属性。

✓ 在Document.prototype上，有documentElement属性（<html>）。

# DOM的增删替

## 动手实验 13-3

### ✓ 增:

- ✓ `document.createElement();`
- ✓ `document.createTextNode();`
- ✓ `document.createComment();`
- ✓ `document.createDocumentFragment();`
- ✓ `parent.appendChild();`
- ✓ `parent.insertBefore();`

### ✓ 删:

- ✓ `parent.removeChild();`
- ✓ `child.remove();`

### ✓ 替:

- ✓ `parent.replaceChild(newChild, originalChild);`

# DOM的增删替

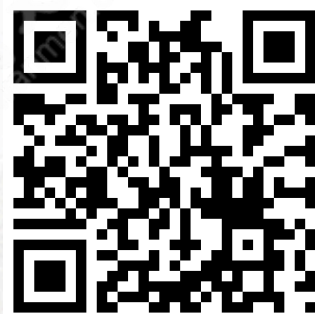
## 动手实验 13-3

- ✓ `element.innerHTML`
- ✓ `node.innerText`(低版本火狐不支持)
- ✓ `node.textContent`(低版本IE不支持)
- ✓ `element.setAttribute()`
- ✓ `element.getAttribute()`



# 欢迎大家线下与我沟通

✓ 微信群



扫码此二维码进入分享群  
可获得更多**书单**和**学习资料**