题目

- 说一个原型的实际应用
- 原型如何体现它的扩展性

原型的实际应用

- jquery 和 zepto 的简单使用
 - jquery 实例

```
<body>
 jquery test 1
 jquery test 2
 ;query test 3
 jquery test 4
 <div id="div1">
     >jquery test in div
 <script type="text/javascript" src="https://cdn.bootcss.com/jquery/3.2.1/jquery.js">
</script>
 <script type="text/javascript">
 var $p = $('p');
 $p.css('font-size', '40px'); //css是原型方法
 alert($p.html()) // html也是原型方法
 var $div1 = $('#div1');
 $div1.css('color', 'blue');
 alert($div1.html())
 </script>
</body>
```

• zepto 如何使用原型

```
(function(window) {
 var zepto = {};
 function Z(dom, selector) {
   var i, len = dom ? dom.length : 0;
   for (i = 0; i < len; i++) {</pre>
     this[i] = dom[i];
   this.length = len;
   this.selector = selector || '';
 zepto.Z = function(dom, selector) {
   return new Z(dom, selector);
 zepto.init = function(selector) {
   var slice = Array.prototype.slice;
   var dom = slice.call(document.querySelectorAll(selector));
   return zepto.Z(dom, selector);
 var $ = function(selector) {
   return zepto.init(selector);
```

```
window.$ = $;
$.fn = {
    constructor:zepto.Z,
    css: function(key, value) {
        alert('css')
    },
    html: function(value) {
        return 'html'
    }
} Z.prototype = $.fn;
})(window)
```

• jquery 如何使用原型

```
// my-jquery 简易代码
(function(window) {
 var jQuery = function(selector) {
     return new jQuery.fn.init(selector);
 jQuery.fn = {
     constructor:jQuery,
     css: function(key, value) {
         alert('css')
     },
     html: function(value) {
         return 'html'
 };
 var init = jQuery.fn.init = function(selector) {
     var slice = Array.prototype.slice;
     var dom = slice.call(document.querySelectorAll(selector));
     var i, len = dom ? dom.length : 0;
     for (i = 0; i < len; i++) {</pre>
         this[i] = dom[i];
         this.length = len;
         this.selector = selector || '';
 init.prototype = jQuery.fn;
 window.$ = jQuery;
})(window)
```

• 为何要把原型方法放在 \$.fn 上?

这样可以实现插件扩展

```
// 插件扩展的例子
$.fn.getNodeName = function(){
   return this[0].nodeName;
}
```

- 好处
 - 只有 \$ 会暴露在 window 全局变量
 - 将插件扩展统一到 \$.fn.xxx 这一接口,方便使用