Chapter 3 & Chapter 4: Objects and Functions

本笔记主要来自于《Javascript Good Parts》第三章和第四章

- 1. Objects
 - 1. 在Javascript中,基本类型包含number, string, boolean, null和undefined。这五 种类型都是immutable,其余的数据类型都是objetcs,这包含了数组array,函数 function和正则表达式regular expression等等。
 - 2. 如何定义一个object:

在Javascript中,定义一个object不需要像其他语言那样专门定义一个类,可以直 接用一对大括号 {} 来表示一个object,这个object可以是一个空object,里面也可 以进行一些数据的初始化;看下面例子:

```
1. var empty_object = {};
2. var storage = {
       "first_name":"Yi",
      "Last name":"Qiu"
5. };
```

当然除了上面的例子,一个object里面还可以存放其他的object,因此链表和树的 表达方式就比较简单了。

3. object中数据的获取:

要获取object中的数据,有两种方式,以上面的 storage 为例:

```
storage.first name;
```

storage["first name"];

```
var middle = storage.middle || "none";
4.
    2. var status = storage.status || "unknown";
```

如果想对object中没有的数据进行获取以及初始化,可以使用逻辑符号 | | :

```
1. storage.person && storage.person.name
```

如果object中没有该数据,那么强行获取该数据的结果就是 undefined,对 undefined 进行操作会跑出TypeError异常,为了避免这种情况,可以进行预先检 查,像下面这样:

对object中的元素进行更新很简单,直接进行重新赋值就好了;如果object中原本。

5. object中数据的更新:

没有改元素,那么更新将会往object中添加改元素; 6. object reference:

Javascript中的object reference和其他语言并没有什么太大区别,可以按照其他语

言那样进行理解: 7. object prototype: Javascript中的原型(prototype)机制是很难理解的一部分。在之后的笔记中会有专

自于一个最基本的Object.prototype。Javascript中的原型机制类似于其他语言中的 继承, upper prototype property对下级object可见,而且原型机制是动态的,一旦

某个upper prototype更新(包括添加和更新数据),其所有下级object立马可见;

门来介绍Javascript原型机制的,在这里只需知道Javascript中所有的object都是来

这里主要介绍两个操作方法:

8. object reflection:

hasOwnProperty: 这个方法可以判定object是否含有改元素;

■ typeof:这个操作符可以判定object中的数据类型;

- 9. object enumeration: object中property的遍历:
- for in 操作,这种操作类似于java语言中的遍历map,遍历变量是key。

值得注意的是,这种遍历方法有两个特性:

chain上所有的property都会遍历到; ■ 这种遍历方法和object存放元素的顺序不存在必然关系,因此输出的 顺序不一定是你想要的顺序:

■ 这种遍历方法会遍历整个prototype chain,也就是说位于prototype

for 遍历:这种遍历方法我们可以自己定义一个array,这个array里面含有 所有的我们需要的元素的key,这种方法我们可以将遍历的范围限定在我们

2. var name;

以下是两种遍历方式的代码:

需要的元素,同时也保证了输出元素的顺序。

```
3. for (name in storage) {
        document.writeln(name + ": " + storage[name]);
7. var i;
8. var properties = [
       "first_name",
        "last_name",
    "middle_name"
13. for (i = 0; i < properties.length; i++) {</pre>
        document.writeln(properties[i] + ": " + storage
    [properties[i]]);
15. }
```

1. delete storage.first name;

10. object delete: delete 关键字可以用于删除object中的特定元素,但是delete不会删除整个原型

```
链中的数据,只会删除当前object中的元素;
```