## 每日一题 - 数据格式转化问题

### 信息卡片

* 时间：2019-07-31
* tag：DFS 数据格式转化

### 题目描述

已知数据格式  
  
var entry = {  
 a: {  
 b: {  
 c: {  
 dd: "abcdd"  
 }  
 },  
 d: {  
 xx: "adxx"  
 },  
 e: "ae"  
 }  
};  
  
要求转换成如下对象  
  
var output = {  
 "a.b.c.dd": "abcdd",  
 "a.d.xx": "adxx",  
 "a.e": "ae"  
}

### 思路

这道题是典型的DFS。这里有个技巧，就是将res作为参数传过去， 从而子函数（helper）可以对其进行修改。 这样我们可以不必依赖返回值， 也就避免了很多判断。

### 参考代码

function helper(entry, prefix, res) {  
 for (const key in entry) {  
 if (entry[key] instanceof Object) {  
 helper(entry[key], `${prefix}.${key}`, res);  
 } else {  
 res[`${prefix.slice(1)}.${key}`] = entry[key];  
 }  
 }  
}  
  
function format(entry) {  
 const res = {};  
 helper(entry, "", res);  
 return res;  
}