React Learning Note

**一，虚拟dom virtual document object model**

dom的本质：浏览器中的概念，用js对象来表示页面上的元素，并提供操作dom对象的api；比如页面上的一个div

虚拟dom：框架概念，程序员用js对象来模拟页面上的dom和dom元素

意义：虚拟dom实现页面中dom的高效更新

render一个表格去页面上

方案1:for循环整个数组，手动拼接<tr>

方案2:引用模板引擎，art-template

上述方案性能问题：

如果用户点击了[时间] one attribute,想从大到小排序

1. 触发点击事件，在事件中把内存中的对象数组重新排序

2.排序之后，页面是旧的，内存中的对象数组是新的

3. 想办法把最新的数组重新render到页面上

for循环会渲染整个数组，前两个方案不能只render个别几个，没把性能做到最优

优化：按需更新/render页面（只重新render更新的数据）

如何实现按需render？ - dom树 - 谷歌pagesource的所有代码

dom树：一个网页呈现的过程

1.浏览器请求服务器获得页面html代码

2.浏览器需要在内存中解析dom结构，并在浏览器内存中render出一个dom树

3.浏览器把dom树呈现在页面上

实现：或许内存中新旧两个dom树进行对比，得到，按需更新

如何或许dom树？

浏览器没有直接获取dom树的api，无法拿到浏览器内存中的dom树

程序员可以手动模拟新旧两个dom树 - js对象

模拟dom树例子 - js var一个div的object

程序员手动模拟的新旧dom树就是react中虚拟dom的概念，目的是实现对象的告诉更新

var div = {

tagName:'div',

attrs:{

id:'mydiv'

title:'divtittle'

'data-index':'0'

},

childrens:[

'element01',

{

tagName:'p',

attrs:{},

childrens:['element02']

}

]

}