###### 知识体系，触类旁通，列举案例

关于XXX并不太清楚，我只记得YYY是ZZZ。YYY的目的应用场景应该是。

面试官问的技术问题，解释相关的知识点。

###### 自我介绍

您好，我叫XXX，本科和硕士都就读于哈尔滨工程大学的一名应届毕业生。热爱前端，对前端的兴趣起源于自己对用ECMAScript代码制作弹幕动画的研究，喜欢JavaScript，喜欢技术与艺术的结合。   
有自己维护的博客，GitHub活跃，每天坚持编程。近几个月也刚刚参加百度前端技术学院的公开训练，受益匪浅。平常学习的方式就是看书，看demo，写demo，做项目，做笔记，也经常关注国内外的前端资讯。自己以全栈为目标，希望能在前端这条路上一直深入下去。

博客: [http://ppii.in](http://ppii.in/)：

###### 物联网智能家居控制平台：

这是一个基于Web的智能家居控制应用。生产环境是嵌入式Linux路由器。主要实现（接收来自用户各类终端的控制信息，）对连接的电子设备(如空调电视照明摄像头等)进行操作控制和监控。   
我主要完成的是，整体软硬件的技术选型，和前后端代码的编写。

我主要讲讲前端部分：   
1. 用knockout.js不用angular.js的原因。   
它们都是MVVM，所以在技术选型上我认为区别应该不大。knockout相对于ng来说，更轻量级，也更容易上手。   
因为物联网应用是这样的，必须要保证，前端显示、后端数据、硬件的状态必须同步。所以，使用MVVM的数据绑定是最好的选择。   
<http://www.cnblogs.com/aaronjs/archive/2013/06/16/3138631.html>   
<http://javascript.ruanyifeng.com/dom/mutationobserver.html#toc0>   
2.什么是MVVM？

1. 什么是web响应式设计？

后端部分：   
1. PHP Node.js   
因为生产环境上当时只有PHP的软件源，所以一开始是用的PHP，来设计资源的API。   
后来考虑到Node.js实时性强，同时直接可以用JavaScript来写，开发也更快捷。   
拿源码交叉编译了Node.js的软件包，在路由器上搭建了nodejs的环境。   
2. 什么是REST？

遇到了什么问题：   
1. 在设计为了让硬件设备状态和前端显示同步的时候，（因为有两种设备，一种是状态设备，就是在前端交互的变化直接传递给连接的硬件）但是，HTTP是无状态的协议，服务器这头不可能实现给指定的设备发送数据，所以我一开始采用的是，设备客户端循环的轮询，一定间隔地发送get请求，可是这样就会造成很大的开销。   
所以我查阅了一些相关的解决方案，包括websocket、长轮询长连接的方式，但是有一个比较大的问题就是，硬件设备的wifi芯片不支持这些协议。后来我找到的一种解决方案是，IBM的一种协议MQTT……   
2.什么是websocket？   
3. 有一个需求是摄像头监控，刚好摄像头这部分侦听的是另外一个端口。所以这里涉及到了解决跨域的问题。

1. 前端方面的问题，一级界面有一批正方形的button来链接到对应设备的二级界面。为了实现按钮的宽高比一直保持1比1，当初是，宽度可以用百分比来确定，但是在缩放过程中，高度没法跟着变。后来查阅相关响应式布局的资料，才知道有vw,vh这样的单位，直接设置相同的vw就解决了。
2. 在写CSS的过程中，写的多的时候，全是单个的独立块，都最后都不太好管理。虽然一开始用注释分开模块，或者分文件的方式可以。但是会带来新的问题，比如增加了http的请求。后来了解到一些CSS预处理和后处理器，一点点迁移到了less上，然后写完再做编译加文件合并。

前端：   
1. jsonp,同源策略   
<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Security/Same-origin_policy>   
a)window.name一直保存，即使刷新、URL跳转   
b)

1. ajax
2. nodejs
3. html5
4. http协议
5. jQuery，原生JavaScript

后端：   
1. restful→JSON-RPC   
2. mysql操作   
3.

百度前端技术学院的任务项目：   
任务1：   
1. CSS布局 2. 语义化标签   
<http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2010/01/%E5%AF%B9overflow%E4%B8%8Ezoom%E6%B8%85%E9%99%A4%E6%B5%AE%E5%8A%A8%E7%9A%84%E4%B8%80%E4%BA%9B%E8%AE%A4%E8%AF%86/>

任务2：图片轮播、倒计时、输入框即时提示、拖拽交互等任务

图片轮播：

任务3：

<http://jerryzou.com/posts/cookie-and-web-storage/>

<http://www.cnblogs.com/beiyuu/archive/2011/07/20/js-localstorage-userdata.html>

<http://www.hbrc.com/rczx/news-945147.html>