

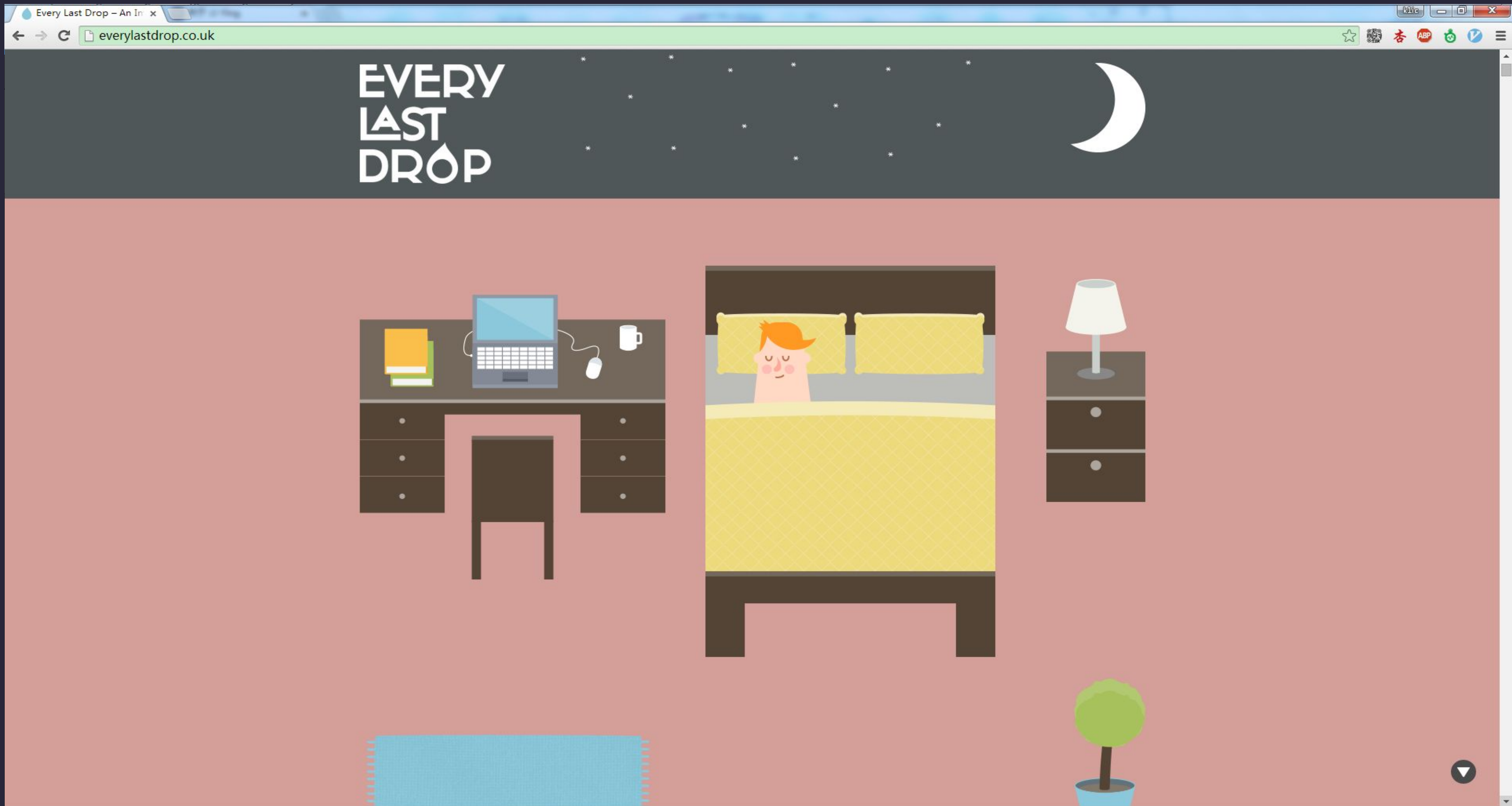
single page application

@k1ic

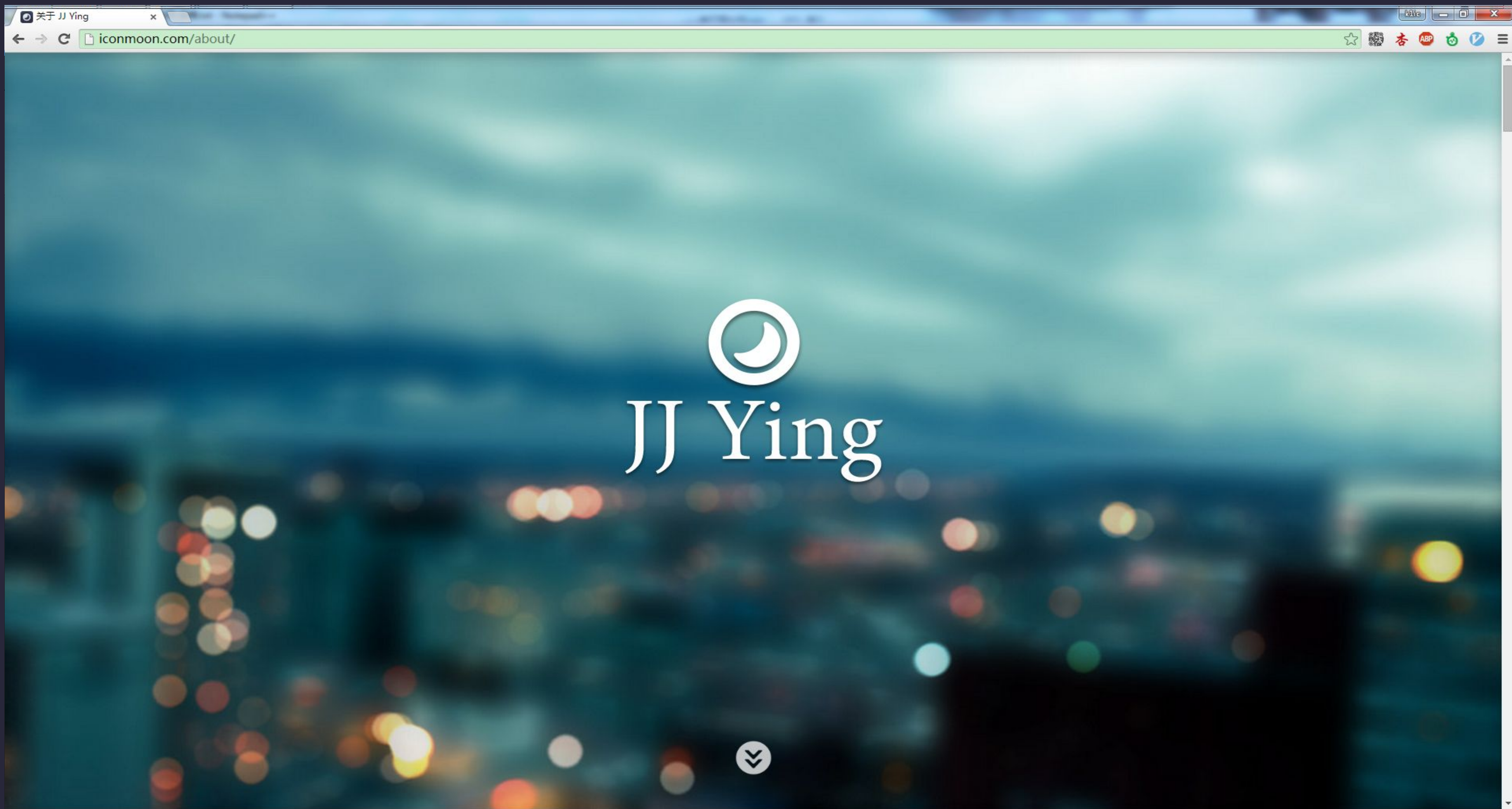
chenkai116@gmail.com

what is single page application ?

Water Saving



Resume



Web IDE

demo-project - Cloud9 x

https://ide.c9.io/k1ic/demo-project

Cloud9 File Edit Find View Goto Run Tools Window Help Preview Run

Workspace

demo-project

- html
- node.js
- php
 - index.php
 - python
 - ruby
- README.md

Navigate

Commands

Welcome x index.php x +

```
1 <?php
2 // A simple web site in Cloud9 that runs through Apache
3 // Press the 'Run' button on the top to start the web server,
4 // then click the URL that is emitted to the Output tab of the console
5
6 echo 'Hello world from Cloud9!';
7 function fun1() {
8     echo 'hello world!';
9 }
10
11 fun1();
12
13 ?>
```

11:8 PHP Spaces: 4

bash - "k1ic-demo-pr x Immediate (Javascri x php/index.php - Runi +

Stop Run Config Name Command: php/index.php Runner: Apache httpd (PHP,... CWD ...

Starting Apache httpd, serving https://demo-project-k1ic.c9.io/php/index.php.
Started apache2

Collaborate Outline Debugger

只有一个页面
无刷新
通过AJAX完成所有交互



Extjs

第一代单页应用框架

使用Js完成页面布局、展示

缺点： 胖

jQuery

擅长DOM操作、
插件体系灵活、轻量

缺点：乱

代码组织缺乏约束
搞不定模块间数据传递、共享

MV*



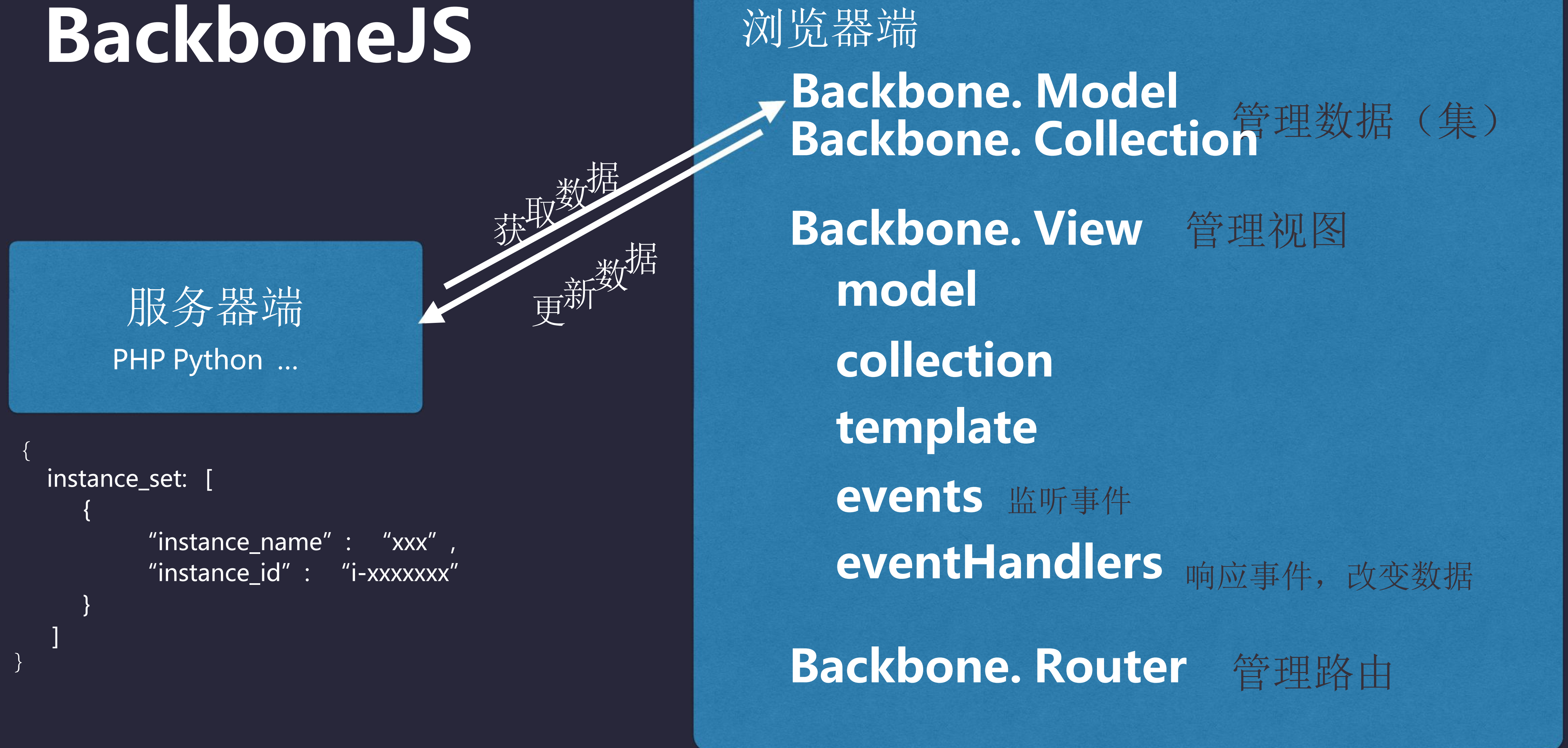
HTML enhanced for web apps!

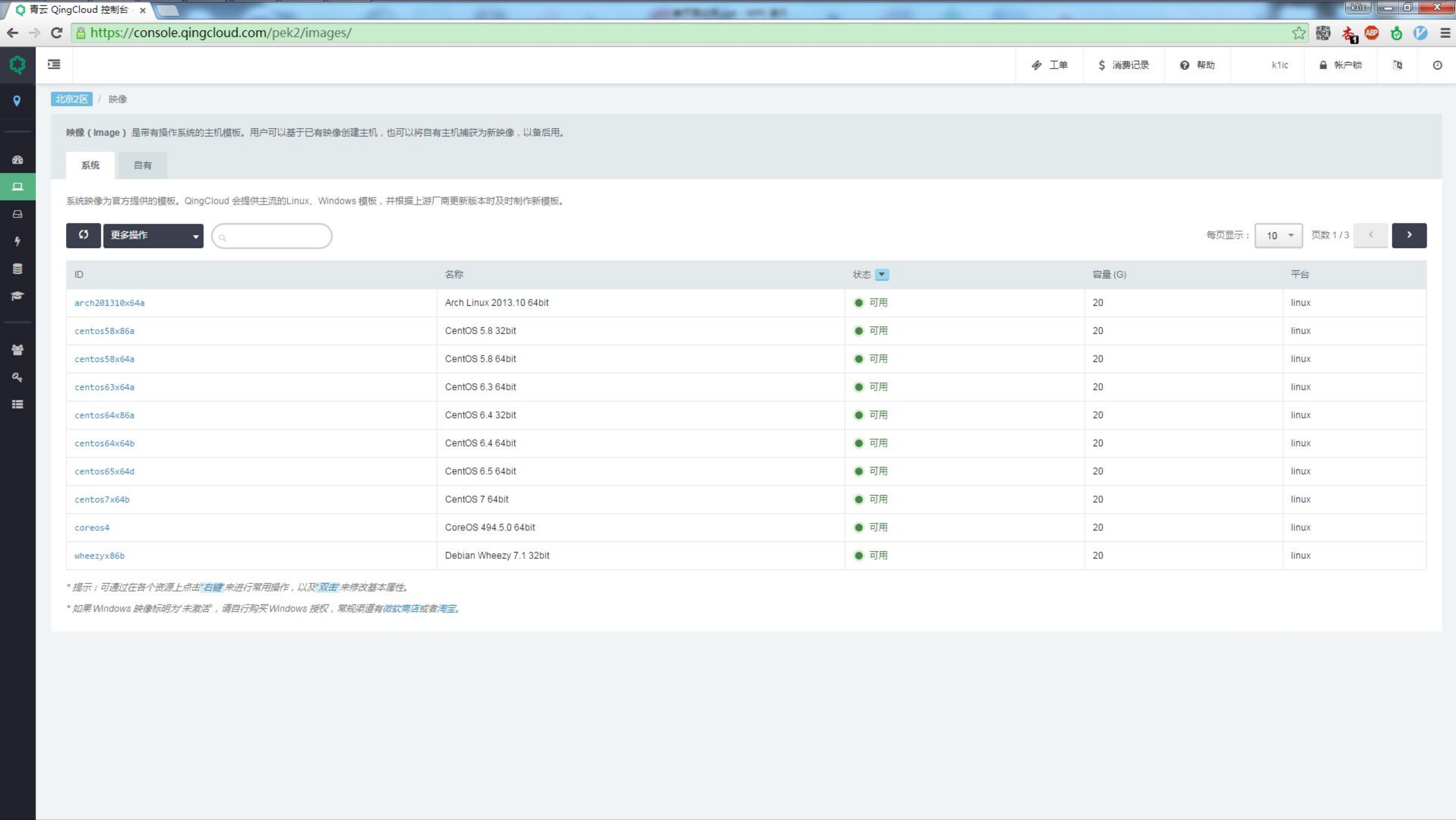
Knockout.

BACKBONE.JS



BackboneJS



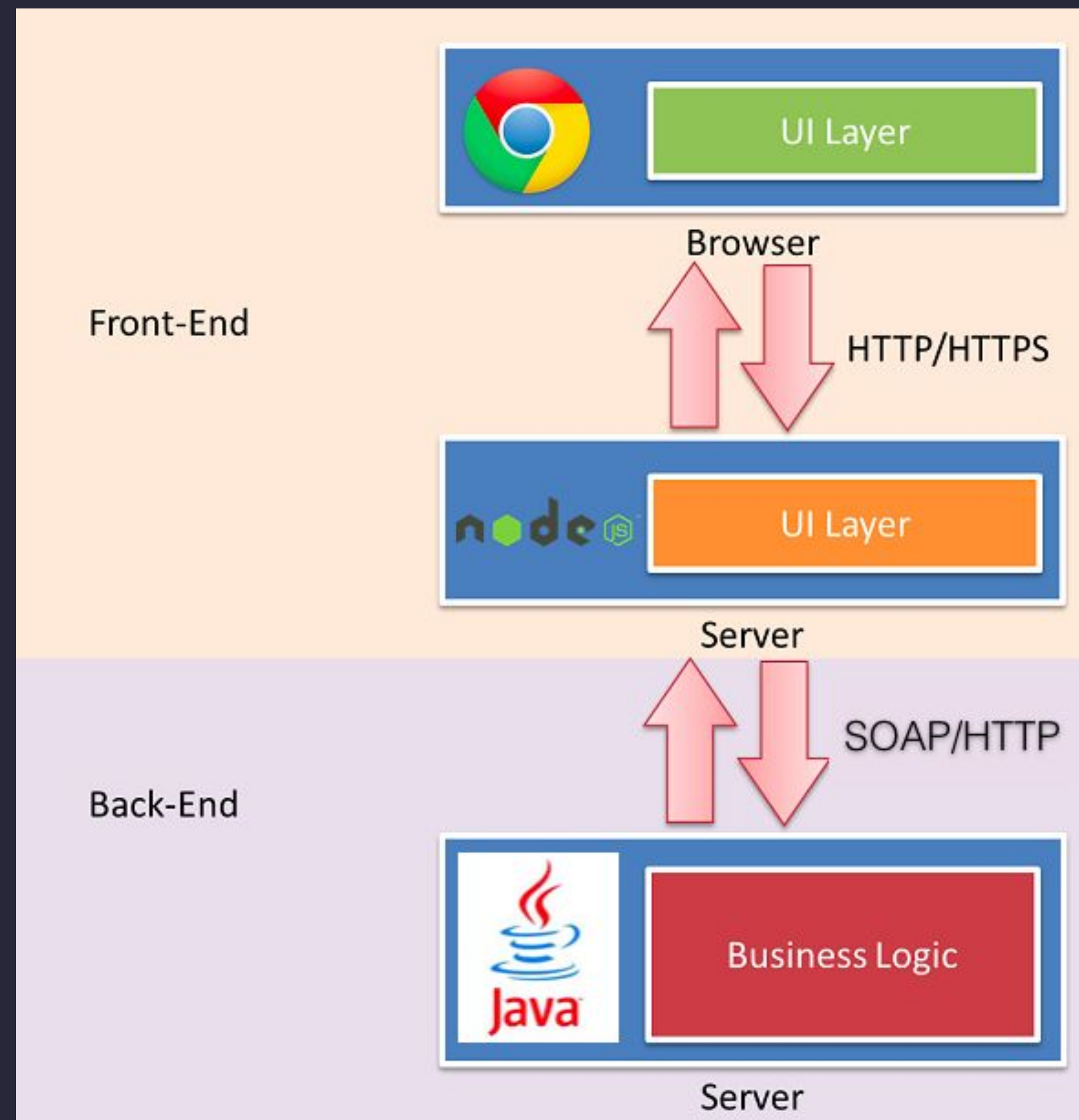
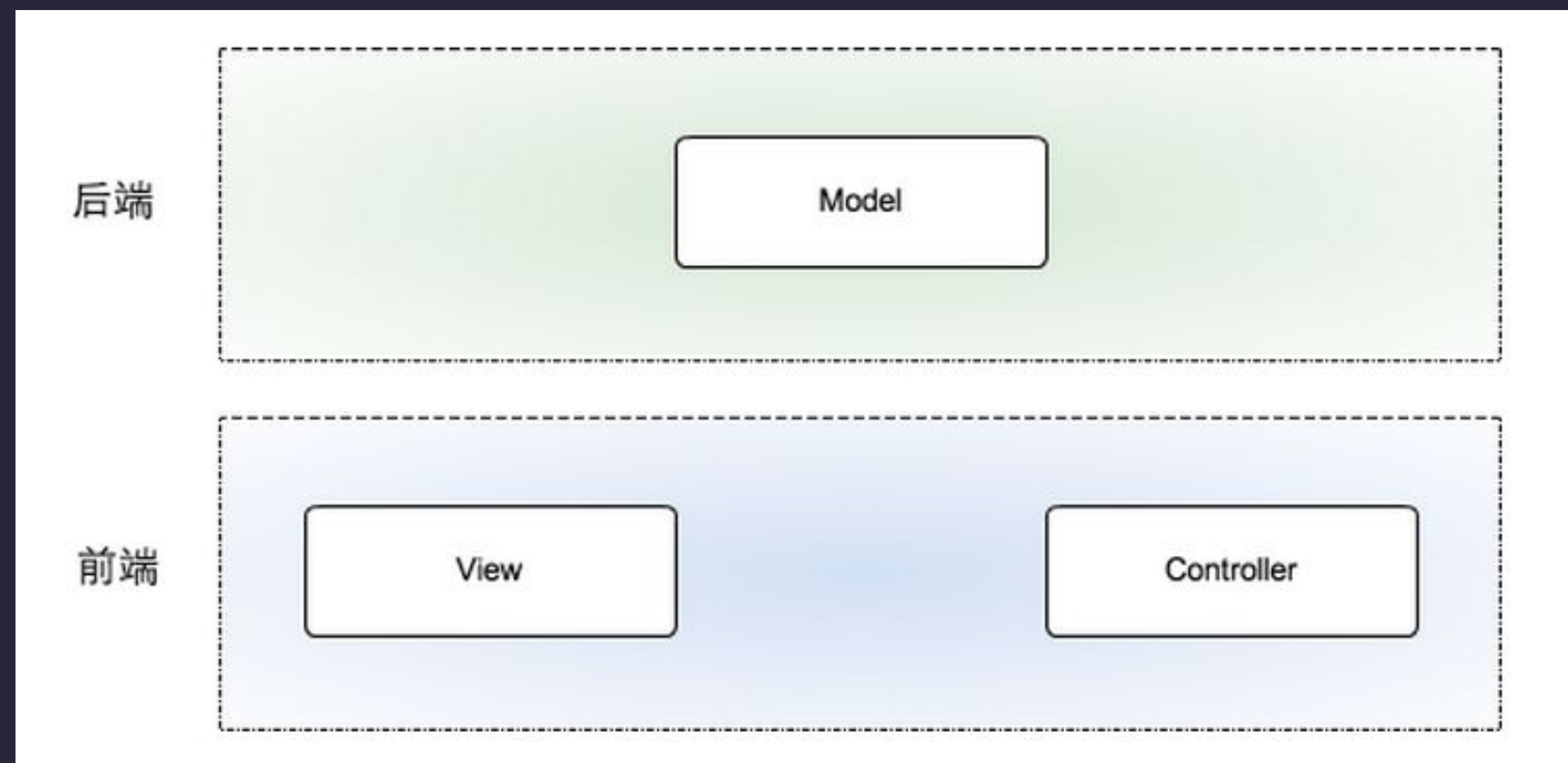


前后端分离

开发过程前后端天然分离
以API为界

后端专注API实现

前端专注模板渲染、页面展示、多终端适配



多加一层Node.js

多加一层就多一层风险，怎么破？

部署复杂度

性能如何 会话保持怎么做？

测试难度

前端工作量会不会增加

浏览器兼容性？

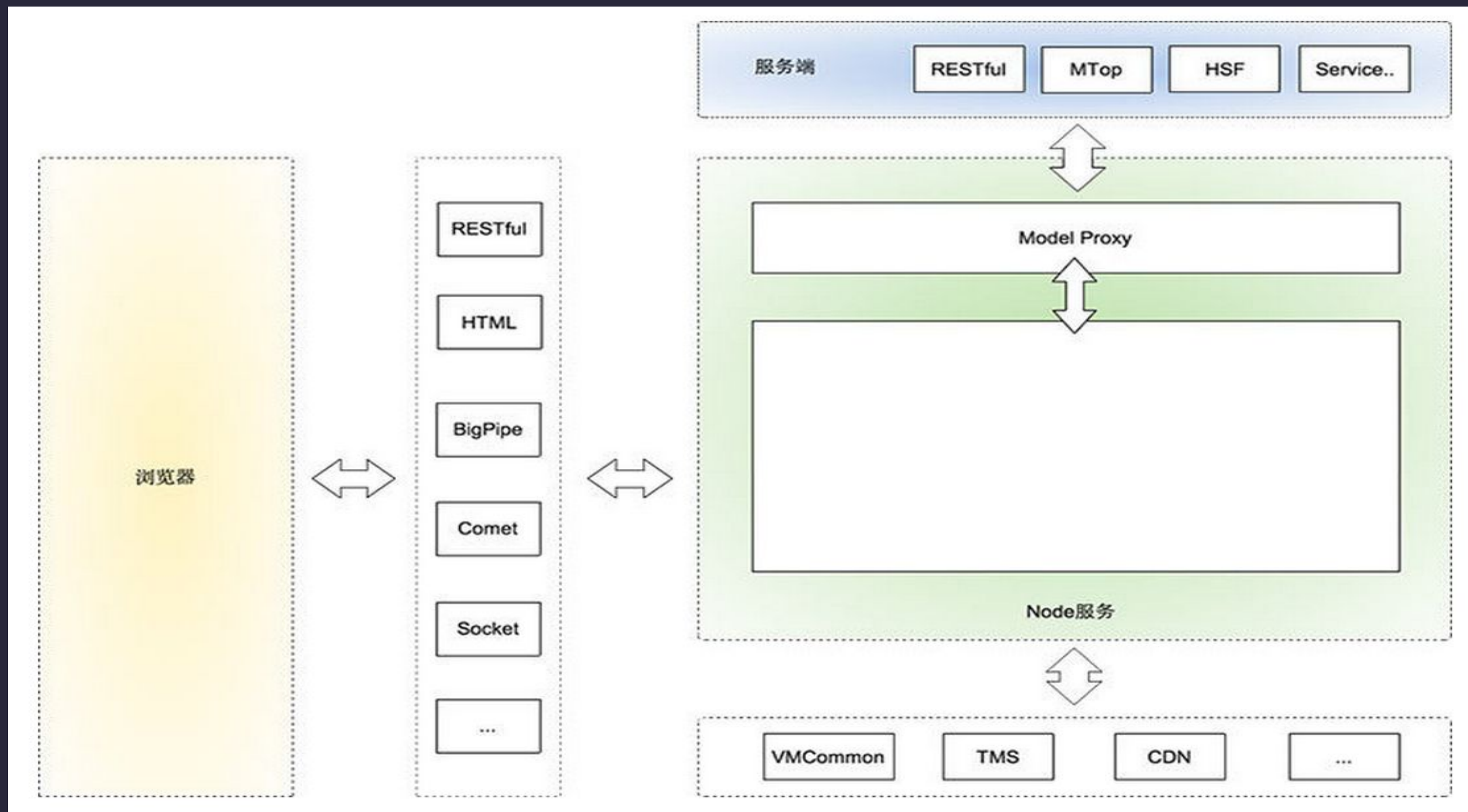
整体维护成本

工程师招聘

服务器数量

学习成本

淘宝基于Node.js的前后端分离



业务形态塑造技术形态

无后端部署

在*BaaS* (*Backend as a Service*) 云平台
定制服务端*API*
集成该平台提供的*SDK*
通过*AJAX*等方式与之通信，
实现注册认证、消息推送、实时通信等功能

Q&A

前端做的检验后端还需要做一次吗
业务逻辑实现太靠前，导致各端重复实现
SEO（首屏服务端渲染、次屏浏览器渲染）

THE END