

# Vue.js 在饿了么的应用



@ElemeFE

# 李清伟

饿了么**单身**前端工程师



@QingWei-Li



@清伟coder



cinwell.li@gmail.com



基础工具开发心得

基于 Vue 的前端服务化尝试

Weex 的实践

PWA 的实践



## ELEMENT

基础组件

单选框

多选框

输入框

选择器

特殊组件

餐厅选择器

层级选择器

城市选择器

地图

店铺类型选择器

营业时间选择器

# 城市选择器

表单中选择城市时使用，可单选或多选。

## 1. 少量城市中单选

适用于在少量城市中进行单选操作。

请选择城市

不限

```
1 <template>
2 <el-select v-model="value">
3   <el-option
4     v-for="item in options"
5     :label="item.label"
6     :value="item.value">
7   </el-option>
8 </el-select>
9 </template>
```

文字按钮

危险按钮 信息按钮

hover normal active

hover normal active

hover normal active

hover active

Positive Warning Negative

Positive Warning Negative

输入框: 懂了么 |

disabled: 请输入内容

备选项 2 × 备选项 3 ×

备选项 1

备选项 2

备选项 3

备选项 4

备选项 5

备选项

备选项

备选项

备选项

ON

OFF

### Typography

中文字体:

iOS 优先

字体规范 PingFang SC

英文/数字字体:

优先字体

备用字体

字体规范 Hiragino Sa

Typefaces Helvetica Neue

备用字体

Typefaces Helvetica

### 字体颜色:

#1F2D3D

#475669

#8492A6

#99A9BF

#C0CCDA

#D3DCE6

### Color Swatches

#58B7FF

#20A0FF

#1D8CE0

#62D797

#13CE66

#10AD6E

#FFD063

#F7BA2A

#FF8686

#EE4C4C

「易用」

## 多种编译版本

UMD

容易使用 / 写 Demo / CDN 引入

CommonJS

支持 webpack、Browserify 等工具

Single Component  
CommonJS

满足按需加载

可定制化

# 自定义主题

提供命令行工具

提供在线生成主题工具

# 国际化

内部实现 i18n

兼容 vue-i18n@5.x

提供接口，兼容其他 i18n 插件

与生态的兼容

## 国际化

vue-i18n

DatePicker/Table/Pagination...

## 导航类组件

vue-router

NavMenu/Breadcrumb

## SSR

自己配置 / nuxt.js

# 更多的工作

单元测试

项目模板

可运行代码的文档

新特性和新组件

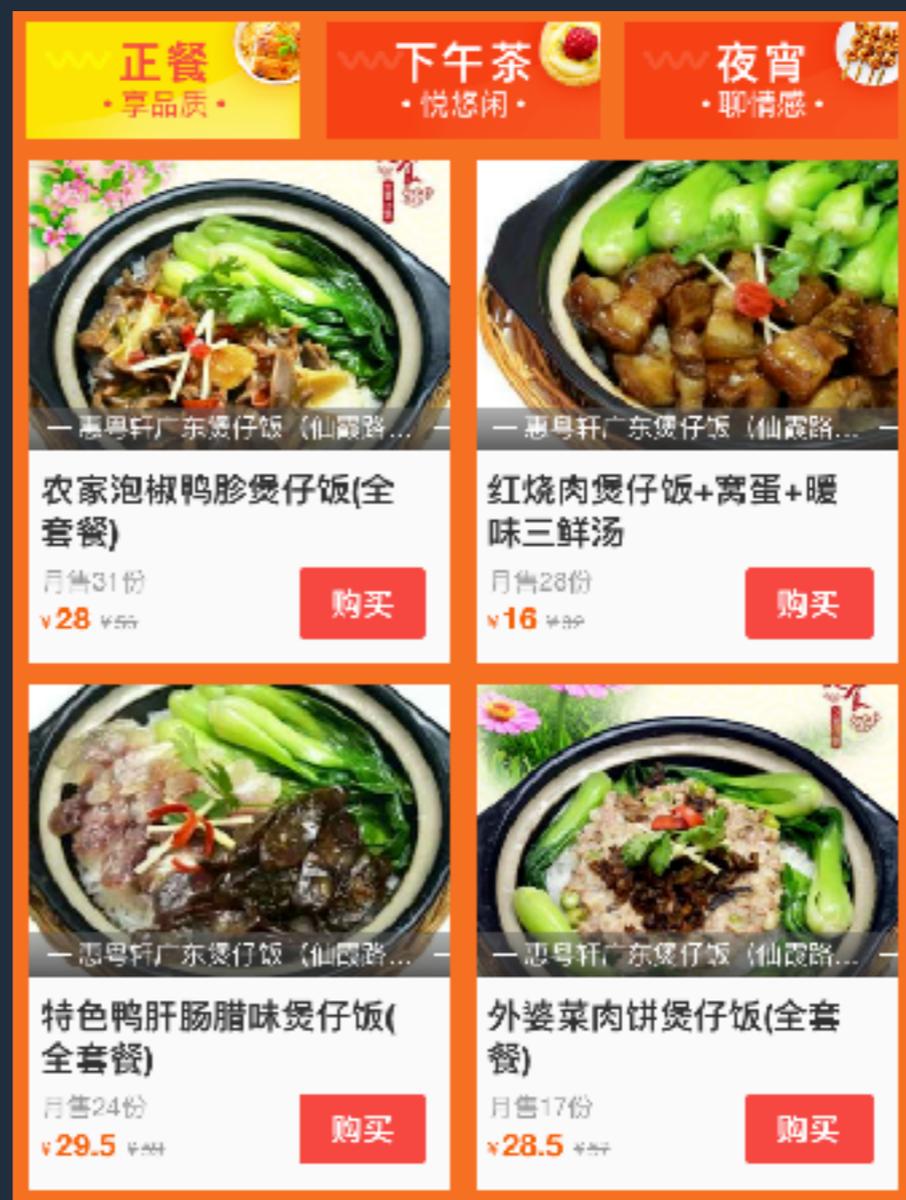
与社区的互动

.....

# 前端服务化

# 会场页面

模板生成，不够灵活  
需要前端参与



The image shows a menu page with four food items, each presented in a card format. The cards are arranged in a 2x2 grid. At the top, there are three tabs: '正餐' (Main Course), '下午茶' (Afternoon Tea), and '夜宵' (Night Snacks). Each item card includes a photo of the dish, a title, a description of the quantity sold, a price, and a red '购买' (Buy) button.

Item	Category	Description	Quantity Sold	Price	Buy Button
农家泡椒鸭胗煲仔饭(全套餐)	正餐	农家泡椒鸭胗煲仔饭(全套餐)	月售31份	¥28	购买
红烧肉煲仔饭+窝蛋+暖味三鲜汤	下午茶	红烧肉煲仔饭+窝蛋+暖味三鲜汤	月售28份	¥16	购买
特色鸭肝肠腊味煲仔饭(全套餐)	正餐	特色鸭肝肠腊味煲仔饭(全套餐)	月售24份	¥29.5	购买
外婆菜肉饼煲仔饭(全套餐)	夜宵	外婆菜肉饼煲仔饭(全套餐)	月售17份	¥28.5	购买

# banner

多种尺寸

风格大同小异

需要耗费设计资源



设计师

配置 banner 模板

前端

开发页面插件

运营

通过可视化编辑器编辑  
下载 banner  
发布页面



```
// page
const page = {
  background: {
    backgroundColor: '',
    backgroundImage: ''
  },
  components: [
    {
      type: 'image',
      height: '',
      width: '',
      top: '',
      left: ''
      // ...
    },
    // ...
  ]
}
```

<p>正餐</p> <p>·享品质·</p>	<p>下午茶</p> <p>·悦悠闲·</p>	<p>夜宵</p> <p>·聊情感·</p>
 <p>—惠号轩广东煲仔饭(仙霞路...)</p> <p><b>农家泡椒鸭胗煲仔饭(全套餐)</b></p> <p>月售31份</p> <p><b>¥28</b> <del>¥33</del></p> <p><a href="#">购买</a></p>	 <p>—惠号轩广东煲仔饭(仙霞路...)</p> <p><b>红烧肉煲仔饭+窝蛋+暖味三鲜汤</b></p> <p>月售28份</p> <p><b>¥16</b> <del>¥22</del></p> <p><a href="#">购买</a></p>	
 <p>—惠号轩广东煲仔饭(仙霞路...)</p> <p><b>特色鸭肝肠腊味煲仔饭(全套餐)</b></p> <p>月售24份</p> <p><b>¥29.5</b> <del>¥34</del></p> <p><a href="#">购买</a></p>	 <p>—惠号轩广东煲仔饭(仙霞路...)</p> <p><b>外婆菜肉饼煲仔饭(全套餐)</b></p> <p>月售17份</p> <p><b>¥28.5</b> <del>¥33</del></p> <p><a href="#">购买</a></p>	

# 业务组件

业务组件信息

Property  
Schema

配置项

vue 动态渲染组件

```
[
  {
    "widget": "color-picker",
    "defaultValue": "",
    "propName": "background",
    "label": "背景"
  },
  {
    "type": "number",
    "widget": "input",
    "defaultValue": "",
    "propName": "nav.item_width",
    "label": "标签宽度"
  },
  {
    "type": "number",
    "widget": "input",
    "defaultValue": "",
    "propName": "nav.item_height",
    "label": "标签高度"
  }
]
```

默认激活	标签0	▼
背景	#ebffc	
标签宽度	350	
标签高度	96	
标签间距	10	
标签(2)	— +	
标签0 ▼		
会场ID	50860644	
会场名	周一精选招牌菜_中式	
默认背景	 · 中餐 · 	
激活背景	 · 中餐 · 	

```
renderField(prop, propNamePrefix) {
  const propName = propNamePrefix ? `${propNamePrefix}.${prop.propName}` : prop.propName;
  const value = objectPath(this.pluginOptions, propName).v;
  if (prop.widget === 'input') {
    return this.renderFieldInput(prop, value, propName);
  }
  if (prop.widget === 'color-picker') {
    return this.renderFieldColorPicker(prop, value, propName);
  }
  if (prop.widget === 'select') {
    return this.renderFieldSelect(prop, value, propName);
  }
  if (prop.widget === 'image') {
    return this.renderFieldImage(prop, value, propName);
  }
},
renderFieldColorPicker(prop, value, propName) {
  const onInput = (newValue) => { this.updatePluginOptions(propName, newValue); };
  return (
    <el-input value={value} size="small" onInput={onInput}>
      <el-color-picker show-alpha slot="append" value={value} onInput={onInput}></el-color-picke
    </el-input>
  )
}
```

```
<component  
  v-if="options.plugin && pluginAvailable"  
  :data="options.options"  
  :is="options.plugin" />
```

## 动态渲染业务组件

图层

浮动元素

组件 0

image



样式 触发 拓展

基础属性

默认激活 标签0

背景 #e6fffc

标签宽度 170

标签高度 96

标签间距 9

标签(4) - +

标签0

会场ID 21092601

会场名 周三东南西北味尽享\_东

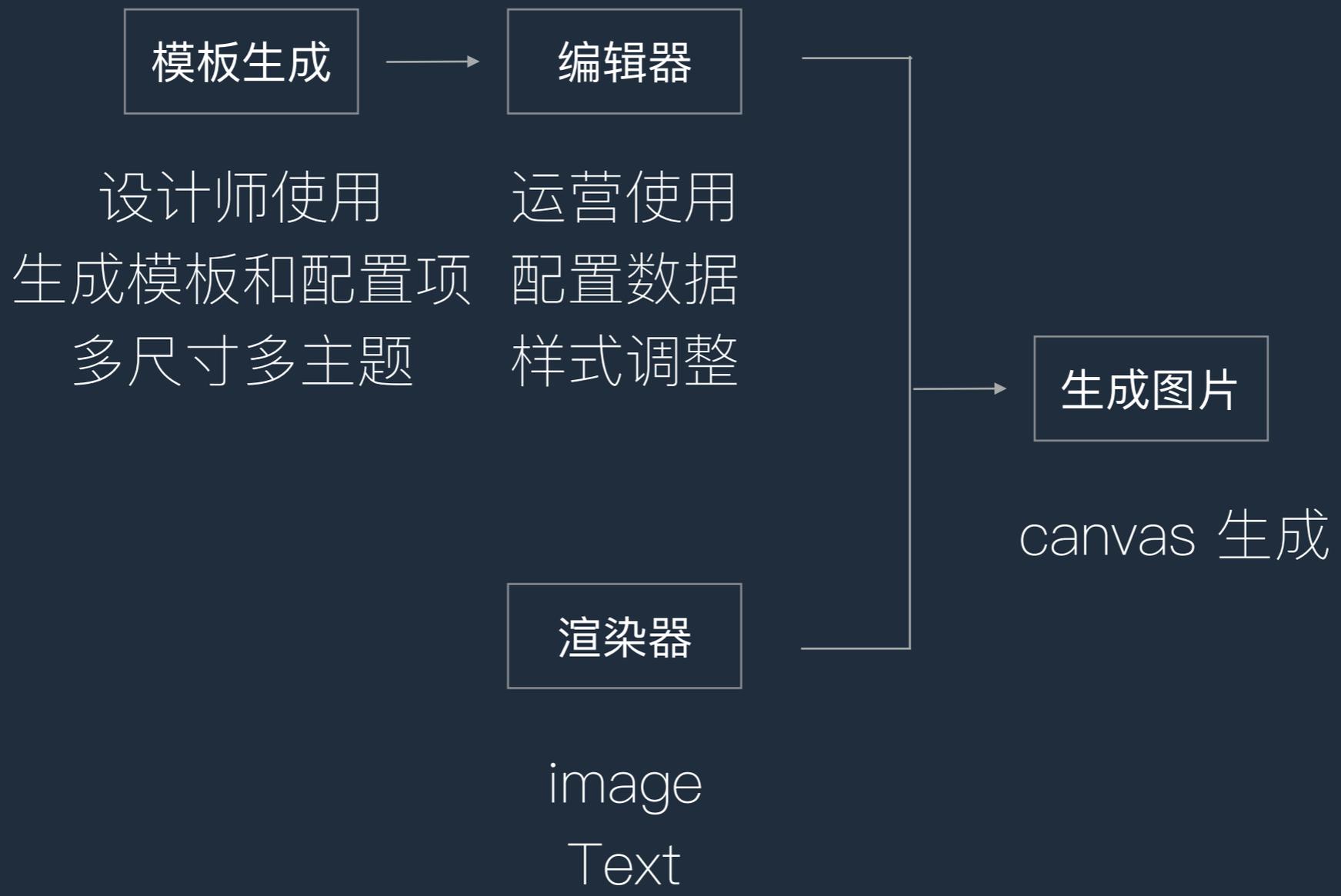
默认背景 江浙菜

激活背景 江浙菜

标签1 >

标签2 >

标签3 >



切换主题

添加文字元素

添加主元素

保存模板



主题管理 元素编辑 页面编辑

内容 甄选五折 实力套餐

字体大小 40 - +

字体 思源-Regular

字体颜色 rgba(255, 255, 255, 1)

文字间距 0 - +

对齐 居中

字数控制  固定字数  字数范围

字数 9 - +

高度 40 - +

高度限制  固定宽度  自动宽度

宽度 400 - +

上边距 20 - +

左边距 50 - +

水平内边距 5 - +

垂直内边距 5 - +

背景颜色 rgba(255, 255, 255, 0)

圆角半径 0 - +

边框颜色 rgba(255, 255, 255, 0)

边框粗细 0 - +

下一步

抽象编辑器和渲染器逻辑  
提供更多的服务化工具



# 试验页面

交互少

访问量大

基于 Vue 开发



业务实现

基于 Vue 版本

报错和性能监控

前端和 App 端开发

降级方案

App 端提供

开发门槛低

性能表现优异

Vue 项目迁移方便

三端一致性不完全, 特别是 HTML5 支持不完善  
CSS 和 Web 中存在差异  
组件不够丰富  
没有 cookies  
开发上没有热更新机制

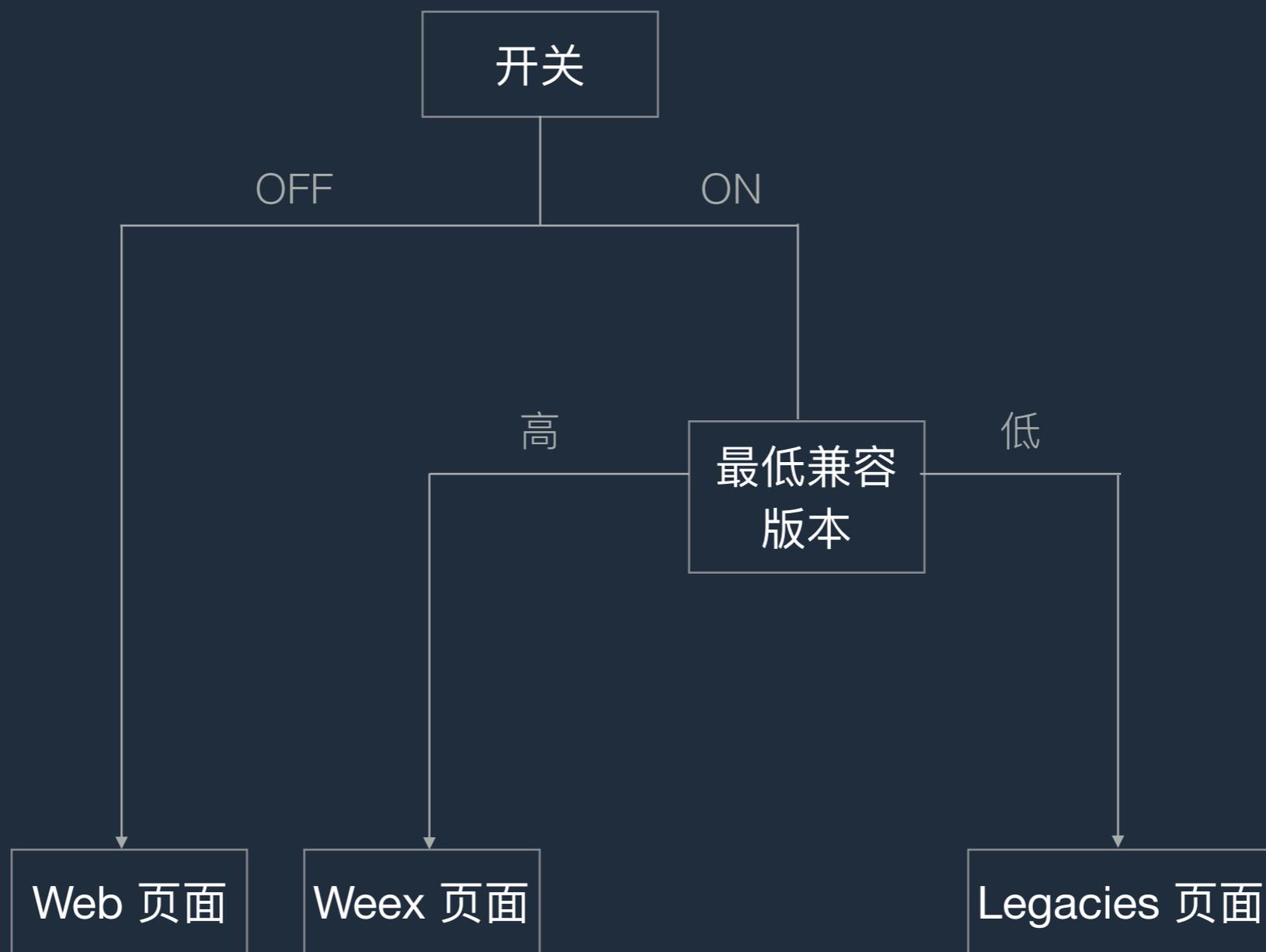
# Android

数据	communicateTime	networkTime	totalTime	communicateTime + totalTime
平均值	227.38	546.59	286.84	513.29
中位数	210	372	254	468
up90 平均值	201.42	325.19	246.35	450.53
up90 中位数	197	323	241	441
up90 数值	348	973	435	781

# iOS

数据	communicateTime	networkTime	totalTime	communicateTime + totalTime
平均值	74.31	355.08	110.07	184.35
中位数	64	127	86	148
up90 平均值	63.69	190.16	91.65	157.01
up90 中位数	59	73	80	139
up90 数值	134	714	190	320

# 降级方案



技术	学习成本	弱交互性能	强交互实现	版本间兼容性
HTML5	低	一般	能实现, 性能差	好(大量 Polyfill 可用)
React Native	中	好	能实现, 性能好	差(Breaking changes 多)
Weex	低	好	一般, 部分拖动相关效果无法实现	好

# PWA

Progressive Web App

# 试验页面

独立页面  
首屏渲染页  
请求资源较多，需要优化



业务改造

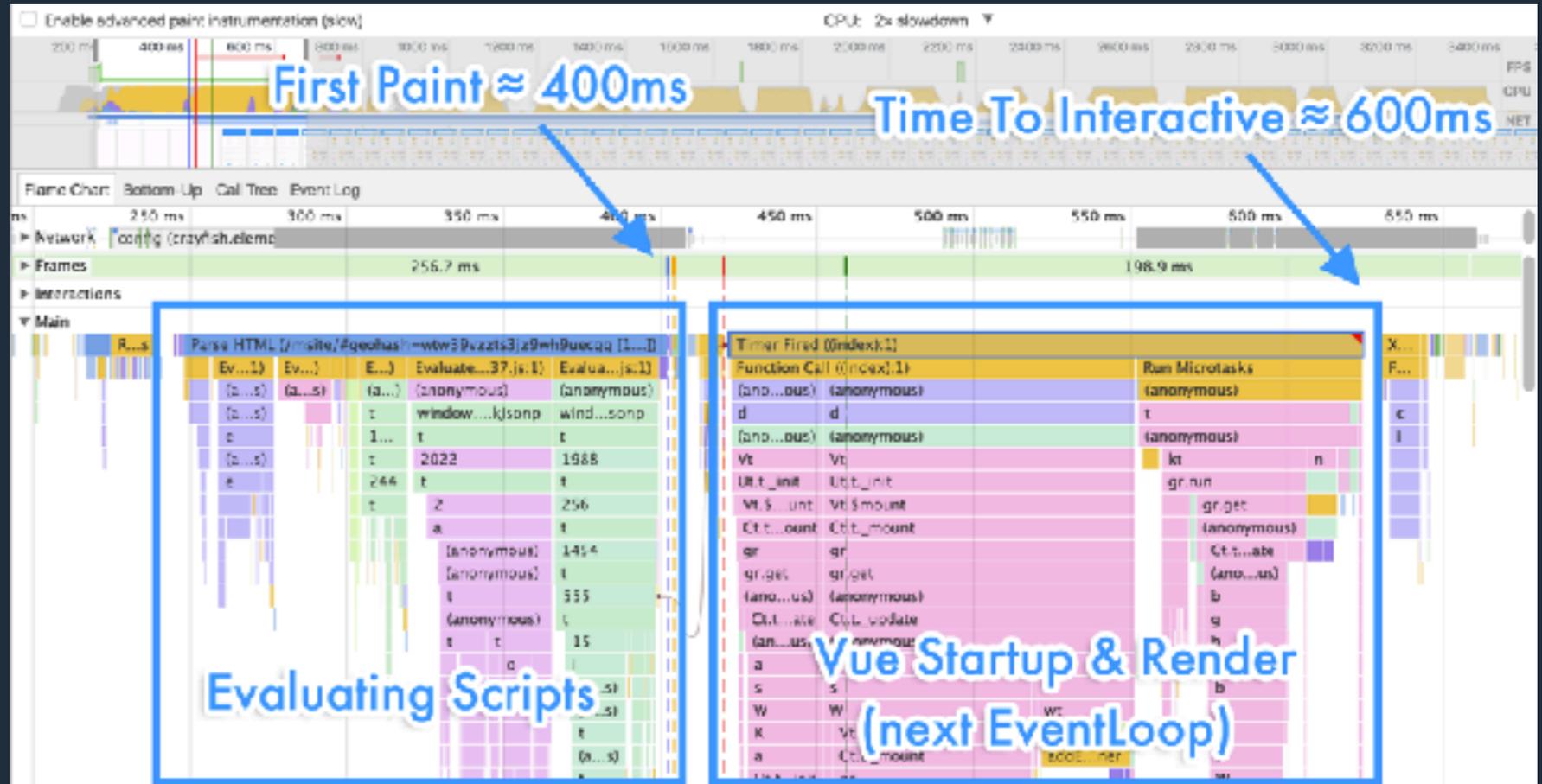
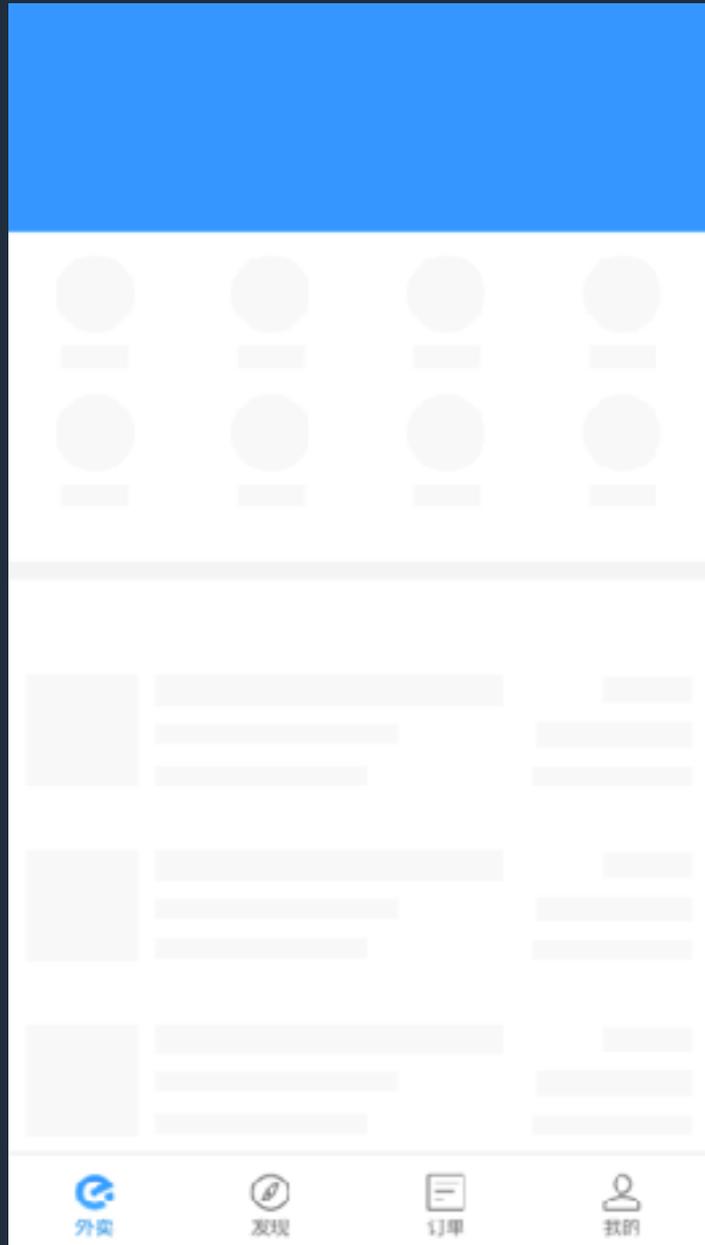
sw 缓存、preload、App Shell

报错和性能监控

为 sw 缓存定制

降级方案

清除 sw 缓存



```
1  if (支持SW) {
2    fetch(开关接口)
3    .then(() => {
4      if (降级) {
5        // 注销所有已安装的 SW
6      } else {
7        // 注册 SW
8      }
9    })
10 }
```



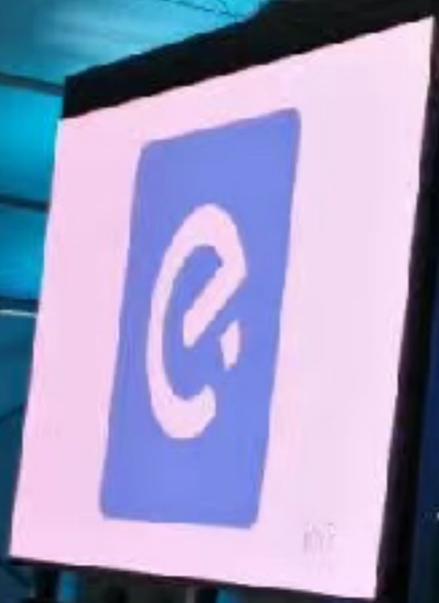
## PWA 在饿了么的实践经验

— 王亦斯



## Upgrading ele.me to Progressive Web App

— 黄玄



WHAT DO YOU WANT TO BE?  
UNAPRAID

# 总结

# Q&A



@QingWei-Li



@清伟coder