



# 实战开发：城市医院预约挂号统一平台



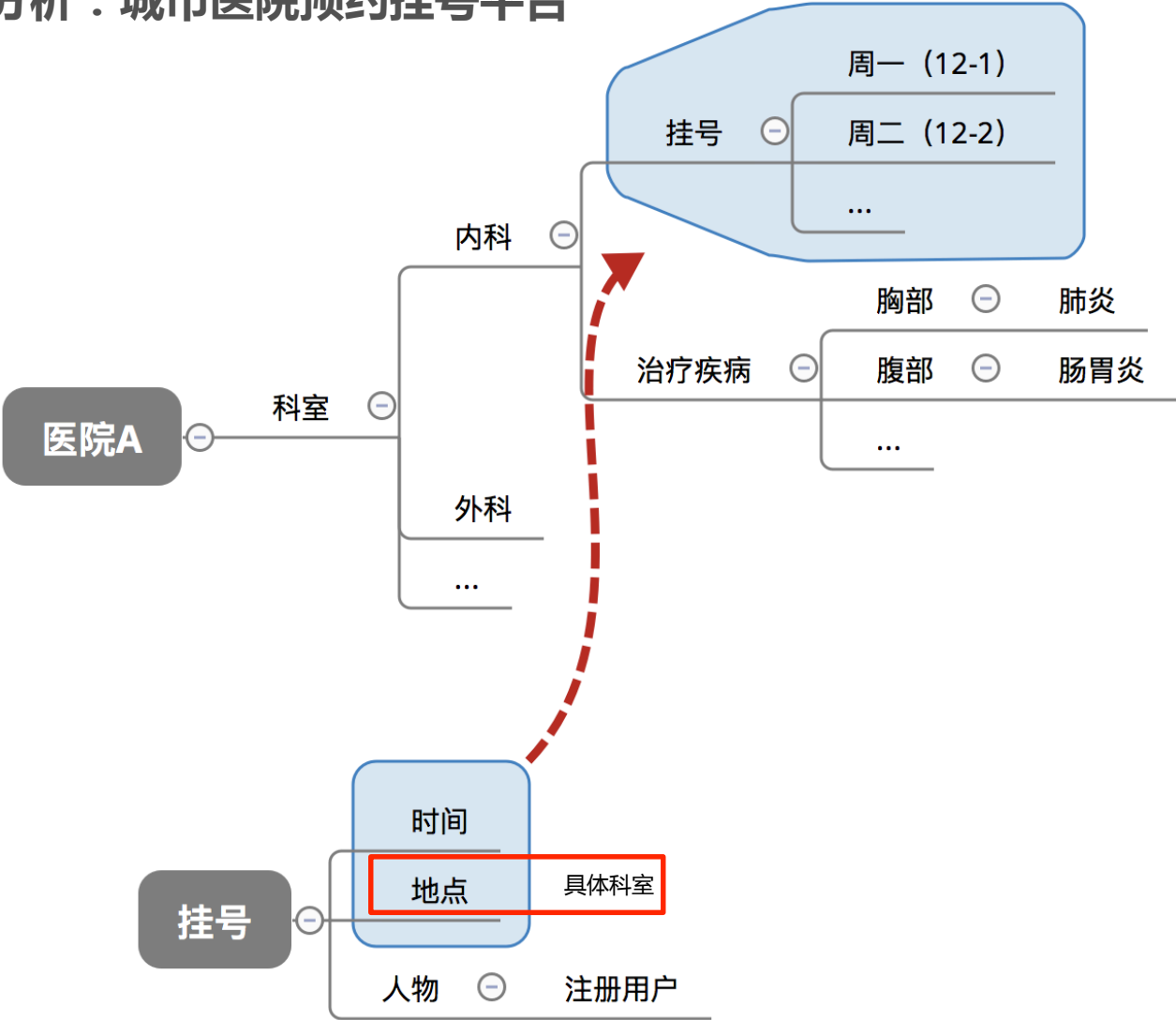
# 实战开发三步走



- 这个项目的目标是什么？
- 我需要设计哪些功能满足这些目标？

# 第一步：需求分析

# 需求分析：城市医院预约挂号平台



# 需求分析：网站地图



## 第二步：界面设计

# 界面设计：首页

## 1.首页.png

2.按医院挂号（医院列表）.png

3.医院详情（科室列表）.png

4.科室详情（科室排班表）.png

5.按科室挂号（科室列表）.png

6.按疾病挂号（疾病列表）.png

7.公告列表.png

8.公告详细.png

9.帮助中心.png



# 首页标注

切图工具

PxCook

MarkMan



<http://www.fancynode.com.cn/pxcook>



# 设计 vs 交互

1

医院



卫生部北京医院



2

医院



请输入搜索内容



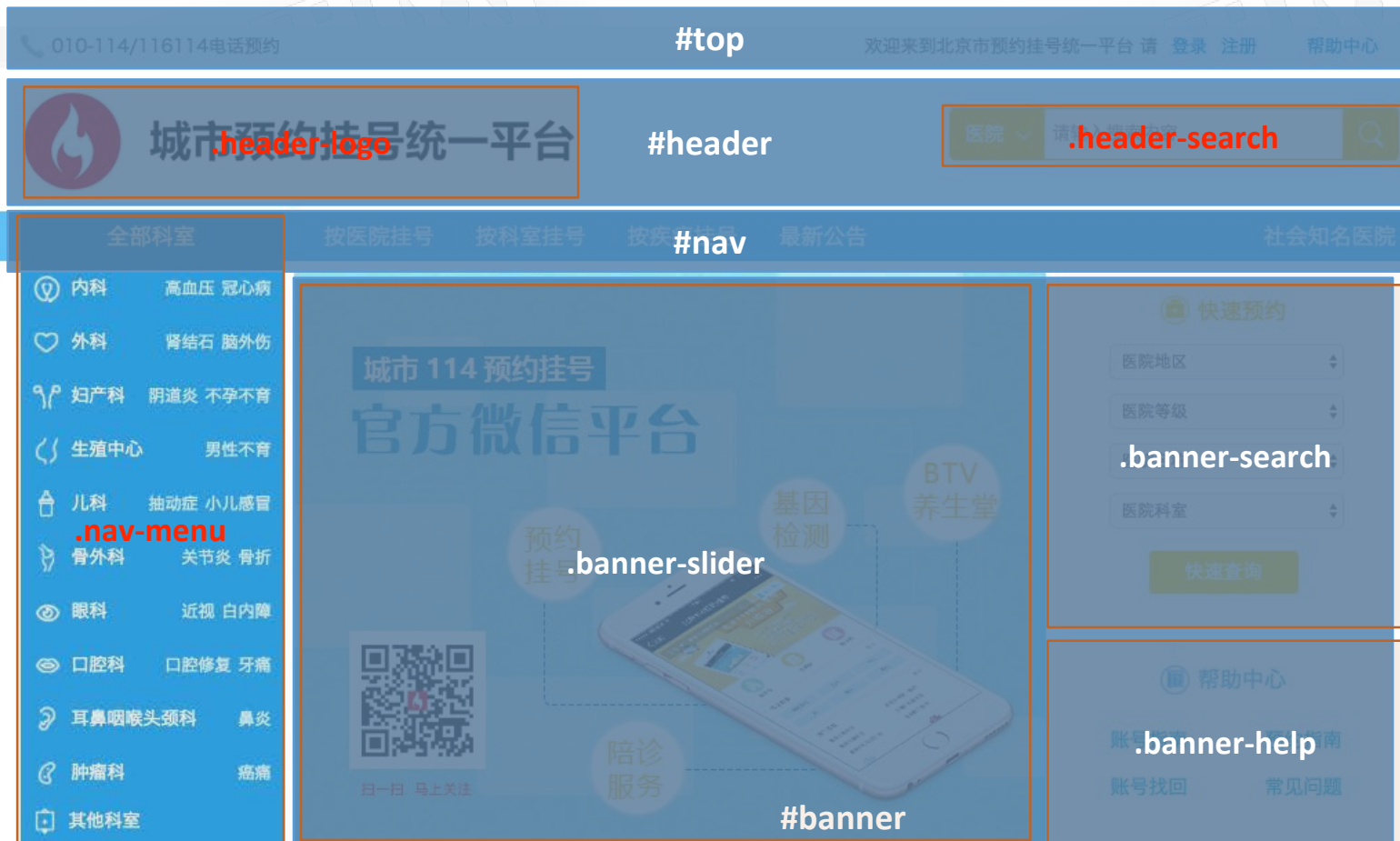
科室

疾病

医院

## 第三步：开发

# 开发：模块分析



# 开发：模块分析



# 开发：模块分析



**北京大学人民医院** 【三级甲等】  
电话: 010-88325141,010-8...  
地址: 北京市西城区西直门南大街11号



**北京大学第三医院** 【三级甲等】  
电话: 010-82266699,第二...  
地址: 北京市海淀区花园北路49号;  
[第二门诊部]北京海淀区西三旗育...

中国医学科学院肿瘤医院	【三级甲等】	中国医学科学院阜外医院	【三级甲等】
首都医科大学附属北京天坛医...	【三级甲等】	首都医科大学附属北京安贞医...	【三级甲等】
首都医科大学宣武医院	【三级甲等】	首都医科大学附属北京同仁医...	【三级甲等】

[更多医院](#)

6、北京燕化医院暂停更新号源通知

**停诊公告** | [更多](#)

- 1、民航总医院呼吸内科停诊公告
- 2、解放军307医院淋巴肿瘤内科停...
- 3、北京市延庆区医院神经内科门诊停...
- 4、空军总医院皮肤科门诊停诊公告
- 5、北京市门头沟区医院骨外门诊停诊...
- 6、北京军区总医院血管外科门诊停诊...

#footer

Copyright © 2019-2020



# HTML+CSS 完成静态页面样式开发

## 首页模块结构

#top

#header

.header-logo / Logo

.header-search / 搜索

#nav

.nav-menu / 大菜单

#banner

.banner-slider / 幻灯片

.banner-search / 快速搜索

.banner-help / 帮助中心

#content

.tab-hospital / 医院

.tab

.tab-department / 科室

.news / 最新公告

.close / 停诊公告

#footer



# 开发：完成页面框架编写

根据之前的模块分析 & 标注





# 开发：基本样式编写

010-114/116114电话预约

欢迎来到城市预约挂号统一平台 请 登录 注册 帮助中心



城市预约挂号统一平台

医院

请输入搜索内容



全部科室



内科

高血压 冠心病



外科

肾结石 脑外伤



妇产科

阴道炎 不孕不育

按医院挂号

按科室挂号

按疾病挂号

最新公告

社会知名医院

城市 114 预约挂号

官方微信平台



快速预约

医院地区



医院等级





全部科室

- ① 内科 高血压 冠心病
- ② 外科 肾结石 胆外伤
- ③ 妇产科 阴道炎 不孕不育
- ④ 生殖中心 男性不育
- ⑤ 儿科 抽动症 小儿感冒
- ⑥ 骨外科 关节炎 骨折
- ⑦ 眼科 近视 白内障

按医院挂号 按科室挂号 按疾病挂号 最新公告

社会知名医院

城市 114 预约挂号  
官方微信平台

预约挂号

基因  
检测BTV  
养生堂

快速预约

- 医院地区
- 医院等级
- 医院名称
- 医院科室

快速登录

帮助中心

- 账号指南
- 预约挂号
- 账号找回
- 常见问题

最新公告

更多

1. 阜外医院特需门诊暂停更新号源通...
2. 中国联合网络通信有限公司北京市...
3. 防护策略升级通知
4. 首都儿科研究所附属儿童医院暂停...
5. 首都医科大学附属复兴医院门诊...
6. 北京普仁医院暂停更新号源通知

停诊公告

更多

1. 民航总医院呼吸内科停诊公告
2. 解放军307医院泌尿外科停诊...
3. 北京市延庆区医院神经内科门诊...
4. 空军总医院皮肤科门诊停诊公告
5. 北京市门头沟区医院普外科门诊停...
6. 北京军区总医院血液科门诊停诊...

## 开发：基本样式编写 - 预览图

其他科室

医院 科室

全部 东城区 西城区 朝阳区 丰台区 石景山区 海淀区 门头沟区 房山区 其他

 <p>北京协和医院 【三级甲等】 电话：东院咨询电话:010-69155564... 地址：[东院]北京市东城区府前街一号 [西院]北京市西城区大木仓...</p>	 <p>北京大学第一医院 【三级甲等】 电话：010-83572211、010-6... 地址：北京市西城区西什库大街八号</p>
 <p>北京大学人民医院 【三级甲等】 电话：010-88325141,010-8... 地址：北京市西城区西直门南大街11号</p>	 <p>北京大学第三医院 【三级甲等】 电话：010-82266699,第二... 地址：北京市海淀区花园北路49号； [第二门诊部]北京海淀区西三旗育...</p>
 <p>中国医学科学院肿瘤医院 【三级甲等】</p>	 <p>中国医学科学院阜外医院 【三级甲等】</p>
<p>首都医科大学附属北京天坛医院 【三级甲等】</p>	<p>首都医科大学附属北京安贞医院 【三级甲等】</p>
<p>首都医科大学宣武医院 【二级甲等】</p>	<p>首都医科大学附属北京同仁医院 【二级甲等】</p>

更多医院

# JQ插件模式开发UI组件

# JQ插件开发方法

1. 通过\$.extend()来扩展jQuery
2. 通过\$.fn 向jQuery添加新的方法
3. 通过\$.widget()应用jQuery UI的部件工厂方式创建



# JQ插件开发方法

1. 通过\$.extend()来扩展jQuery

3. 通过\$.widget()应用jQuery UI的部件工厂方式创建

```
$.extend({  
  sayHello: function() {  
    console.log('Hello!');  
  }  
})  
$.sayHello();
```



# JQ插件开发方法

## 2. 通过\$.fn 向jQuery添加新的方法

```
$.fn.blue = function() {  
    this.css('background-color', 'blue');  
}
```

```
$('div').blue();
```

```
$('body').blue();
```



# 开发：UI组件

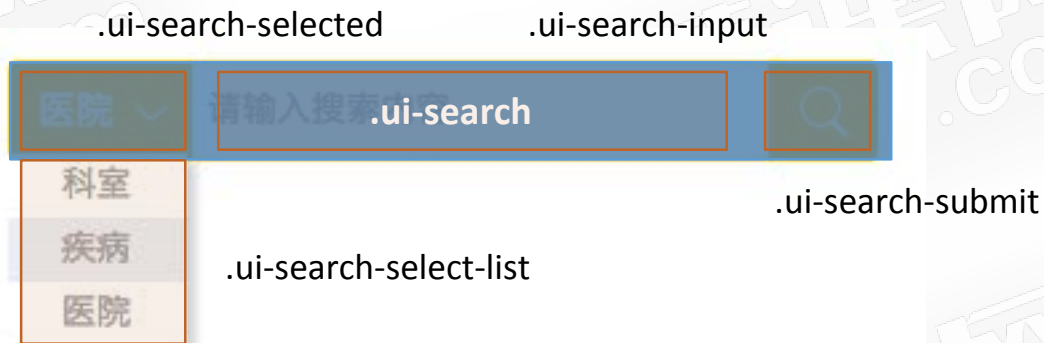
组件 ( Component ) 就是封装

界面

行为

# 开发：搜索组件

界面



行为

当 `select-list` 成员被选中时, `selected` 内容变更为当前选中的 `select-list` 成员的内容

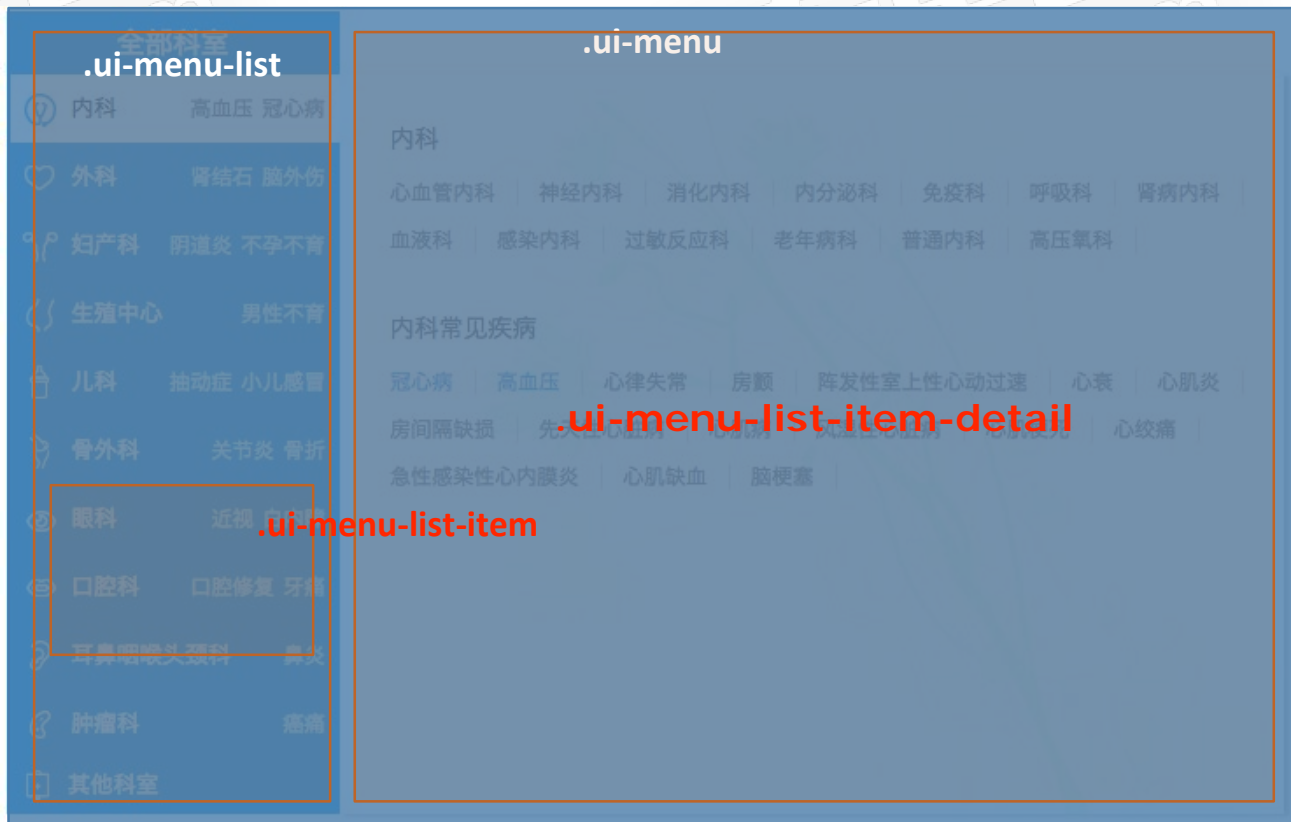


# 开发：分类导航菜单组件

界面

行为

鼠标移动 list 下每个 item 的时候，该 item 的 detail 将展现出来



# 开发：幻灯片组件

界面

行为

1. 左右箭头可以翻页
2. process-item 可以跳转到指定页面
3. 循环翻页



.ui-slide-process-item



# 开发：多级联动菜单组件

`.ui-cascading`

`.ui-cascading-item`

医院地区

医院名称

医院科室



东城区

二级医院

✓ 医院名称  
北京市第六医院  
北京市东城区第二妇幼保健院（原崇文区妇幼保健院）

北京市鼓楼中医医院

北京市同仁医院

北京市东城区精神卫生保健院(东外医院)

北京市东城区第一妇幼保健院

当前菜单发生变动时，会重置（初始化）当前菜单之下所有的菜单，并且更新下一级菜单的内容



东城区

一级医院

医院名称

✓ 北京惠民中医儿童医院

医院科室

界面

行为

# 开发：多级联动菜单组件

## 其他样式的级联菜单

你还没有添加分类，点击添加按钮添加吧！

电脑网络  
生活  
医疗健康  
体育/运动  
电子数码  
商业/理财  
教育/科学

不选  
电脑装机/选购  
硬件  
常见软件  
编程语言  
软件开发  
互联网

不选  
办公软件  
图像处理软件  
多媒体软件  
安全软件  
聊天软件  
浏览器

网站菜单 1	网站菜单 2	网站菜单 3	网站菜单 4	网站菜单 5
	JQUERY特效 1			
	JQUERY特效 2			
	JQUERY特效 3	网页特效 1		
	JQUERY特效 4	网页特效 2		
	JQUERY特效 5	网页特效 3		
		网页特效 4		
		网页特效 5		
		网页特效 6		

北京市

省份

北京市

天津市

上海市

重庆市

河北省

山西省

地级市

地级市

杭州市

湖州市

嘉兴市

舟山市

宁波市

绍兴市

市、县、区

市、县、区

拱墅区

上城区

下城区

江干区

西湖区

滨江区

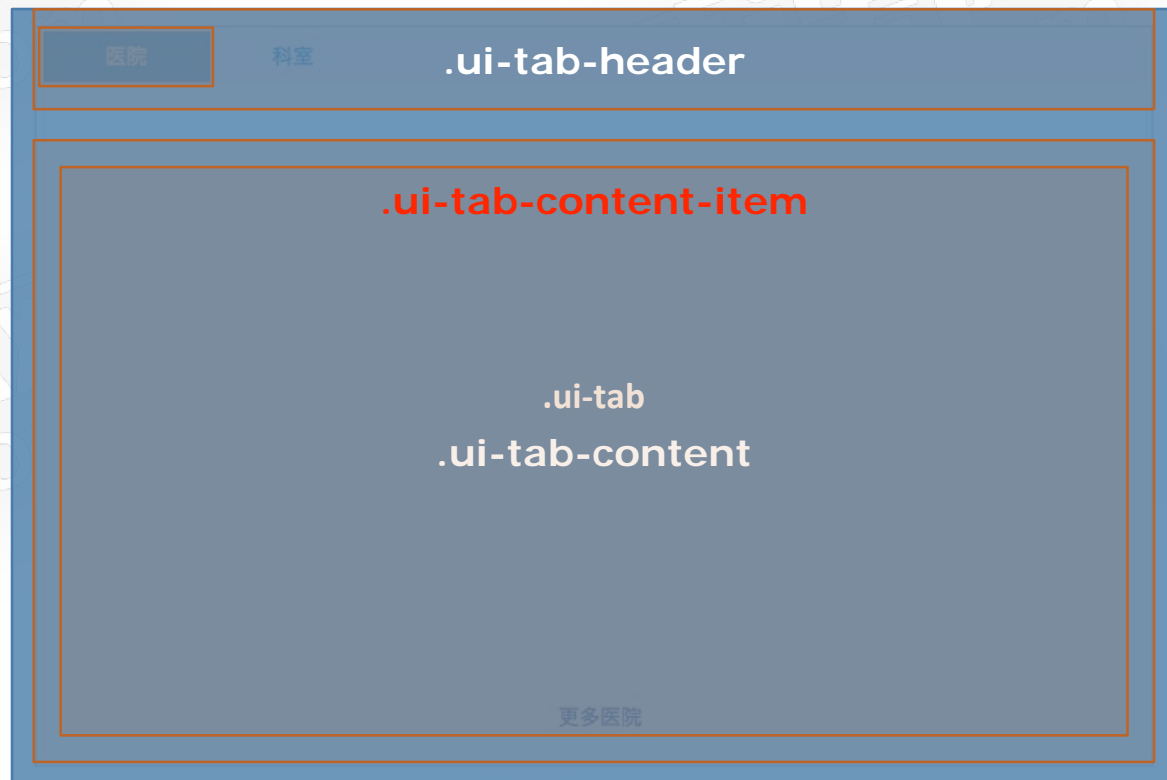
# 开发：选项卡组件

.ui-tab-header-item

界面

行为

1. header-item 有选中状态
2. 一个 header-item 对应一个 content-item，选中时对应的 content-item 显示



# 开发：选项卡组件的嵌套



## 开发：JS处理回到顶部



## 网站地图

首页

按医院挂号 (医院列表)



医院首页



按科室挂号 (科室列表)

按疾挂号 (疾病列表)

最新公告

帮助中心

医院介绍

预约须知

停诊信息

查询取消

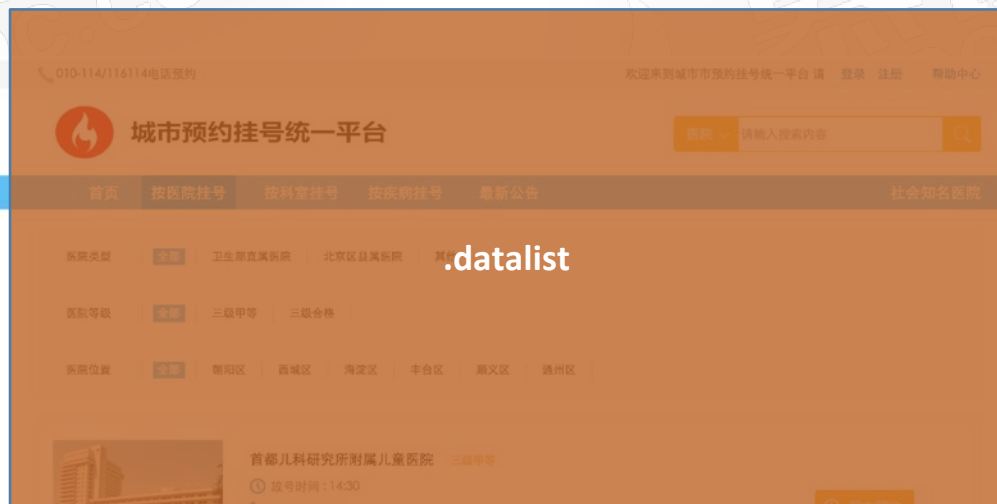
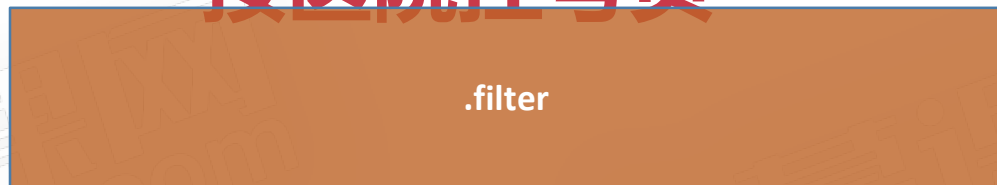
科室列表



科室详情 (科室排班表)



# 按医院挂号页



中日友好医院 三甲甲等  
① 放号时间: 8:30  
② 010-84205288  
③ 北京市朝阳区樱花东路2号

现在预约



首都医科大学附属北京友谊医院 三甲甲等

# 按医院挂号页

静态界面

交互组件



# 按医院挂号页-多条件筛选

医院类型

.group

.condition

.caption

三级医院 | 二级医院 | 一级医院

.filter

医院位置

全部 | 东城区 | 西城区 | 朝阳区 | 丰台区 | 石景山区 | 海淀区 | 门头沟区 | 房山区 | 通州区 | 顺义区 | 昌平区 | 大兴区 | 怀柔区 | 平谷区 | 密云县 | 延庆县



## 城市预约挂号统一平台

医院

请输入搜索内容



首页

按医院挂号

按科室挂号

社会知名医院

### 1. 筛选

医院类型 [全部](#) [卫生部直属医院](#) [北京地区](#)

医院等级 [全部](#) [三甲甲等](#) [三级合格](#)

医院位置 [全部](#) [朝阳区](#) [西城区](#) [海淀区](#) [丰台区](#) [顺义区](#) [通州区](#)



首都儿科研究所附属儿童医院 [三甲甲等](#)

① 放号时间: 14:30

② 010-85695756

③ 北京市朝阳区雅宝路2号

[现在预约](#)



中日友好医院

① 放号时间: 8:30

② 010-84205288

③ 北京市朝阳区樱花东路2号

[现在预约](#)



首都医科大学附属北京友谊医院 [三甲甲等](#)

① 放号时间: 9:30

② 010-63016616

③ 北京市西城区永安

[现在预约](#)

### 2. 分页

首页



# 多条件查询 & 分页

1. 条件筛选

$A+B+C$

15

$X+Y+Z$

100

2. 分页

10个1页, 当前第1页

10个1页, 当前第2页

10个1页, 当前第1页

3. 数据列表

0~10

10~15

0~10

呈现

# 多条件查询 & 分页

1. 条件筛选是最初生成数据的地方，即使所有条件为【全部】

2. 条件筛选出来的数据，每次都要经过分页，每次是第一页面

3. 条件筛选变动、页码变动都会导致【重新呈现数据】

# 前端分页实现

1. 多条件查询，得到符合条件的数组 `result`，以及关键参数：**数组长度**

2. 设定分页参数：**每页显示条目数**

3. 计算分页关键参数：

**总页数** ( `数组长度 / ceil 每页显示条数` )

**当前页** ( 默认为第0页 )

4. 获取 符合条件的数组 中当前页数据

`result.slice( 当前页 * 每页显示条目数, ( 当前页 + 1 ) * 每页显示条目数 )`

# 前端分页实现

`result.slice( 当前页 * 每页显示条目数 , ( 当前页 + 1 ) * 每页显示条目数 )`



# 前端模版原理

```
// 某一个具体的数据
var data = {
  'area':d[0], 'level':d[1],
  'name':d[3], 'address':d[4]
  'imgUrl':d[6], 'time':d[7]
}
```

```
var html = template; // 字符串模版
```

```
for(k in data){
  var v = data[k];
  html = html.replace('{'+k+'}',v); // 特殊字符替换为数据
}
datalist.append(html);
```

```
<script type="text/tpl" id="datalist_tmplate">
  <div class="item">
    <div class="name">
      {name}
    <span class="level">{level}</span>
    </div>
  </div>
</script>
```



谢谢

