



# 实战开发：城市医院预约挂号统一平台



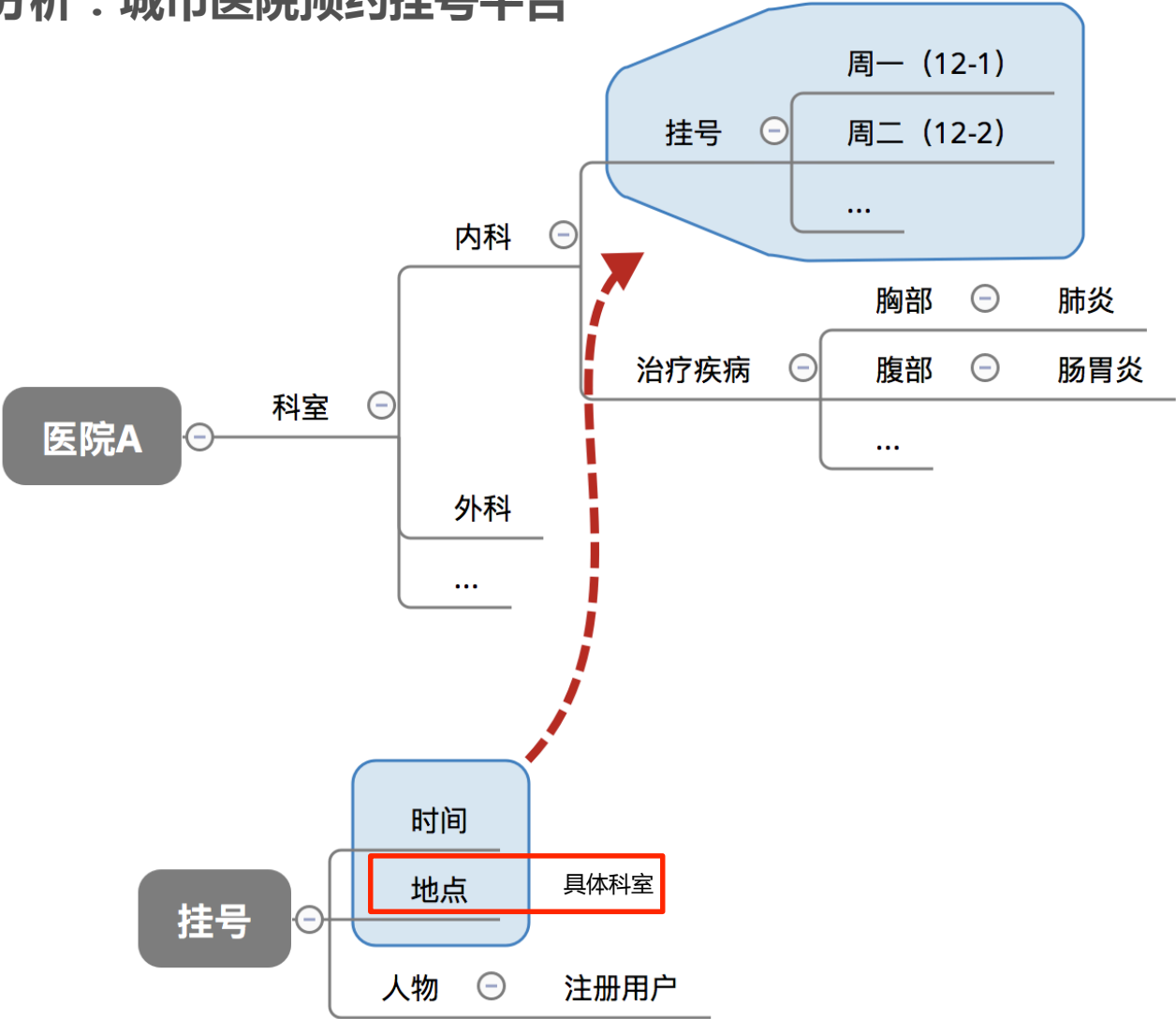
# 实战开发三步走



- 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



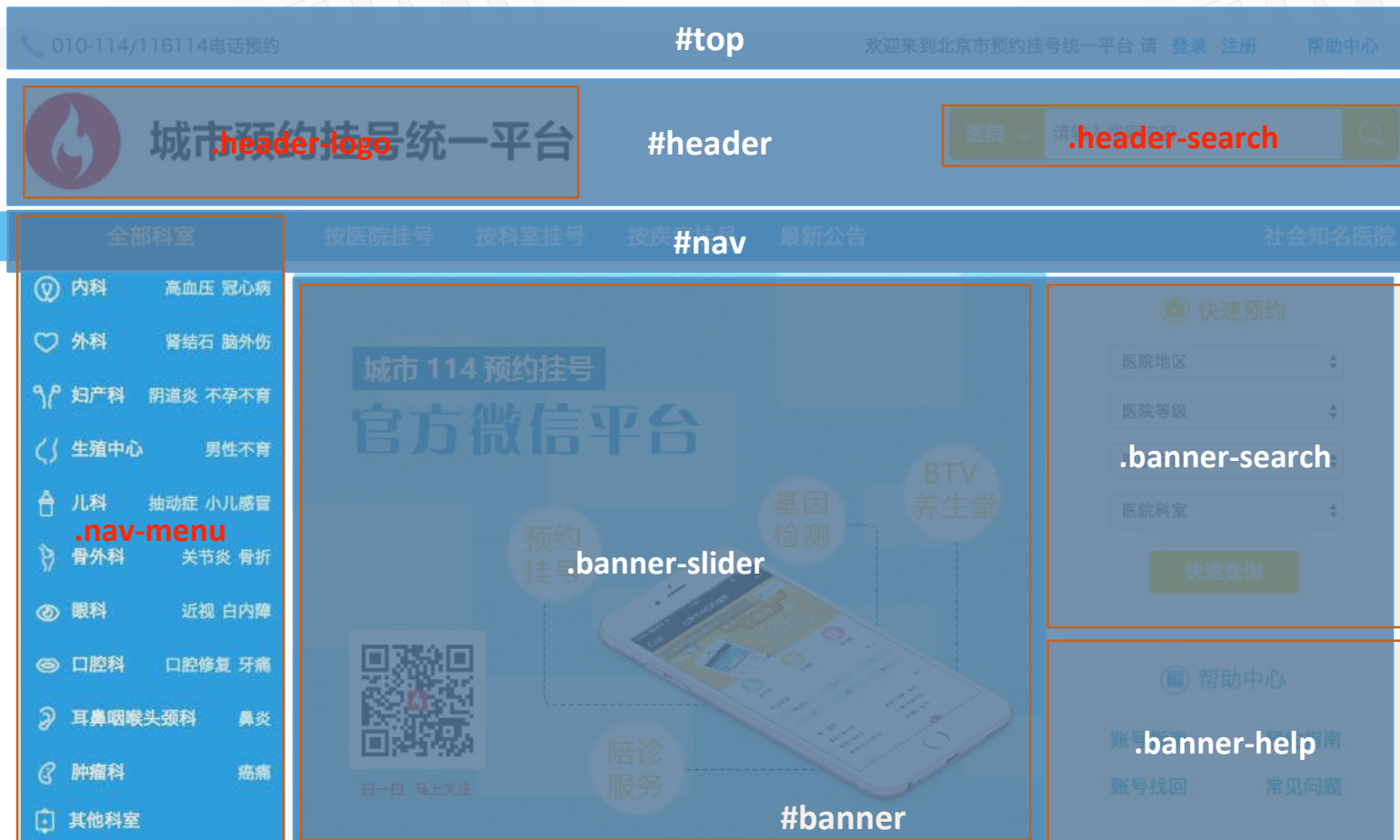
科室

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



# 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

医院地址



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. 北京善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

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...

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

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院 【三级甲等】

首都医科大学附属北京同仁医院 【三级甲等】

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

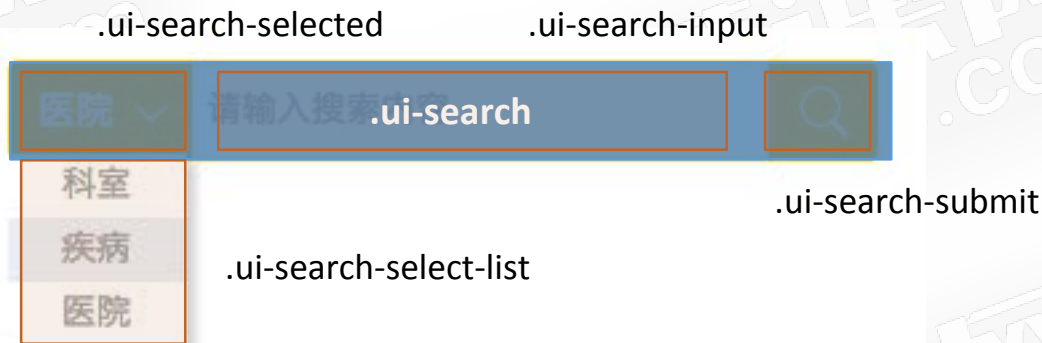
组件 ( Component ) 就是封装

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

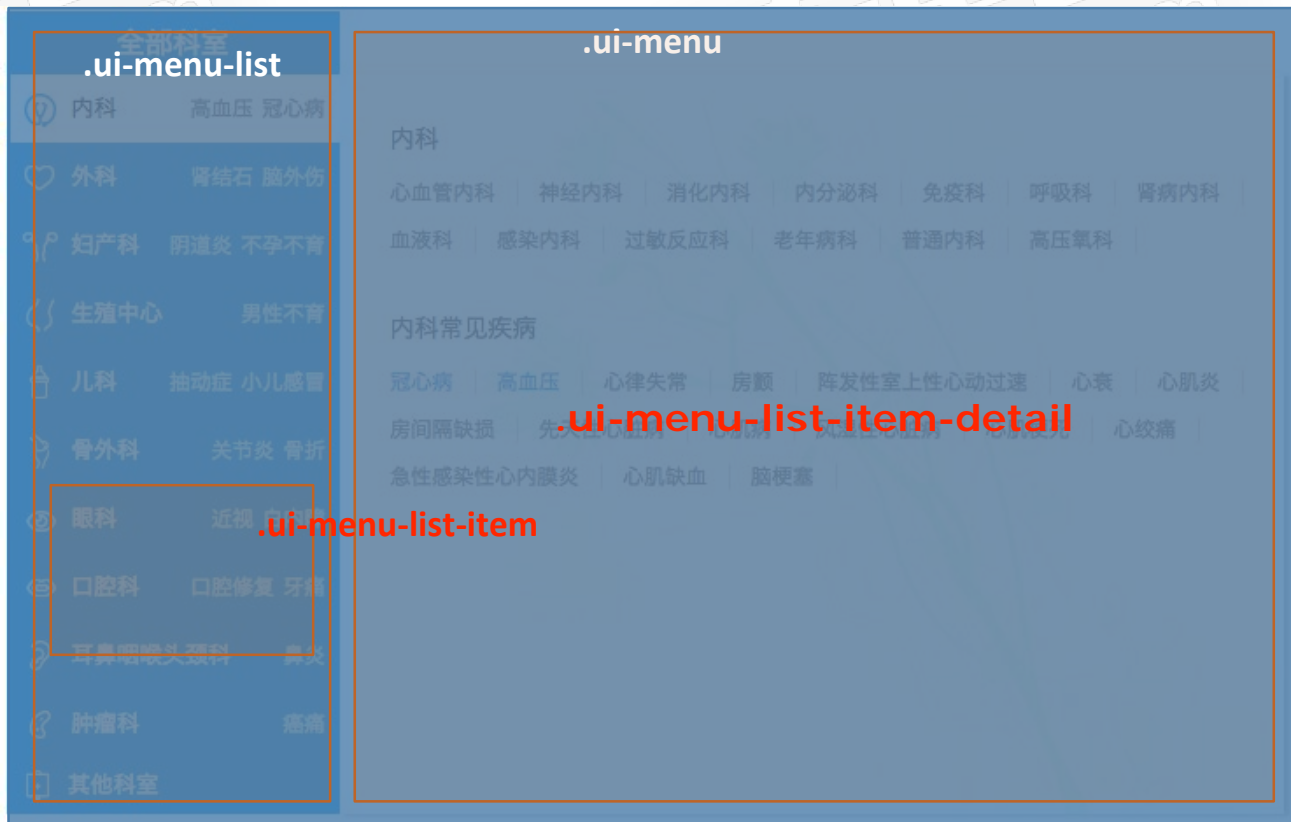


# 开发：分类导航菜单组件

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



✓ 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



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

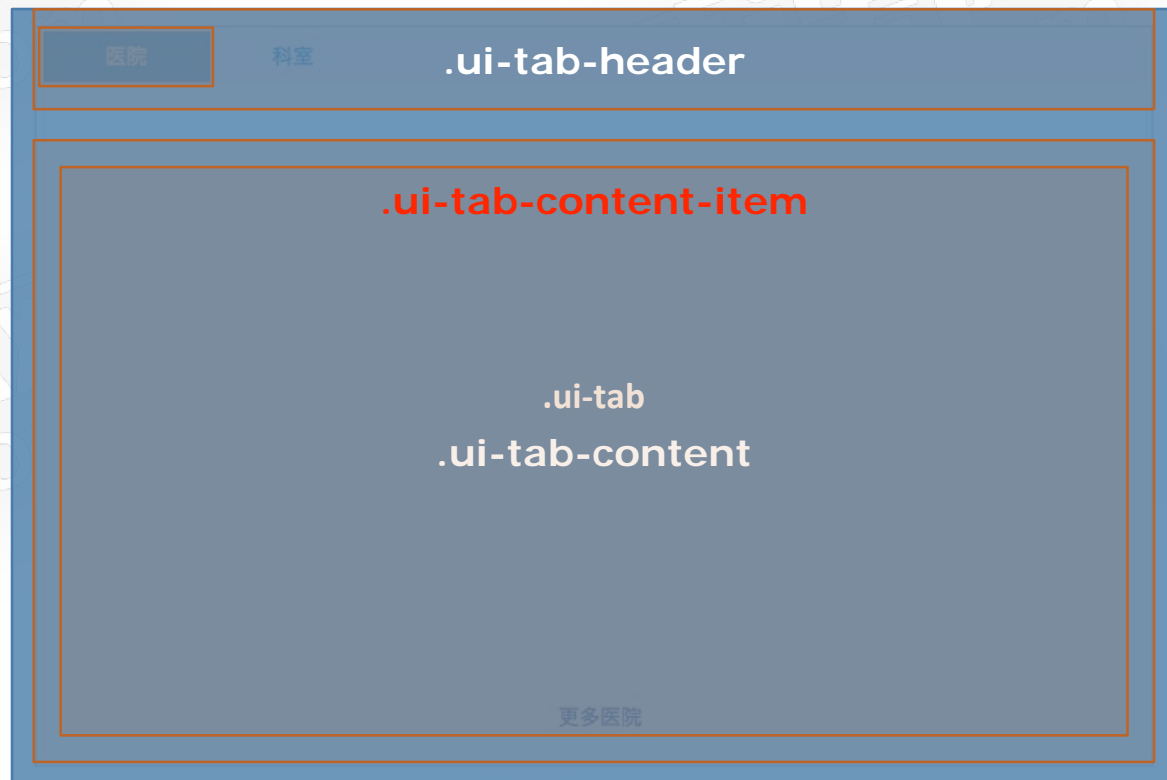
# 开发：选项卡组件

.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

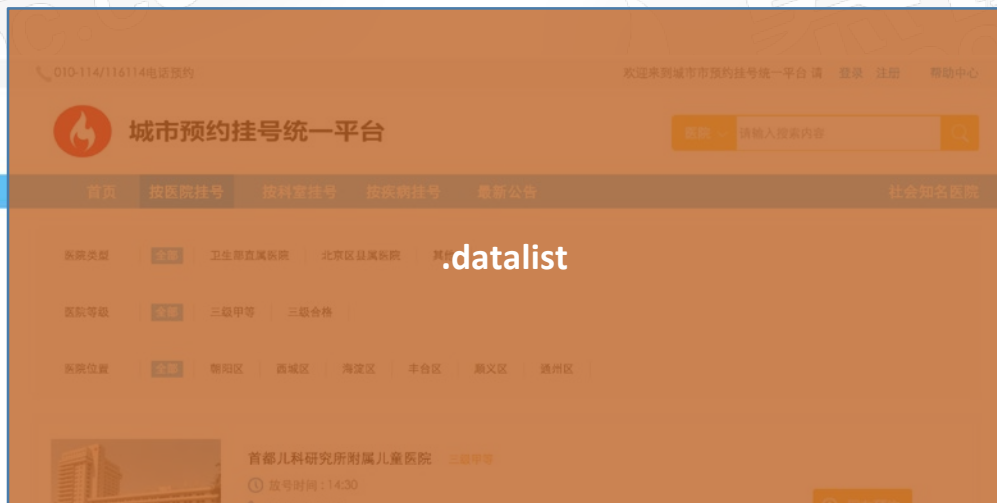
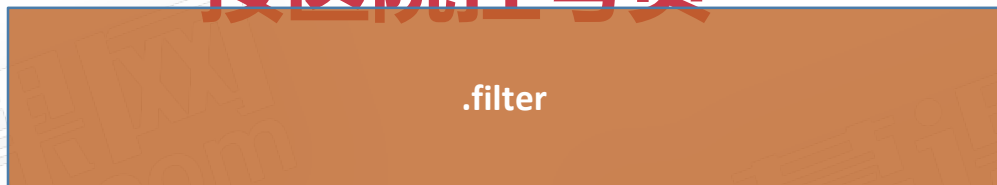
科室列表



科室详情 (科室排班表)



# 按医院挂号页



# 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

