Mapv地图开源库

倪楷

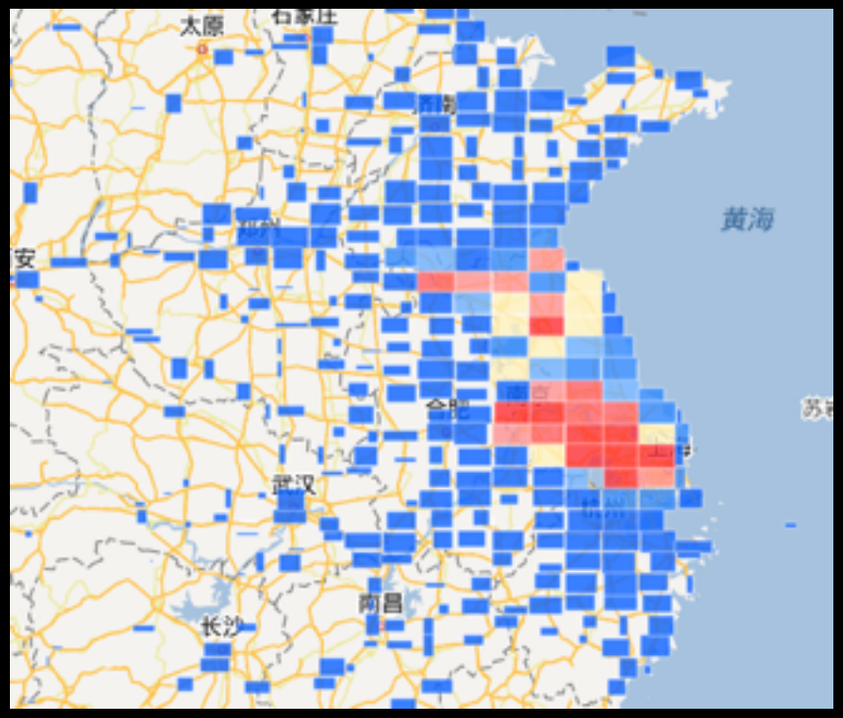
2015.7.22

背景

法莱德大酒店
逸仙大厦
殷高西路
环仕大厦
中原
中环军工路立交桥
上海财经大学
华宏大厦
金阳楼
粤海酒店
复旦大学
天奕大楼
无锡大厦
杨浦大厦
黄兴公园
大柏树
中环路
海虹大楼
国阳大厦
内江公园
上海理工
万竹园
中德园
共青国家森林公园

大桥镇
济广高速
祝阿镇
吴家堡镇
段店镇
平安街道
党家街道
G220

菜厂胡同
东方文化大厦
工商银行
东帅府胡同
大甜水井胡同
北京协和医院
协和医科大学
南口袋胡同
大炒帽胡同
东单三条
王府井大街
王府井西街
王府井大厦
王府井商业街
丹耀大厦
建设银行
好友写字楼
王府古井
华龙写字间
南池子社区居民委员会
水果超市
北京市民间组织国际交流协会
戴斯酒店
希腊之家
普渡寺前巷
普渡寺东巷
南河沿大街
晨光街
王府井西街
校尉胡同
青年会大楼
中华基督
协和医院
协和明日大厦
安永大楼
王府井古文化遗址博物馆
王府井大酒店
普渡河公园

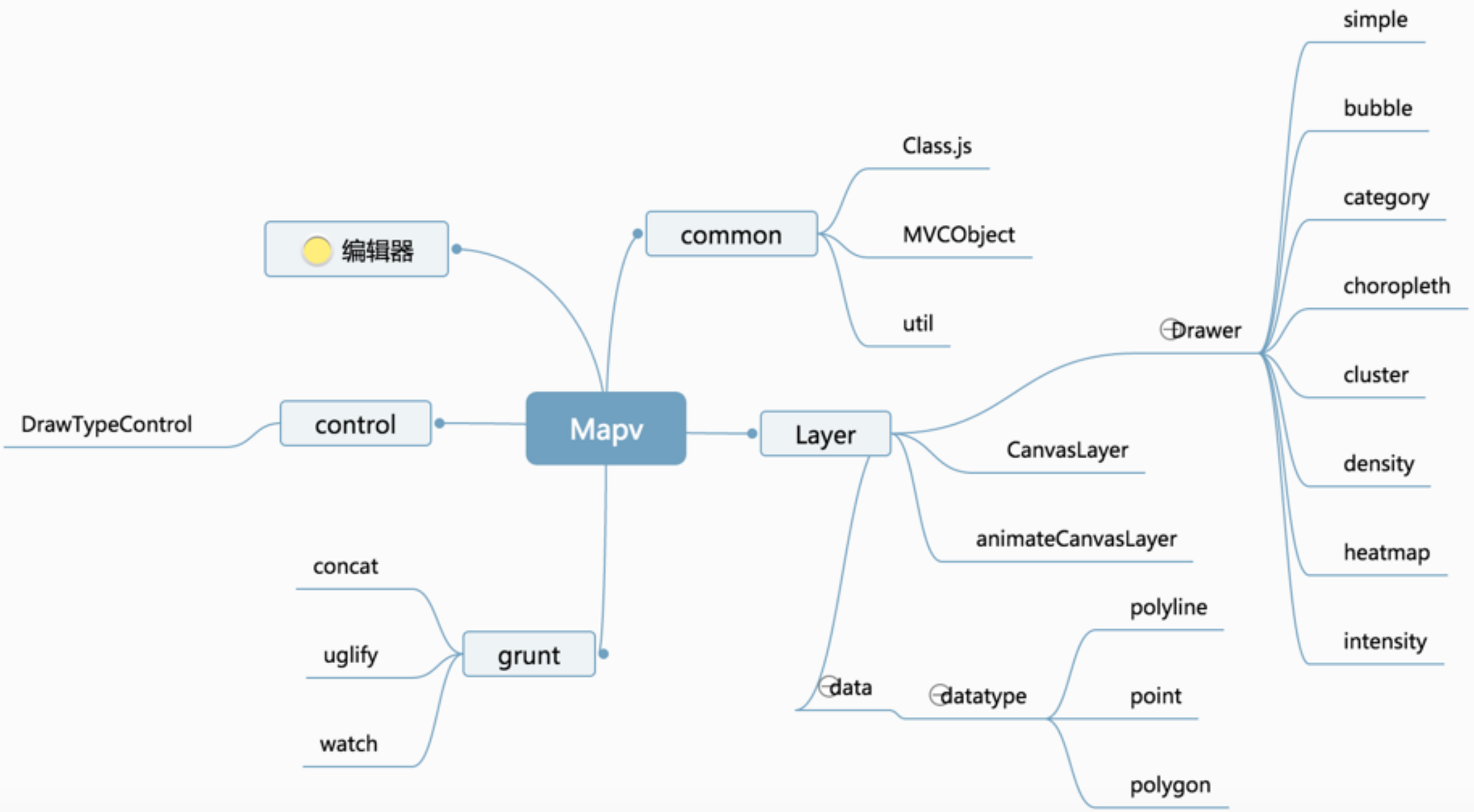

太原
石家庄
黄海
武汉
长沙
南昌

可视化展示数据

- 点
- 线
- 面

https://github.com/
huiyan-fe/mapv

主要功能代码结构


Mapv
编辑器
common
Class.js
MVCObject
util
control
DrawTypeControl
grunt
concat
uglify
watch
Layer
Drawer
simple
bubble
category
choropleth
cluster
density
heatmap
intensity
CanvasLayer
animateCanvasLayer
data
datatype
polyline
point
polygon

待完善

- 文档
- 编辑器
- and more …

订阅-发布模式

原生dom事件

```
document.addEventListener('click', clickCbk);

var evt = document.createEvent('Event');
evt.initEvent(‘click’);
document.dispatchEvent(evt);

document.removeEventListener('click', clickCbk);
```

自定义事件

```
1  /**
2   * base Class
3   *
4   */
5
6  function Class () {
7      this.__listeners = {}; // 存储自定义事件对象
8  }
9
10 util.inherits(Class, MVCObject);
11
12 +--  7 lines: *-------------------------------------------------------
19 +--  6 lines: Class.prototype.addEventListener = function (type, handler) {-----
25
26
27 +--  7 lines: *-------------------------------------------------------
34 +-- 15 lines: Class.prototype.removeEventListener = function (type, handler) {--
49
50 +--  6 lines: *-------------------------------------------------------
56 +-- 16 lines: Class.prototype.dispatchEvent = function (type, options) {--------
72
73 +--  2 lines: Class.prototype.dispose = function () {-----------------------
75
```

Backbone.Events

- on
- off
- fire

KVO

Key-Value Observing

百度地图添加覆盖物

```
var marker = new BMap.Marker(point); // 创建点
map.addOverlay(marker); // 添加到地图中
map.removeOverlay(marker); // 从地图中移除
```

google地图添加覆盖物

```
var marker = new google.maps.Marker({
    position: myLatlng,
    map: map
});

marker.setMap({map: null});
```

其他应用MVCObject的地图api

- amaps api
- soso maps api

MVCObject

```
proto.get = funct
proto.set = funct
proto.changed = f
proto.notify = fu
proto.setValues =
proto.bindTo = fu
proto.unbind = fu
proto.unbindAll =
proto.initOptions
```

MVCObject

```
var a = new Mapv.MVCObject();
var b = new Mapv.MVCObject();
a.bindTo("name", b);
a.name_changed = function(){
        console.log(‘name changed’);
}
b.name_changed = function(){
        console.log(‘changed’);
}
a.set(‘name’, ‘code’);
```

QA