

[🏠 / 开发指南 / 系统手册](#)[👤 芋道源码](#) [📅 2022-12-29](#)

📍 地区 & IP 库

[yudao-spring-boot-starter-biz-ip](#) [🔗](#) 业务组件，提供地区 & IP 库的封装。

1. 地区

[AreaUtils](#) [🔗](#) 是地区工具类，可以查询中国的省、市、区县，也可以查询国外的国家。它的数据来自 [Administrative-divisions-of-China](#) [🔗](#) 项目，最终整理到项目的 [area.csv](#) [🔗](#) 文件。每一行的数据，对应 [Area](#) [🔗](#) 对象。代码所示：

```
public class Area {  
  
    /**  
     * 编号  
     */  
    private Integer id;  
  
    /**  
     * 名字  
     */  
    private String name;  
  
    /**  
     * 类型  
     *  
     * 枚举 {@link AreaTypeEnum}  
     * 1 - 国家  
     * 2 - 省份  
     * 3 - 城市  
     * 4 - 地区，例如说县、镇、区等  
     */  
    private Integer type;  
  
    /**  
     * 父节点  
     */  
    private Area parent;  
  
    /**  
     * 子节点  
     */  
    private List<Area> children;
```

```
}
```

AreaUtils 主要有如下两个方法：

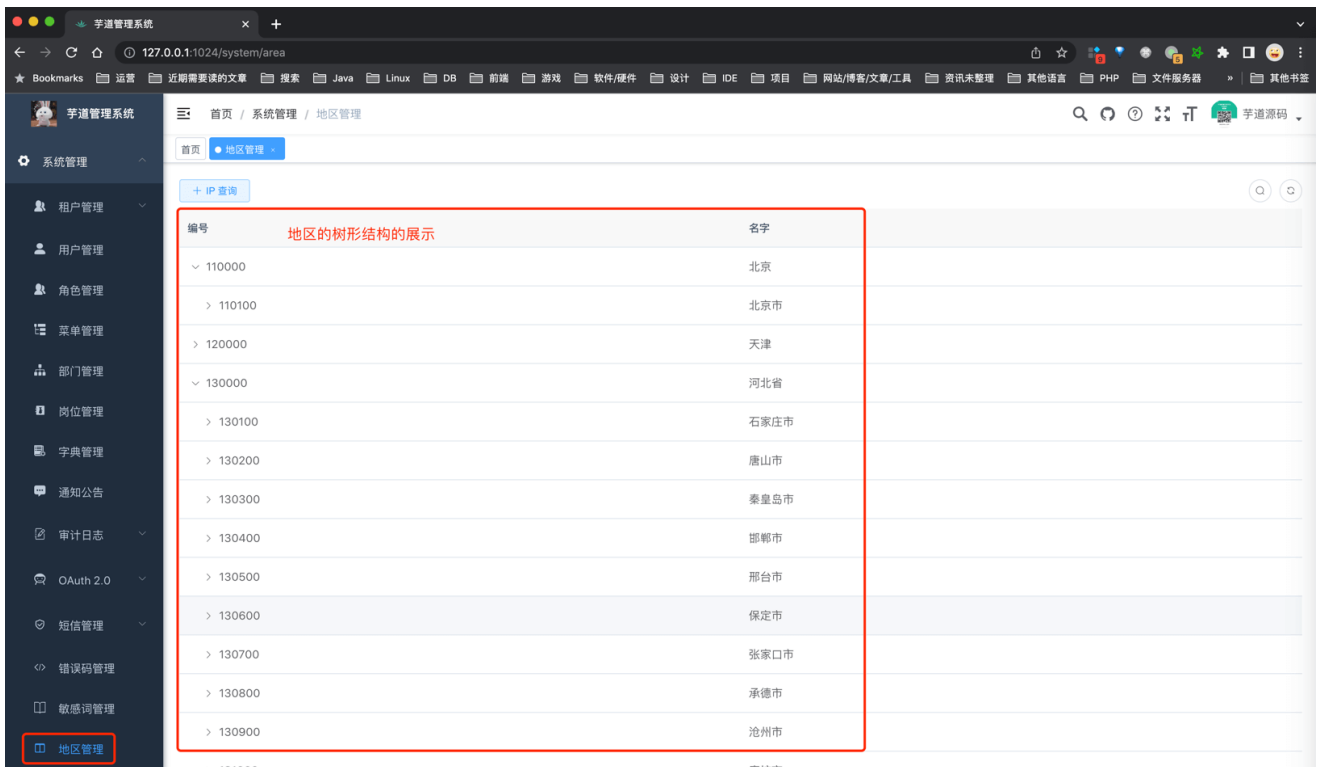
```
// AreaUtils.java

/**
 * 获得指定编号对应的区域
 *
 * @param id 区域编号
 * @return 区域
 */
public static Area getArea(Integer id) {
    // ... 省略具体实现
}

/**
 * 格式化区域
 *
 * 例如说：
 *     1. id = “静安区”时：上海 上海市 静安区
 *     2. id = “上海市”时：上海 上海市
 *     3. id = “上海”时：上海
 *     4. id = “美国”时：美国
 * 当区域在中国时，默认不显示中国
 *
 * @param id 区域编号
 * @param separator 分隔符
 * @return 格式化后的区域
 */
public static String format(Integer id, String separator) {
    // ... 省略具体实现
}
```

- 具体的使用，可见 [AreaUtilsTest](#) 测试类。

另外，管理后台提供了 [系统管理 -> 地区管理] 菜单，可以按照树形结构查看地区列表。如下图所示：



- 后端代码，对应 [AreaController](#) 的 `/admin-api/system/area/tree` 接口
- 前端代码，对应 [system/area/index.vue](#) 界面

2. IP

[IPUtils](#) 是 IP 工具类，可以查询 IP 对应的城市信息。

它的数据来自 [ip2region](#) 项目，最终整理到项目的 [ip2region.xdb](#) 文件。

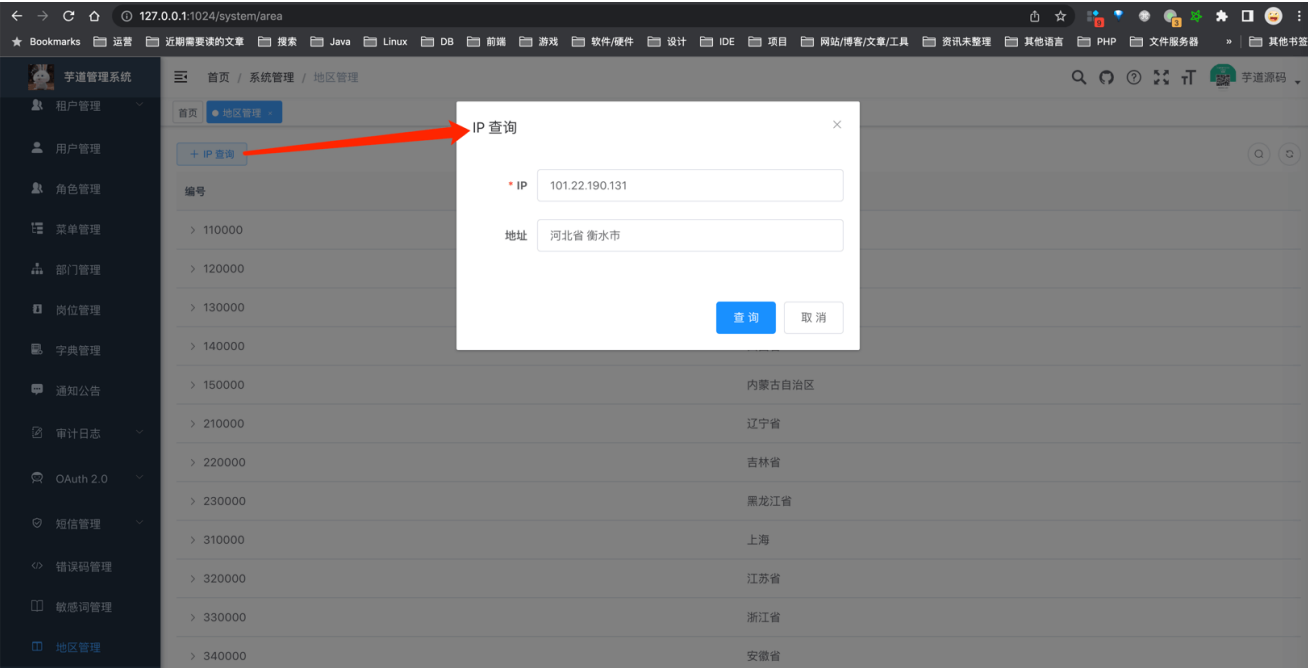
IPUtils 主要有如下两个方法：

```
// IPUtils.java
/**
 * 查询 IP 对应的地区编号
 *
 * @param ip IP 地址，格式为 127.0.0.1
 * @return 地区id
 */
public static Integer getAreaId(String ip) {
    // ... 省略具体实现
}

/**
 * 查询 IP 对应的地区
 *
 * @param ip IP 地址，格式为 127.0.0.1
 * @return 地区
 */
public static Area getArea(String ip) {
    // ... 省略具体实现
}
```

}

- 具体的使用，可见 [IPUtilsTest](#) 测试类。
- 另外，管理后台提供了 [系统管理 -> 地区管理] 菜单，也提供了 IP 查询城市的示例。如下图所示：



- 后端代码，对应 [AreaController](#) 的 `/admin-api/system/area/get-by-ip` 接口

← 敏感词

开发环境 →



Theme by [Vdoing](#) | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License