meltu美图

设计一个实时热词模块, 并完成 miniProject;

需求说明

APP 内用户使用搜索功能时,需要提供过去一段时间 X 小时 (例如 12 小时) 的搜索热词帮助用户有更好的搜索体验。

热词更新频率: X 小时(例如 12 小时)

同时热词还需要支持运营手动配置。热词规则由两方面决定: **手动指定+搜索频率**, 其分解 具体包括:

- 1、管理后台可以手动配制热词内容及顺序;
- 2、管理后台可以配制热词的更新周期 X 小时, 返回的热词数量 K 个;
- 3、用户搜索请求可以更新热词的热度;

例如: 在过去 X 小时内用户搜索的

被搜索词语	搜索次数
你好	1000
再见	900
哈哈哈	800
awsl	700
好吧	600
男友	500
套路	400
nmsl	300
88	200
hhh	100

运营后台配置

配置热词	位置
土味情话	1
沙雕	5

当 K=10 时, 热词接口的输出为

热词	排名
土味情话	1
你好	2
再见	3
哈哈哈	4
沙雕	5
awsl	6
好吧	7
男友	8

套路	9
nmsl	10

请完成:

- 1、相关 API 接口的设计
- 2、DDL 设计
- 3、服务应用 mini 应用;
- 4、管理后台 mini 应用

说明:

- 1、所有的模块尽可能以 mini 化的工程进行, 满足最小可运行状态, 主体包括一个服务应用 (Spring/Springboot), 一个管理后台 (vue);
- 2、mini 化应用不需要考虑分布式、权限、容器化等非必要的其它功能;
- 4、请尽可能考虑系统边界,性能以及相关健壮性设计;
- 5、请尽可能使用优雅地编程方式, 注释;

附:数据在 App 应用上的展示效果 (非管理后台):



在完成后,请求提交您的 github 地址到: fmw@meitu.com 在 miniProject 过程中任何问题,请微信联系:15711596832