设计方案：

一。思路

索引：将索引库与mysql库完全分离，通过sql从数据库取数据建立本地索引库，初始建全量索引，后续建自动增量索引。自动增量索引采用定时任务的方式（比如每隔5分钟一次）检测资源表的数据变动，若有数据变动，则将变动数据同步到索引库中；数据变动有三种情况”增、删、改”，对于”增、改”可以检测到，可以立即将其同步到索引库中，对于”删除”，则采用每天凌晨0点0分将索引库与数据库资源表id比对的方式找出物理删除的记录，然后将其从索引库中删除。注：为实现此自动增量索引，需要资源表有一个反应记录更新时间的字段（任何字段修改了，此时间都会自动更新），以及对此更新时间字段建立了索引。

搜索 ：根据搜索需求实现效果。

外部调用：采用web http接口的方式调用，参数传递采用 GET方式，返回数据采用json格式的结构化数据。比如：<http://search.game.3gtest.gionee.com/api/index/testSearch?pn=1&keyword>=斗地主

二。风险点：线上接口对接。

三。工作量：

四。其它

使用了5个字段建立索引库，分别是：

id、name、resume、label、create\_time

建议：第一版先开发主要搜索功能，其它更高级一点的搜索功能后面陆续开发（比如：搜索建议、拼音搜索功能）。