

竞品项目优化案例分析

内容大纲

1 串播单排查页面优化

2 广告版本管理 -- 根据播放时间搜索的优化

网站优化流程

浏览器->IIS服务器->ASP.NET->数据库

二八原则

1 串播单排查页面

RadioBuy竞品监测系统-...

jp.radiobuy.cn/SeriesBill/19/2014.06.04/2014.06.04

百度 <Ctrl+K>

你好! panbm | [修改密码] | [退出]

RadioBuy

信息管理平台

首页

电台信息

监播管理

客户管理

竞品监测

合同管理

运维信息

系统管理

首页 > 竞品监测 > 串播单排查

选择频率: 佛山电台千色

选择周期: 2014.06.04-2014.06.04

搜索

☐ 当前操作行 (底色)

☐ 点位错误 (文字)

☐ 节目 (系统)

☐ 只显示问题数据

☐ 只显示<=90秒的节目

播出时段	2014-06-04	补充点位	生成串播单	取消串播单
0:00:00	-- 00:00:27 - 00:00:44 (17) (78%)	台标		
1-1	00:00:44 - 00:00:50 (6) (84%) 188168	潍坊F1汽车美...		
	-- 00:00:50 - 00:02:55 (125) (--)	台办节目		
	-- 00:02:55 - 00:03:05 (10) (67%)	台标		
	-- 00:03:05 - 00:10:30 (445) (--)	台办节目		
	-- 00:10:30 - 00:10:42 (12) (83%)	台标		
	-- 00:10:42 - 00:18:23 (461) (--)	台办节目		
	-- 00:18:23 - 00:18:35 (12) (85%)	台标		
	-- 00:18:35 - 00:29:51 (676) (--)	台办节目		
	-- 00:29:51 - 00:30:01 (10) (62%)	报时		
	-- 00:30:00 - 00:30:21 (21) (87%)	报时		

1.1 查找慢SQL

工具： SQL Profiler 监控Duration大约3000毫秒以上的SQL

1.2 监控这次请求暂用的时间

工具: HttpModule

```
public class PerformanceCounterModule:IHttpModule
{
    private static readonly object lockKey=new object();

    public void Init(HttpApplication context)
    {
        context.BeginRequest += context_BeginRequest;
        context.EndRequest += context_EndRequest;
    }

    void context_BeginRequest(object sender, EventArgs e)
    {
        HttpApplication httpApplication = (HttpApplication) sender;
        httpApplication.Context.Items["beginTime"] = DateTime.Now;
    }

    void context_EndRequest(object sender, EventArgs e)
    {
        HttpApplication httpApplication = (HttpApplication)sender;
        var beginTime=Convert.ToDateTime(httpApplication.Context.Items["beginTime"]);
        TimeSpan timeSpan = DateTime.Now - beginTime;

        string message = string.Format("url : {0}  time : {1}", httpApplication.Request.Url, timeSpan.TotalMilliseconds);
    }

    public void Dispose()
```

1.3 查看IIS的日志

找出耗时最长的请求

建议：以后加上日志收集分析工具

1.4 用FireFox跟踪浏览器请求

RadioBuy竞品监测系统-...

jp.radiobuy.cn/SeriesBill/19/2014.06.04/2014.06.04

百度 <Ctrl+K>

你好! panbm [修改密码]

RadioBuy

信息管理平台

首页

电台信息

直播管理

客户管理

竞品监测

合同管理

运维信息

系统管理

首页 > 竞品监测 > 串播单排查

选择频率: 佛山电台千色

选择周期: 2014.06.04-2014.06.04

搜索

当前操作行 (底色)

点位错误 (文字)

节目 (系统)

只显示问题数据

只显示 <=90秒的节目

播出时段

2014-06-04

补充点位

生成串播单

取消串播单

0:00:00	00:00:27 - 00:00:44 (17) (78%)	台标	
1-1	00:00:44 - 00:00:50 (6) (84%) 188168	潍坊F1汽车美...	
	00:00:50 - 00:02:55 (125) (-)	合办节目	
	00:02:55 - 00:03:05 (10) (67%)	台标	
	00:03:05 - 00:10:30 (445) (-)	合办节目	

查看器

控制台

调试器

样式编辑器

着色器编辑器

Canvas

性能

时间线

网络

存储

网络音频

✓	方法	文件	域名	类型	已传输	大小	0 毫秒	2.56 秒	5.12 秒	7.68 秒	消息头	Cookie	参数	响应
200	GET	2014.06.04	jp.radiobuy.cn	html	1,730.22 KB	1,027.28 KB					7902 ms			
304	GET	jquery.artDialog.js?skin=opera	jp.radiobuy.cn	js	6.35 KB	11.59 KB	6 ms							
304	GET	opera.css?4.1.5	jp.radiobuy.cn	css	1.97 KB	7.78 KB	14 ms							
200	POST	GetOneHourFileInfos	jp.radiobuy.cn	json	5.55 KB	5.55 KB					35 ms			

DNS 解析:

连接: 0 ms

发送: 0 ms

等待: 0 ms

接收: 541 ms

1.5 排除网络延时

```
PS C:\Users\de11> ping jp.radiobuy.cn -l 1024
```

```
正在 Ping jp.radiobuy.cn [119.254.85.97] 具有 1024 字节的数据
```

```
来自 119.254.85.97 的回复: 字节=1024 时间=4ms TTL=119
```

```
来自 119.254.85.97 的回复: 字节=1024 时间=5ms TTL=119
```

```
来自 119.254.85.97 的回复: 字节=1024 时间=4ms TTL=119
```

```
来自 119.254.85.97 的回复: 字节=1024 时间=4ms TTL=119
```

```
119.254.85.97 的 Ping 统计信息:
```

```
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
```

```
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
```

```
    最短 = 4ms, 最长 = 5ms, 平均 = 4ms
```

1.6 测试下载速度

- 公司服务器进行了下载速度限制
- 用360网络速度测试 最大下载速度： 250KB/s

1.7 解决方案1

IIS的动态内容压缩是基于MIME类型的，在IIS的默认设置（`applicationHost.config`）中，定义了一些mimeType，只有响应内容的Content Type与mimeType匹配时，IIS才会对之进行压缩。

Content-Type是text/html; charset=utf-8，这个mimeType在IIS的默认设置中没有定义，所以没有被压缩。只需加个这个Content Type就能解决问题。

IIS6 没有applicationHost.config

建议：升级IIS 6

1.8.1 解决方案2—自己开发压缩模块

尝试了在endrequest编写代码，始终失败。

在stackoverflow找到了解决方案，并对改方案改进。

1.8.2 解决方案2—代码

```
public class DynamicCompressionModule : IHttpModule
{
    //可以进行压缩的类型
    private static HashSet<string> contentTypeSet;

    static DynamicCompressionModule()
    {
        contentTypeSet = new HashSet<string>()
        {
            "text/html",
            "text/plain"
        };
    }

    public void Init(HttpApplication context)
    {
        context.ReleaseRequestState += context_ReleaseRequestState;
    }

    void context_ReleaseRequestState(object sender, EventArgs e)
    {
        HttpApplication context = ((HttpApplication)sender);

        //step1# 不压缩静态资源，静态资源又IIS进行压缩
        if (WebUtil.IsStaticResource(context.Request))
        {
            return;
        }

        //step2# 只压缩文本和html格式的数据。
        string acceptedTypes = context.Request.Headers["Accept-Encoding"];
        if (string.IsNullOrEmpty(acceptedTypes) || !IsCanCompressed(context.Response.ContentType))
        {
            return;
        }

        //step3# 进行gzip压缩
        context.Response.AppendHeader("Content-Encoding", "gzip");
        context.Response.Filter = new GZipStream(context.Response.Filter, CompressionMode.Compress);
    }
}
```

1.9 压缩后的效果

RadioBuy竞品监测系统-... x +

jpwork.radiowork.cn/SeriesBill/458/2014.06.13/2014.06.13

百度

RadioBuy
留住声音 见证声音

信息管理平台

首页

电台信息

监播管理

客户管理

竞品监测

合同管理

运维信息

系统管理

首页 > 竞品监测 > 串播单排查

选择频率：中央人民广播电台音乐之声MusicRadio

选择周期：2014.06.13-2014.06.13

搜索

☐ 当前操作行（底色）☐ 点位错误（文字）☐ 节目（系统）☐ 只显示问题数据☐ 只显示<=90秒的节目

播出时段	2014/06/13	补充点位	生成串播单	取消串播单
0:00:00	-- 00:00:00 - 01:00:00 (3600) (-) 无节目时段	节目		
1:00:00	-- 01:00:00 - 02:00:00 (3600) (-) 无节目时段	节目		

试听一小时

确认

试听一小时

查看器

控制台

调试器

样式编辑器

着色器编辑器

Canvas

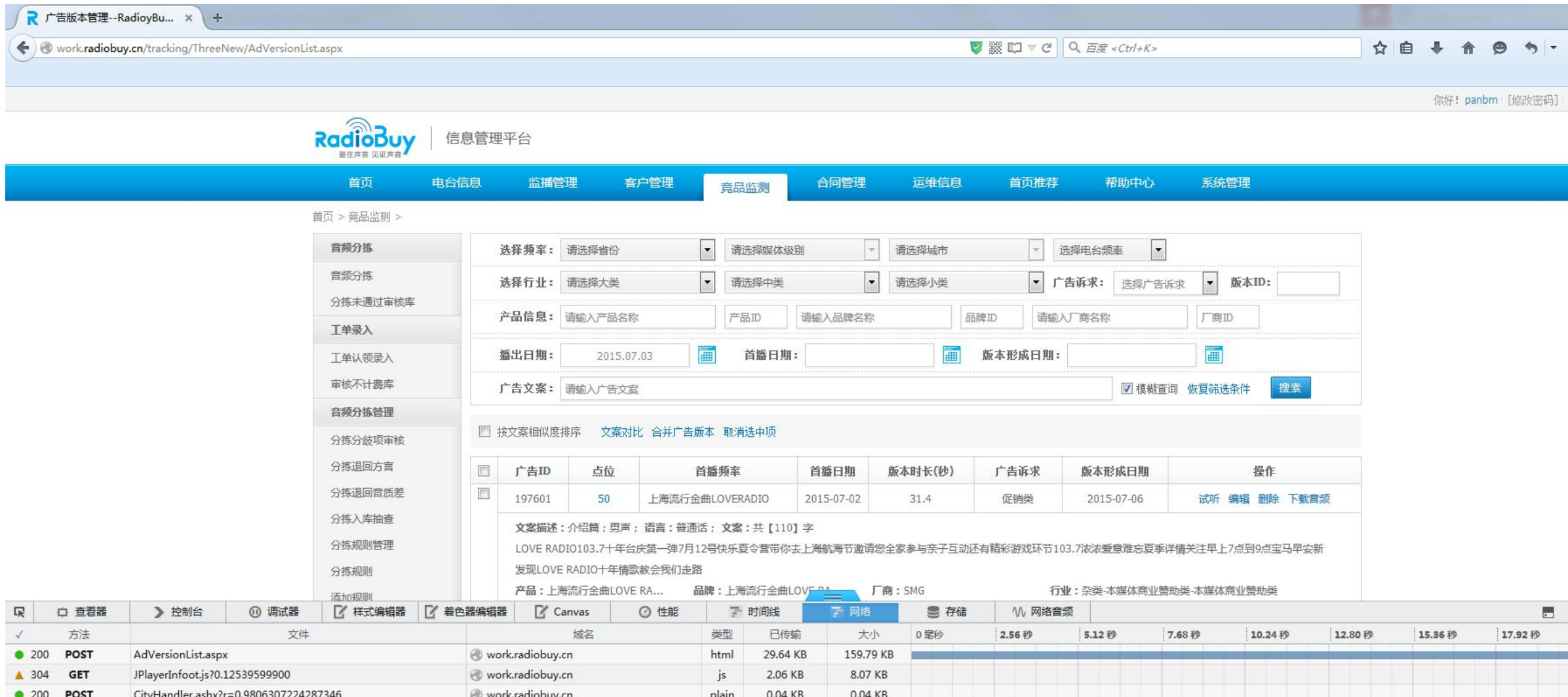
性能

网络

存储

网络音频

2 广告版本根据播放时间搜索优化--优化前

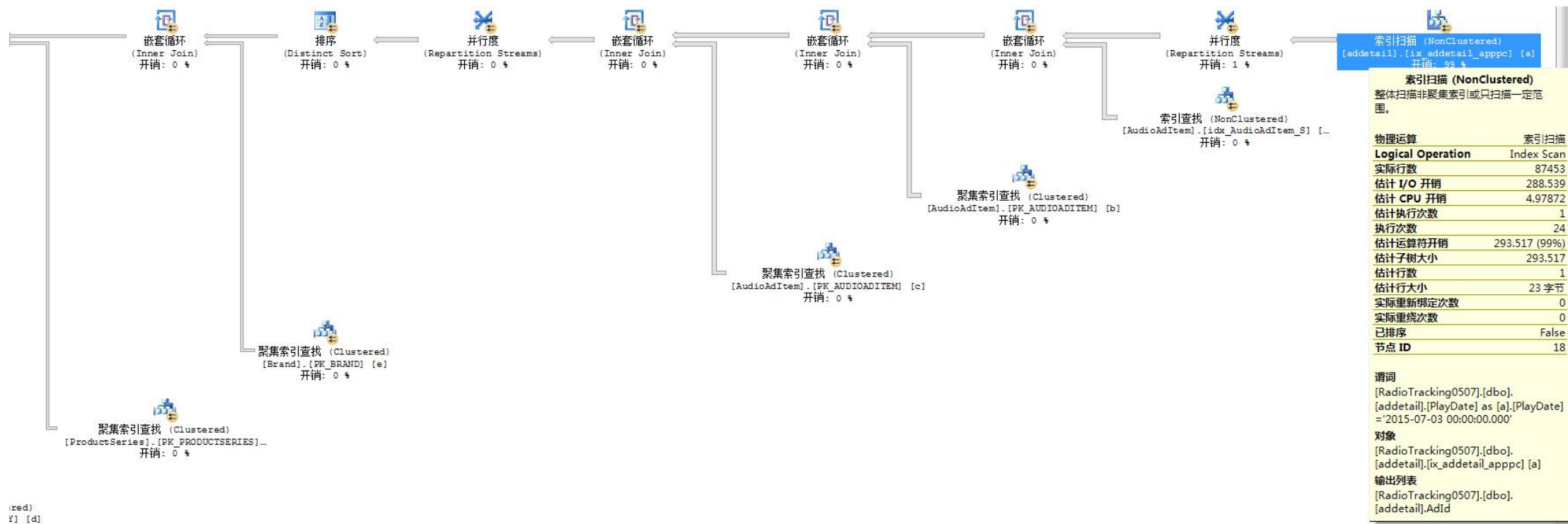


2.1 监控慢SQL

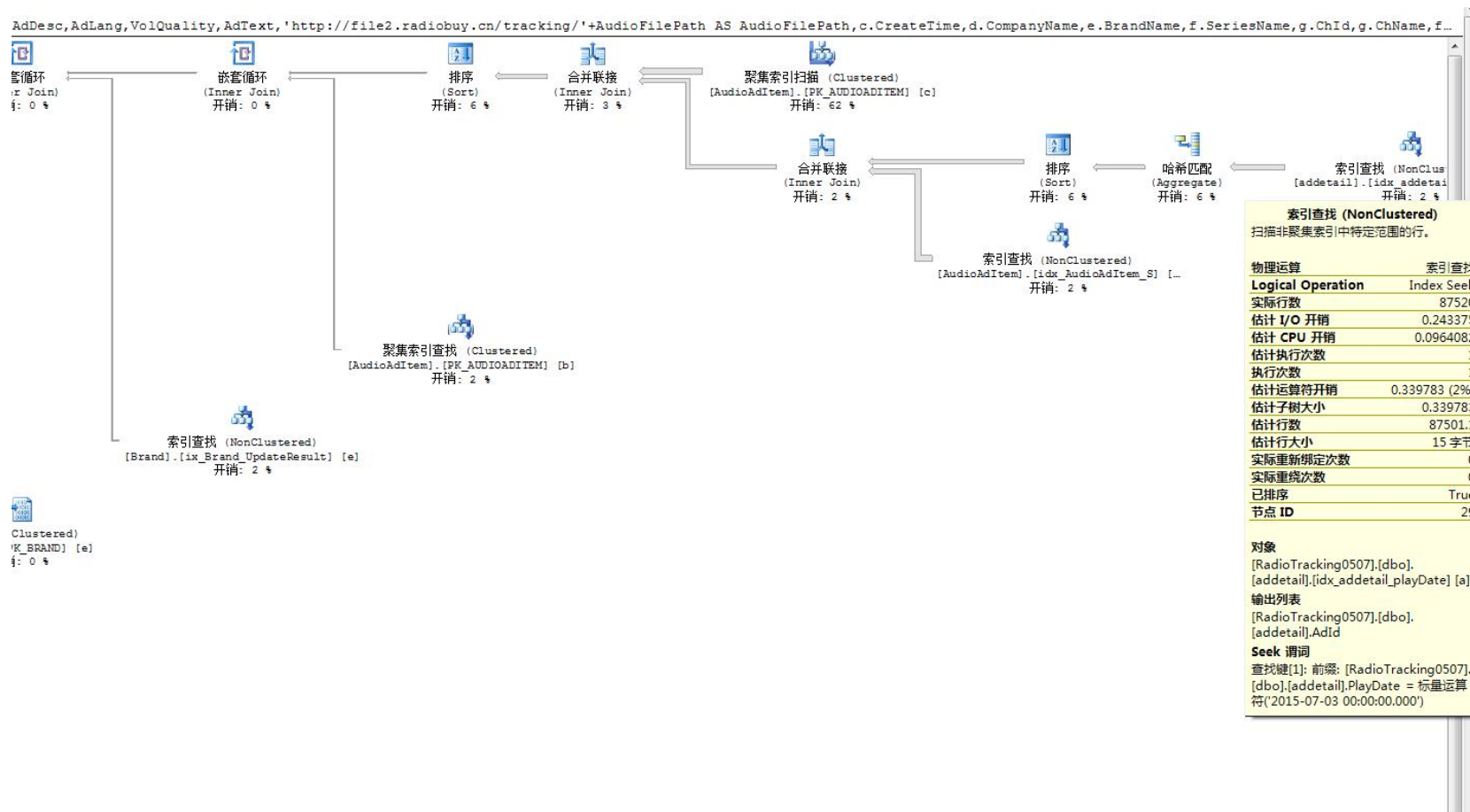
监控到存储过程的问题。

[p_GetAudioAdItemList] 这个存储过程

2.1 查看执行计划



2.2 添加索引



2.3 添加索引后的效果

RadioBuy 信息管理平台

首页 电台信息 监测管理 客户管理 竞品监测 合同管理 运维信息 首页推荐 帮助中心 系统管理

竞品监测

选择频率: 请选择省份 请选择媒体级别 请选择城市 选择电台频率

选择行业: 请选择大类 请选择中类 请选择小类 广告诉求: 选择广告诉求 版本ID:

产品信息: 请输入产品名称 产品ID 请输入品牌名称 品牌ID 请输入厂商名称 厂商ID

播出日期: 2015.07.03 首播日期: 版本形成日期:

广告文案: 请输入广告文案 模糊查询 重置筛选条件 搜索

按文案相似度排序 文案对比 合并广告版本 取消选中项

广告ID	点位	首播频率	首播日期	版本时长(秒)	广告诉求	版本形成日期	操作
197719	5	上海东广新闻台	2015-07-02	10.4	促销类	2015-07-06	试听 编辑 删除 下载音频
文案描述: 介绍篇; 女声; 语言: 普通话; 文案: 共【41】字 网上租房有低价啦房天下租房中介费全免相当白住1个月房天下搜房网出品FANG.COM 产品: 搜房网房天下 品牌: 搜房网 厂商: 搜房网 行业: 邮电通讯-互联网信息服务-网站其它							
197704	83	福建新闻广播	2015-06-08	47.1	品牌类	2015-07-06	试听 编辑 删除 下载音频
文案描述: 介绍篇; 混声; 语言: 普通话; 文案: 共【0】字 产品: 福建新闻广播节目推广 品牌: 福建新闻广播 厂商: 福建广播影视集团 行业: 空类-媒体宣传-媒体宣传							

查看器 控制台 调试器 样式编辑器 着色器编辑器 Canvas 性能 时间线 网络 存储 网络音频

方法	文件	域名	类型	已传输	大小	0 毫秒	320 毫秒	640 毫秒	960 毫秒	1.28 秒	1.60 秒	1.92 秒	2.24 秒	2.56 秒	2.88 秒
200 POST	AdVersionList.aspx	work.radiobuy.cn	html	31.39 KB	165.52 KB										
304 GET	JPlayerInfoot.js?0.12539599900	work.radiobuy.cn	js	2.06 KB	8.07 KB										
200 POST	CityHandler.ashx?r=0.9590516535670924	work.radiobuy.cn	plain	0.04 KB	0.04 KB										
200 POST	CityHandler.ashx?r=0.32648819833442333	work.radiobuy.cn	plain	0.04 KB	0.04 KB										

所有 HTML CSS JS XHR 字体 图像 媒体 Flash 其他 4 个请求, 173.69 KB, 2.91 秒 清除