基于百度翻译API的一种全站多语言方案

作者zozi11，代码已发布，git地址：https://github.com/zozi11/bd\_translate

**要点：**

利用JS获取当前页面正常显示的文字，并通过API翻译为其它语言，且将该内容缓存以供后续输出。

当全页翻译完之后，自动生成对应语言的数据，在下次访问时，直接从本地数据表获取对应翻译字段，避免重复调用接口导致的翻译数量达到上限和额外费用。

重点在于整体工作基于JS自动进行，无需人工处理额外代码。

**技术难点：**

1 利用JS获取当前页面所有对用户可见信息的翻译。【比如一个超链接，链接地址页面是 article.php，如果被错误翻译成 文章.php ，就会导致无法正常跳转】

**解决方案：**

基于用户指定，取出所有白名单标签内的内容，且判断标签内容是否不包含其它标签，包含则抛弃翻译。

已知缺点：如果遇到一段文字内包含标签则无法翻译。建议文本处理时用标签分段包裹。

例如：

无法翻译的场景： <p>这是一个很出彩的设计，主要是<b>头部</b>采用了镂空造型</p>

这句话中只有“头部”会被翻译。

原理是js读取p标签之后，发现标签内包含另一个标签，所以抛弃了这段内容。

需要改成类似：

<p><span>这是一个很出彩的设计，主要是</span><b>头部</b><span>采用了镂空造型</span></p>

**总之，就是将你要翻译的内容，用纯净标签包裹，文本内容应不包含除了<br>之外的其余HTML标签。（<br> 专门针对处理过所以有效 ）**

2 缓存机制，如何将当前页面快速转换为数据库内的对应数据，且无需增加额外编程开销

**解决方案：**

翻译之前查询数据库，存在则直接返回，不存在则调用API接口翻译后将结果存入数据库。