

一、适应场景

上面几个Charles的运用，主要服务对象是测试人员，而修改服务端响应结果的运用，主要服务对象是开发人员，自测或联调阶段。

有些时候我们想让服务器返回一些指定的内容，方便我们调试一些特殊情况。例如列表页面为空的情况，数据异常的情况，部分耗时的网络请求超时的情况等。

如果要服务器配合构造相应的数据显得会比较麻烦。

这个时候，使用 Charles 相关的功能就可以满足我们的需求。

根据具体的需求，Charles 提供了 Map 功能、Rewrite 功能以及 Breakpoints 功能，

都可以达到修改服务器返回内容的目的。这三者在功能上的差异是：

Map 功能适合长期地将某一些请求重定向到另一个网络地址或本地文件。

Rewrite 功能适合对网络请求进行一些正则替换。

Breakpoints 功能适合做一些临时性的修改。

二、三种不同方式介绍

2.1、Map 功能

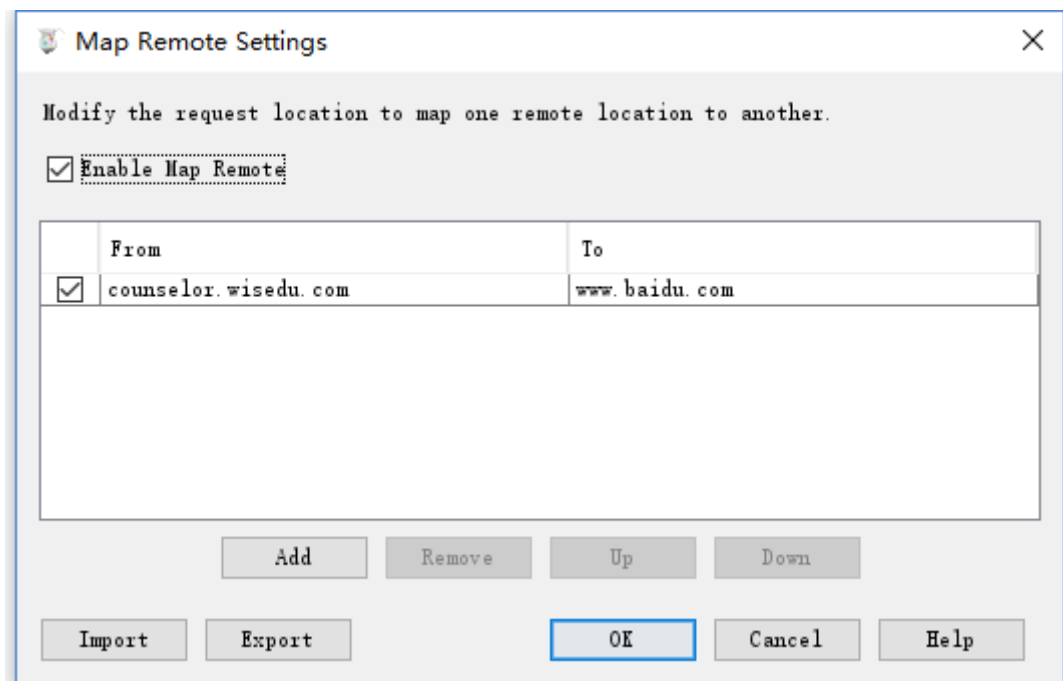
Charles 的 Map 功能分 Map Remote 和 Map Local 两种，

Map Remote 是将指定的网络请求重定向到另一个网址请求地址，

Map Local 是将指定的网络请求重定向到本地文件。

在 Charles 的菜单中，选择 “Tools” -> “Map Remote” 或 “Map Local” 即可进入到相应功能的设置页面。

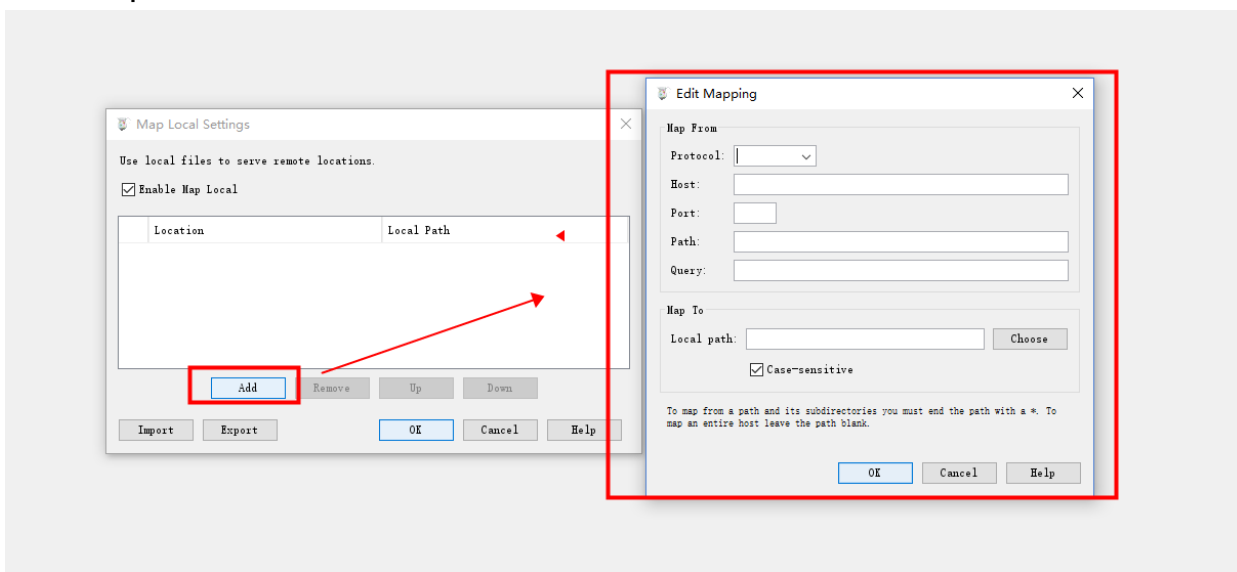
对于 Map Remote 功能，我们需要分别填写网络重定向的源地址和目的地址，对于不需要限制的条件，可以留空



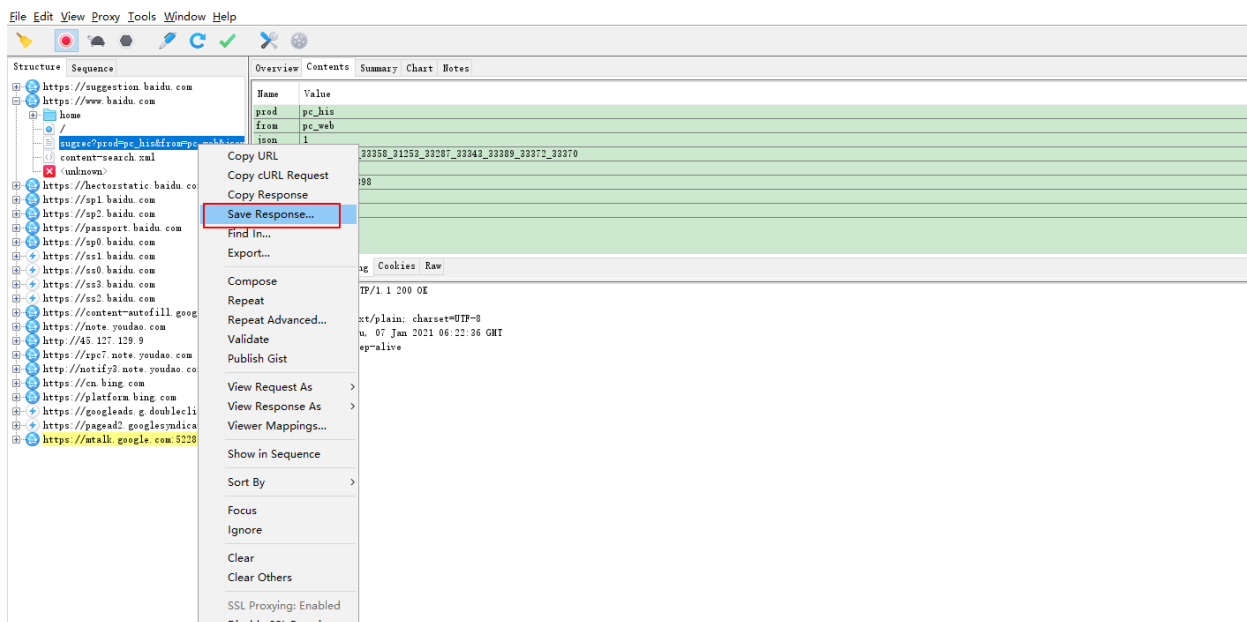
如上配置，我们就将访问counselor.wisedu.com的请求映射到baidu了



对于 Map Local 功能，我们需要填写的重定向的源地址和本地的目标文件。



对于有一些复杂的网络请求结果，我们可以先使用 Charles 提供的 “Save Response...” 功能，将请求结果保存到本地（如下图所示），然后稍加修改，成为我们的目标映射文件。



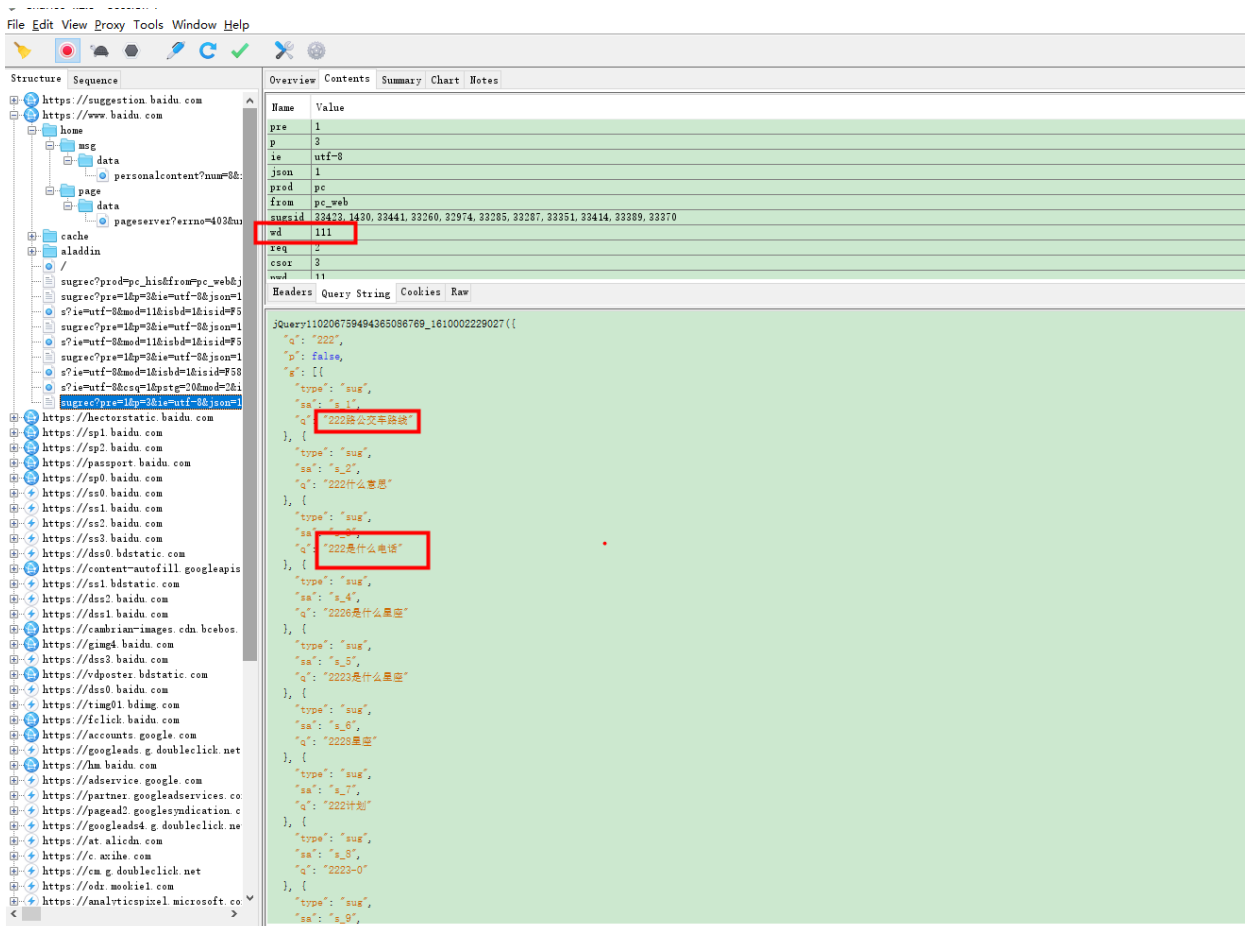
2.2、Rewrite 功能

该功能适合对某一类网络请求进行一些正则替换，已达到修改结果的目的。

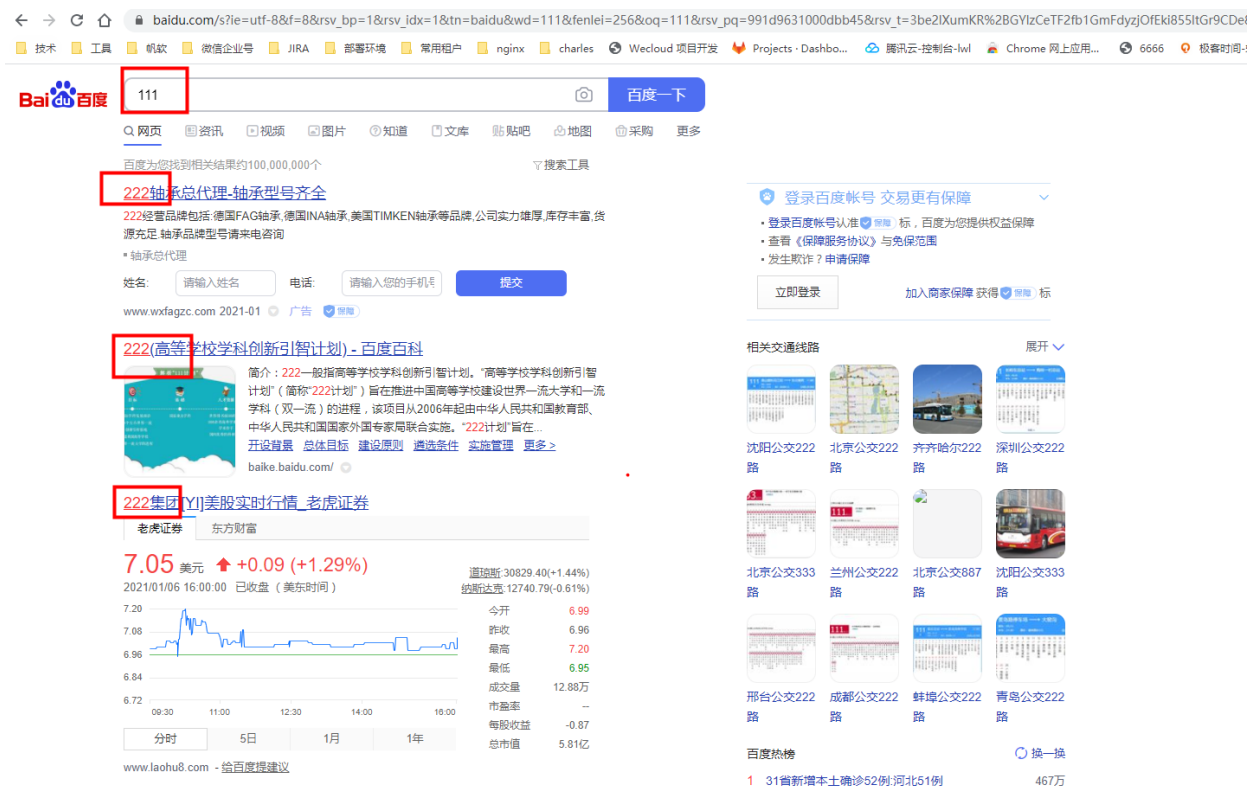
比如我们百度搜索 111，



抓包结果如下



再次访问百度，搜索111，发现结果已经改变了



2.3、breakpoints断点修改响应结果

具体操作已在05章节介绍过。

对于单次响应结果的修改，breakpoint就能快速简单的满足需求

