## 离线页面

通常web内容都需要在线（连接到网络）才能使用。比如我们之前做的找不同游戏，部署到IIS中之后，如果IIS站点停止了，或者部署到远程服务器时网络断了，就无法玩这个游戏了。有没有一种方式能够让游戏在不连网的情况下也能玩呢？就像手机APP或桌面APP一样。这时就需要使用离线页面的技术，具体的介绍可以参考：

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Using_the_application_cache>

离线页面很简单，只需要在页面上添加离线清单文件即可，通常在首页或功能首页添加

设置页面<html>标签的manifest属性指向清单文件

<html manifest="index.manifest">

清单文件的后缀名没有限制，但必须为清单文件指定正确的MIME类型：

text/cache-manifest

那什么是MIME类型，怎样才能设置MIME类型呢？

## MIME类型

要理解什么是MIME类型及为什么会产生MIME类型，需要先从文件扩展名说起：

.txt

.mp3

.doc

.docx

都是常见的扩展名，文件扩展名是无限多的，因为它可以由程序员自己决定，比如你开发一个桌面程序可以使用.zhiyou100这个扩展名或者其它你希望的名称

浏览器遇到不认识的扩展名会怎么处理呢？除了交给操作系统之外，浏览器实际上没法处理不认识的扩展名。还有一种情况，就是如果文件（或URL）没有扩展名，那怎么办呢？

这时就需要提供一个机制，让浏览器能处理无限的扩展名，这个机制就是MIME类型

扩展名是无限的

内容的类型和程序功能类型有限的

text 纯文本内容

audio 音频内容

video 视频内容

image 图片内容

application 程序

MIME类型：

使用有限的类型（text/image/audio/video/application）

对无限的扩展名进行分类，使浏览器和邮件客户端能够处理所有已知或未知的文件

text/html

text/css

text/javascript

application/javascript

image/jpg

image/jpeg

image/png

image/gif

..

audio/mp3

## 在IIS中设置MIME类型

在IIS中可以使用“MIME类型”图标管理当前站点或目录的MIME类型，可以添加修改、删除MIME类型设置MIME通常会影响HTTP响应头中的Content-Type头

在IIS中，没有设置MIME类型的扩展名可能无法正常访问

此时在MIMIE类型设置中添加一个新设置项即可

如在IIS根目录中放置一个 test.zhiyou100

没有设置MIME类型时是无法访问的，设置成text/html就可以访问了

## 回到离线页面

**清单文件的结构：**

CACHE MANIFEST

# 这里是注释内容

# v1 版本号注释，用来提示浏览器离线内容是否有变化，更新内容后要更改版本号

# 2016-06-06 清单的生成日期

CACHE:

缓存文件列表

可以是文件名、相对路径、绝对路径、http开头的完整路径

CACHE:这个段落是默认的，CACHE:标题可不写

NETWORK:

不缓存的文件列表

可以使用\*通配符

FALLBACK:

离线失败时显示的后备页面

练习：找不同游戏增加离线清单文件