# asp .net 机试

## 提示：

1. 可上网
2. 时间有限，尽量用简单的方法实现功能
3. 以下命题基本都是独立的，可选做，多做有加分
4. 时间约1小时，但不做限制

## 一、搭建一个站点（50%）

搭建一个站点并满足以下需求：

1. 使用asp .net mvc 4.0搭建，完成后通过IIS发布（5%）
2. 项目根目录放在E:\project\test
3. IIS发布时网站根目录放在E:\web\test

2、网站字符集使用utf-8，Response Header中不能有敏感的header信息（5%）

3、站点启动时，加载【获取或设置用于验证服务器证书的回调】事件，并通过配置文件设置是否验证https证书（5%）

4、自定义错误页面，对可能出现的错误重定向到此错误页面，并要求显示错误statusCode（10%）

5、定义一个主页，主页中显示站点名称，名称需从数据库读取，数据库信息如下：（10%）

数据库IP：192.168.10.30

用户名：test

密码：test

库名：Test

6、定义三个子页面，页面路径分别为：/news/01、/\*11x5/kj、/\*11x5/kj（5%）

7、在/\*11x5/kj页面，使用post方法调用如下接口并获取结果，显示在页面中，显示效果不做要求（10%）

请求链接：http://www.acaicp.com.cn/Ajax/10002

请求参数：LotId=1212&TermRange=0

## 二、定义一个接口（50%）

在题一的基础上定义一个接口，具体要求如下：（对于名词不了解，可以查看***[三、名词解析：](#_三、名词解析：)***）

1、如果选择题二，题一 4，5，6，7，8可以不做

2、站点启动时，需要加载E:\web\Sd11x5.txt历史开奖到缓存中

3、接口路径为：/ajax/100000，100000表示接口编号（5%）

4、接口仅支持post请求（5%）

5、接口需要做参数验证（5%）

6、接口需要进行Md5验签，验签参数按字母顺序排序，格式：（5%）

param1=value1&param2=value2&param3=value3&key=keyvalue

7、接口参数要求为json格式，格式大致为：（5%）

{"param1":"value1","param2":"value2","param3":"value3","sign":"signvalue"}

8、接口返回要求为json格式，格式大致为：（5%）

{"result":"1","errorMsg":"\*\*\*","value":"{\*\*\*}"}，value的值也为json对象

9、接口功能描述如下：（20%）

用户输入要查询的彩种名称，如：[Sd11x5]，并输入一组任五号码，如：[01,02,03,04,05]，要求查询这组号码的如下值

a) 理论出现概率（5%）

b) 在历史开奖中的中奖次数（5%）

C) 历史最大遗漏（10%）

## 三、名词解析：

Sd11x5：彩种 山东十一选5 的简称

11x5：一个彩种，一共11个号码：[01 02 03 ... 10 11]，每期会从11个号码中选取5个号码作为开奖号码，如：01,02,03,04,05

任五：11个号码中任选5个号码的组合就是任五，如[01,02,03,04,05]

中奖：如果所选择的5个号码与开奖号码一致，则代表已中奖

理论出现概率：任意一组任五号码，在某期开奖中出现的几率(1/所有任五号码组合数)

中奖次数：在历史开奖中，如果在某期中奖了，则出现次数加1

最大遗漏：一组任五号码二次出现的最大间隔期数

历史开奖：E:\web\Sd11x5.txt，17010101 09,10,04,05,06

17010101：期号

09,10,04,05,06：17010101期的开奖号码