# dd第一部分：.NET基础

1. DateTime.Parse(str),这段代码可能有什么问题？

ArgumentNullException 空引用异常

FormatException 格式异常

1. 请完成从byte[]转向string的代码片段

byte[] byteArray =System.Text.Encoding.Default.GetBytes("123");

System.Text.Encoding.Default.GetString(byteArray );

1. Unicode与UTF-8是什么关系？

ASCII编码和Unicode编码的区别：ASCII编码是1个字节，而Unicode编码通常是2个字节。  
UTF8是对Unicode字符集进行编码的一种编码方式

Unicode是一套复杂的字符编码标准，简单来说就是将人类使用的每个所谓字符与一个非负整数对应，并且保证不同的字符对应的整数一定不同。UTF-8是这个整数的编码方式，用1到4字节来表达一个整数。

4.在多线程环境中，以下代码有什么问题？如何改进？

private new Dictionary<string,int> myDic = new Dictionary<string,int>();

if(!myDic.ContainsKey("key"))

{

myDic["key"]=10;

}

不是线程安全的代码,可能会报在Dictionary中加了重复的Key

改进:1.使用ConCurrentDictionary<int,string> dic=new ConCurrentDictionary<int,string>();

Dictionary<string, int> loggreDic = new Dictionary<string, int>();

object locker = new object();

public Logger GetLogger(string cmdId)

{

if (!loggreDic.ContainsKey(cmdId))

{

lock (locker)

{

if (!loggreDic.ContainsKey(cmdId))

{

loggreDic.Add(cmdId,1);

}

}

}

return loggreDic[cmdId];

}

1. 请简述MVC架构中Model,View,Controller三者之间的关系？   
   Model 模型 Model 和数据库关联进行数据的增删改查操作

View 视图 前端页面，对数据的展示的录入

Controller 控制器 负责路由的处理和对前后端数据的业务逻辑的处理

1. asp.net mvc中什么是filter?它的作用是什么（或者说什么情况下适合用filter）？它体现的是什么编程思想？   
     
   过滤器

在日志操作，异常拦截，验证登录，验证权限 OnActionExecuting,OnActionExecuted

体现了AOP（面向切面编程）的思想

1. WCF的使用中，采用TCP协议绑定与HTTP绑定各有何优势？   
   NetTcpBinding 使用TCP协议，用于在局域网内跨机器通信，有几个特点：可靠性，事物支持和安全，优化了WCF到WCF的通信，限制是服务端和客户端都必须使用WCF来实现，经过三次握手一直保持连接状态！

HTTP绑定，无状态通信，能够将WCF服务公开为传统的ASMX Web服务，是以前就的程序能够使用现在的WCF服务。在实际开发中一个WCF服务可能会给不同的程序调用，如给Java的程序调用，给Flex的程序调用等，那么采用BasicHttpBinding最合适不过了，使用HTTP协议，text/xml编码方式！

1. WCF标准配置的三要素是什么？   
   Address 服务地址 地址决定了服务的位置，解决了服务的寻址问题

Binding 绑定类型 绑定实现了通信的所有细节，包括网络传输，消息编码，以及其他为实现某种功能（比如安全，可靠传输，事物等）对消息进行相应的处理，WCF中具有一系列的系统定义绑定，

比如BasicHttpBinding,WsHttpBinding,NetTcpBinding

Contact 契约类型 契约是对服务操作的抽象，也是对消息交换模式以及消息结构的定义

EndPoint 终结点包含了实现通信所必须的所有信息

1. 请列举您熟悉的开源框架   
   log4net,jquery,bootstrap,easyui,Json.net,NPOI,EntityFramwork,HighCharts
2. 请简述什么是面向服务的架构（SOA）？

SOA架构，是一种粗粒度、开放式、松耦合的服务结构，要求软件产品在开发过程中，按照相关的标准或协议，进行分层开发。通过这种分层设计或架构体系可以使软件产品变得更加弹性和灵活，且尽可能的与第三方软件产品互补兼容，以达到快速扩展，满足或响应市场或客户需求的多样化、多变性。

面向服务架构，是一个组件模型，他将应用程序的不同单元通过这些服务之间定义的良好的接口和契约联系起来，接口是采用中立的方式进行定义的，它采用独立于实现服务的硬件平台，操作系统和编程语言，这使得构建在各种这样的系统中的服务可以以一种统一和通用的方式进行交互！

特征：1、可重用 2.松耦合 3.明确的定义接口 4.无状态的服务设计，不依赖其他服务的上下文和状态 5.基于开放标准

# 第二部分：Web前端技术

1. 请描述以下HTTP返回状态码的意义

**200**: 请求成功

**304**:文件未修改

**400**:错误的格式请求

**401：未授权**

**403：禁止访问**

**404**:找不到地址

**500**:服务器内部错误

**503**:服务器维护或过载，当前无法处理此请求

1. 对于一个Http页面的内容：CSS+HTML+Javascript,考虑性能问题，这三者的结构顺序一般是怎样的？并简述采用该顺序的理由   
   CSS一般写在HTML的head部分，javascipt写在body的底部位置

Html用来做结构，CSS用来做表现，JavaScript用来做动作

1. 对于Http页面调试，你一般使用什么工具？   
   fidder和postman
2. jQuery中判断选择框是否选中的写法是什么？   
     
   $(“#id“).is(“:checked”)

$(“#id“).attr(“checked”)

$(“#id“).prop(“checked”)

$(“#id: checked “).val()

1. 对页面的三个button使用以下代码绑定事件，三个button分别点击后弹出的内容是什么？

<html>

<body>

<button>node1</button>

<button>node2</button>

<button>node3</button>

</body>

<script language="javascript">

var add\_click\_handlers=function(nodes){

for(var i=0;i<nodes.length;i++){

nodes[i].onclick=function(e){

alert(i);

}

}

}

add\_click\_handlers(document.getElementsByTagName("button"));

</script>

</html>

请说明以下javascript执行后将弹出什么内容？以下代码有什么问题？

function foo(){

var i=10;

j=12;

}

function bar(){

alert(j);

}

foo();

bar();

弹出12，j=12没使用var，默认是全局变量，这样浪费内存，不安全！

请说明以下javascript代码，目的是将字符串转换位十进制整数。请问执行后将弹出什么内容？代码有什么问题？

var str="08”;

var i=parseInt(str);

alert(i)

parseInt("11",10) 是要将十进制的"11"转换为整数，

1. javascript中定义和构建数组和对象的方式有哪些？   
   var array=[];

var array=[1,2,3];

var array=new Array();

var array=new Array(20);

var array=new Array(‘1’,’2’,’3’)；

1. 按javascript一般规范，使用大写字母开头命名的变量或类型，是有什么约束条件的？

8.请优化以下两段代码的性能

function processData(data){

if(data.count>0){

for(var i=0;i<data.count;i++){

processItem(data.Items[i]);

}

}

}

function createOptions(){

var list=document.getElementById("list");

for(var i=0;i<10;i++){

var item=document.createElement("li");

item.innerHTML="Option #"+(i+1);

list.appendChild(item);

}

}

# 第三部分：Oracle数据库

**一．自定义异常的使用**

要求：

* 1. 用plsql实现判断输入参数是否为空的存储过程，如果参数为空，抛出 “参数值为空”的自定义异常。
  2. 实现一个名称为main的存储过程，调用a)步骤实现的存储过程，捕获“参数值为空”的自定义异常，并打印输出。
  3. 异常名称为“g\_ex\_argument\_is\_null”，异常代码为：-20001
  4. 注意：两个存储过程在同一个package中

1. **分析函数的使用**

描述：有这样一份销售额的数据表

|  |  |
| --- | --- |
| **月份** | **金额** |
| 2013-01 | 1000 |
| 2013-02 | 1200 |
| 2013-03 | 1400 |
| 2013-04 | 1600 |
| 2013-05 | 1300 |

要求：请回答以下SQL中C1字段值代表的意思：

SELECT月份, 金额, round((ratio\_to\_report(金额) OVER()) \* 100, 2) ASC1

FROM销售额

1. **行列转换**

student subject grade

--------- ---------- --------

student1 语文 80

student1 数学 70

student1 英语 60

student2 语文 90

student2 数学 80

student2 英语 100

……

转换为

语文 数学 英语

student1 80 70 60

student2 90 80 100

……

语文 数学 英语

student1 80 70 60

student2 90 80 100

转换为

student subject grade

--------- ---------- --------

student1 语文 80

student1 数学 70

student1 英语 60

student2 语文 90

student2 数学 80

student2 英语 100

1. **树形结构递归**

描述：有这样一个记录组织架构层级关系的表结构(Organization)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | PARENT\_ID | NAME |
| 1 | 0 | 公司 |
| 2 | 1 | 事业群 |
| 3 | 2 | 部门 |
| 4 | 3 | 小组 |

要求：请写一段sql输出结果为：\公司\事业群\部门\小组

1. **异常定位和处理**

描述：使用plsqldeveloper连接数据库时，报出异常：ORA-12154: TNS: 无法解析指定的连接标识符

要求：请给你出定位和解决该异常的步骤和解决方法