

开发、设计人员技术考试

2012年4月26日
13:54

一. 单项选择题（每题2分，共60分）

- 平时我们在Visual Studio 2010中调试一个运行在w3wp.exe进程中的web应用时，单步执行超过一分多钟后，进程总是会突然挂起，请问**最有可能**的原因是？
 - 网络防火墙中没有为w3wp.exe设置例外
 - 防病毒软件没有为w3wp.exe设置例外
 - 应用程序池的Shutdown Time Limit设置过短
 - 应用程序池的Ping Maximum Response Time设置过短
- 下面关于我们Web应用的运行环境，哪个说法是正确的？
 - 我们可以运行在IIS 7(7.5)和IIS 6，但是只能运行各自的集成模式下
 - 我们只能运行在IIS 7(7.5)，不支持IIS6
 - 我们可以运行在IIS 7(7.5)和IIS 6上，无论是经典模式还是集成模式，但是需要修改web.config文件
 - 我们可以运行在IIS 7(7.5)和IIS 6上，无论是经典模式还是集成模式，不需要修改任何config文件
- 我在环境变量中配置了MCSConfigDir的指定值，但没有效果，请问解决此问题**开销最小**的做法是什么？
 - 回收应用程序池
 - 重启应用程序池
 - 执行iisreset命令
 - 重启计算机
- 应用使用的一个配置节（非集合类），分别配置在下面的配置文件中，请问哪一个**最终生效**？
 - machine.config
 - 与machine.config同目录下的web.config
 - MCS.Framework.config
 - 应用的web.config
- 如果我们希望同一套程序（在同一个目录下），在一台机器上部署多个站点，访问的数据库不同，请问一下哪条说法是正确的？
 - 需要配置多个IP，且修改环境变量MCSConfigDir
 - 需要配置多个端口，且修改MCS.ConfigMapping.Config和相关配置文件
 - 只要修改MCS.ConfigMapping.Config和相关配置文件即可
 - 不可能配置出来，除非将程序复制到不同的目录下
- 在我们的web应用中，如果代码中需要访问一个网络共享文件夹，请问如下部署方式哪个是**最佳**的？
 - 将共享文件夹设置成所有人都可以访问
 - 将应用程序池的账户设置为LocalSystem
 - 在应用的配置文件中设置impersonate配置节，设置一个域帐户，且该域帐户可以访问共享文件夹
 - 将应用程序池的账户设置为一个域帐户，且该域帐户可以访问共享文件夹
- 应用部署时，我们建议将应用服务器（web）和数据库服务器部署在一个域内，请问以下因素哪个是**最关键**的？
 - 为了使用DTC服务
 - 为了数据库访问更安全
 - 为了更好地进行异常和性能监控
 - 因为应用服务器和数据库服务器（SQL Mail）都使用发送邮件功能
- 请问下面哪些和配置信息访问有关的类是我们平台所提供的，而不是.Net Framework提供的？
 - ConfigurationBroker
 - ConfigurationManager
 - ConfigurationSection
 - ConfigurationSource
- 请问关于我们平台中的缓存功能，下面哪条说法是**不正确**的？
 - 我们的缓存是存放在内存中的
 - 我们的缓存是分类的
 - 我们可以为不同类别的缓存设置内存大小
 - 当缓存中有些条目失效后，不会被清理掉，而是会被新添加的项覆盖掉
- 我们的平台中，内置了一些缓存依赖（Dependency），请问下面哪一个**不是**平台所提供的？
 - SqlCacheDependency
 - AbsoluteTimeDependency
 - MixedDependency
 - CookieCacheDependency
- 如果我们将web应用部署到多台服务器上（例如网络负载均衡），当用户通过某台服务器修改了流程定义，然后用户使用刚刚修改的流程启动了一个流程实例，请问下面哪个说法是正确的？
 - 用户无论访问那台服务器，新修改的流程都需要过一段时间（1分钟）才能生效
 - 用户无论访问那台服务器，新修改的流程马上就会生效
 - 用户只有访问那台刚刚执行过修改流程的服务器时，新修改的流程才会马上生效
 - 除非重启各自的应用程序池，否则无论用户访问哪台服务器，新修改的流程都不会生效

12. 下面列出的配置元素，哪一个**不是**平台所提供的？
- UriConfigurationElement
 - IdentityConfigurationElement
 - TypeConfigurationElement
 - ConverterConfigurationElement
13. 关于平台的表达式解析，请问下面哪条说法是**正确**的？
- 平台的表达式解析是基于动态编译的
 - 这条表达式的语法是不正确的：Book.Author <> "Shen Zheng"
 - 用文本来表示的表示经过解析后，首先会形成一颗语法树，但不是二叉树。然后通过遍历树来计算结果
 - 应用可以定制表达式中的运算符
14. 下面哪个对象，能作为平台提供的ContextCacheQueue的载体？
- AppDomain、Thread静态变量、HttpContext
 - AppDomain、HttpContext、OperationContext
 - Thread静态变量、HttpContext
 - HttpContext、OperationContext
15. 当我们单步调试数据库操作时，一分钟后突然报出事务已经取消，请问进行哪些调整可以**避免**此问题？
- 修改配置节TransactionConfigurationSection中的timeOut属性
 - 修改数据库连接串中的commandTimeOut属性
 - 修改数据库连接串中的connectionTimeOut属性
 - 修改Windows的组件服务中分布式事务的超时时间
16. 请问如果将连接串conn中的Enlist设置为false时，关于下面的代码中数据库事务的描述哪一条是正确的。

```
using (DbContext context = DbContext.GetContext("conn"))
{
    using(TransactionScope ts = new TransactionScope(...))
    {
        DoInsert("conn");
        DoInsert("conn");
        ts.Complete();
    }
}
void DoInsert(string connName)
{
    Database db = DatabaseFactory.Create(connName);
    db.ExecuteScalar(CommandType.Text,
        "INSERT INTO USERS(USER_ID) VALUES('1234')");
}
```

- 两次执行DoInsert都在同一个事务中，但是都是本地事务
 - 两次执行DoInsert都在同一个事务中，但是都是分布式事务
 - 两次执行DoInsert**不在**同一个事务中，但是都是本地事务
 - 根本没有启动数据库事务
17. 以下哪一个场景，在拼接SQL语句时，必须考虑使用TSqlBuilder的CheckUnicodeQuotationMark方法
- 当字符串参数中含有中文时，例如Name = '苍井空'
 - 当字符串参数中含有非拉丁语言时，例如Name = 'あおい・そら'
 - 当字符串参数中含有拉丁语言时，例如Name = 'Aoi Sola'
 - 当字段的Collation和参数值的类型不一致时，Name = 'あおい・そら'。Name的Collation设置为中文时
18. TSqlBuilder的FormatDateTime方法会将日期类型格式成标准的日期格式，请问下面哪一项是标准的日期格式？
- yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff
 - dd-MM-yyyy HH:mm:ss.fff
 - yyyy/MM/dd HH:mm:ss.f
 - yyyyMMdd HH:mm:ss.fff
19. 关于ORMapping的说法，下面哪一句说法是正确的？
- 只有在类上标注了ORTableMapping属性，才能生成INSERT或UPDATE语句
 - 基类的公有属性是不会出现在INSERT或UPDATE语句的字段中的，只有派生类的才可以
 - 只有设置了ORFieldMapping的PrimaryKey，才能生成带WHERE子句的UPDATE语句
 - 只有标注了ORFieldMapping的类属性，才会出现在INSERT或UPDATE语句的字段中
20. 下面哪个方法可以根据登录名返回安全中心中的人员对象？
- new OguUser(logonName)
 - OguMechanismFactory.GetMechanism().GetObjects<IUser>(SearchOUIDType.LogOnName, logonName)
 - new LogOnIdentity(logonName)

- D. new DeluxIdentity(logonName)
21. 当我们在服务器上部署应用环境时，下面与单点登录有关的配置节，哪一个是一定要修改的？
- A. passportSignInSettings
 - B. passportClientSettings
 - C. passportEncryptionSettings
 - D. AuthenticateDirSettings
22. 同一个Web应用部署在两台服务器A和B上，当出现异常页面时，A服务器返回的页面上有错误栈信息，而B服务器返回的页面上没有错误栈信息，有可能的原因是什么？
- A. A服务器上部署的程序编译成Debug版的，而B服务器部署的程序编译成Release版
 - B. A服务器上部署的程序的web.config中的compilation的debug属性为True，而B服务器的是False
 - C. 在MCS.Framework.config中的applicationErrorLog配置节中，defaultLogEventType配置不同
 - D. A服务器部署的IIS是集成模式，B服务器部署的是经典模式
23. 如果使用JSONSerializerExecute的Serialize方法来进行JSON序列化时，请问一个日期类型的数据会序列化成哪一种形式？
- A. "1972-04-26 12:00:00.000"
 - B. #1972-04-26 12:00:00.000#
 - C. "\Date(628318530718)\V"
 - D. #19720426 12:00:00.000#
24. 表单页面（从ViewBase<T>派生），我们在ViewState中放了大量的数据，而页面中的隐藏域__VIEWSTATE中的内容始终很小，请问原因是什么？
- A. ViewState的数据被缓存到了服务器的Session中，生命期等同于Session的有效期
 - B. ViewState的数据被缓存到了平台的Cache中，通过设置有效期来删除
 - C. ViewState存放到了SQL Server的数据库中，定期删除
 - D. ViewState存放到了服务器文件系统的临时目录下，定期删除
25. 一个表单流转到某个环节，该环节上可以有A和B两个人来处理，谁先处理以谁为准。A打开表单后，一直没有关闭，且网络没有断，请问一小时后，B打开表单，最有可能的结果是什么？
- A. B打开的表单会抛出异常，提示已经被A打开
 - B. B可以打开表单进行处理，A如果再流转，会报流程状态已经改变
 - C. B打开的表单是只读的，只能由A来处理
 - D. B可以找管理员解锁，这样B就可以打开表单进行处理，A如果再流转，会报流程状态已经改变
26. 在流程定义的活动中，请问下面哪一项描述是**错误**的？
- A. 我们可以设置“送签”、“作废”按钮的文字
 - B. 我们可以设置“同意”、“不同意”等意见输入的快捷方式
 - C. 结束点上可以设置“允许被退回”属性
 - D. 起始点上可以设置“允许作废”属性
27. 在流程定义的线上，我们有“线上条件”、“默认选择”、“优先级”这几个属性；流转时，我们选择下一步走哪一条线，是根据以下哪一种次序来进行判断的？
- A. 线上条件，默认选择，优先级
 - B. 默认选择，线上条件，优先级
 - C. 线上条件，优先级，默认选择
 - D. 默认选择，优先级，线上条件
28. 以下关于流程信息的保存，哪些描述是**错误**的？
- A. 我们可以定制流程实例的存储方式
 - B. 我们可以定制流程定义的存储方式
 - C. 流程实例和流程定义在存储时可以是压缩的，压缩比通常接近一个数量级
 - D. 如果通过SQL语句将压缩的流程信息还原成xml，只能通过平台定制的SQL CLR方法
29. 当我们在表单上使用附件（正文）控件在线编辑正文时，电脑突然掉电，重新启动后，再一次打开表单，请问以下哪一种说法**相对正确**？
- A. 附件控件会下载当前服务器端的版本，之前编辑的内容丢失了
 - B. 之前编辑的内容在服务器上有个副本，丢失的内容不多，附件控件会下载该副本
 - C. 如果在本地保存过，且和服务器端的版本不一致，附件控件会询问用户打开哪个版本
 - D. 如果在本地保存过，那么附件控件会打开本地的副本，而不是服务器端的副本
30. “李苗”和“周艳”这两个人名，会同时出现在哪个测试工程中？
- A. MCS.Library.SOA.DataObjects.Test
 - B. DataAccessTest
 - C. MCS.Library.SOA.Web.WebControls.Test
 - D. MCS.Library.CustomizeOgulImpl.Test

二. 多项选择题（每题4分，共20分；完全正确得4分，其中选对一项得1分，选错一项整题0分）

1. 在我们的web应用中，放在哪个配置文件中的配置节一旦修改后，立即生效
- A. machine.config
 - B. 应用的web.config
 - C. MCS.Framework.config
 - D. MCS.Framework.config中，对应配置节中，configSource所对应的文件
2. 如果我们希望生成的SQL表达式中，有OR的效果，请问使用下面哪个SqlClauseBuilder可以实现？

- A. InSqlClauseBuilder
 - B. ConnectiveSqlClauseCollection
 - C. WhereSqlClauseBuilder
 - D. UpdateSqlClauseBuilder
3. 我们在表单上放置了UserPresence控件，用来显示某人员A的在线状态。结果发现无法显示。但是在Lync的客户端确实可以显示A的状态，请问有可能是以下哪些原因？
- A. 人员同步服务出现故障，人员的sip地址没有同步到通讯录中
 - B. Lync客户端是和IE的在32位和64位版之间不一致
 - C. 本机防火墙允许Lync通信，但是禁止了IE上的ActiveX进行通信
 - D. A在Lync的设置中，禁止非联系人查看自己的在线状态
4. 下面关于DataBindingControl的描述，哪些是错误的？
- A. 页面上可以放置多个DataBindingControl，但是只有一个在提交时会自动校验和收集数据
 - B. 如果页面上有一个DataBindingControl，那么在表单提交时，一定会执行客户端和服务器的校验
 - C. 页面PostBack时，DataBindingControl可以仅仅收集数据而不校验
 - D. 页面提交时，DataBindingControl可以关闭客户端的校验逻辑，但是没有服务器端关闭校验的开关
5. 以下哪些手段可以收集流程上下文参数？
- A. MCS.Library.SOA.DataObjects.Workflow.IWfProcess.ApplicationRuntimeParameters
 - B. WfExecutorDataContext
 - C. DataBindingControl
 - D. WfCollectParameterControl

三. 填空题（每题2分，共10分）

1. EnumItemAttribute可以加在_____上，在_____时会显示
2. 请说明下面的代码中以下参数的含义，SEARCH_CONTENT是_____，Turtle是_____，string.Empty是_____，“CONTAINS({DataField}\$, \${Data}\$)”是_____。
WhereSqlClauseBuilder wBuilder = new WhereSqlClauseBuilder();
wBuilder.AppendItem("SEARCH_CONTENT", "Turtle", string.Empty, "CONTAINS({DataField}\$, \${Data}\$)");
3. 系统内置的分支流程返回值函数(BranchesReturnValue)有哪些返回值_____、_____和_____？
4. 平台封装好的DeluxGrid数据源基类有哪些？_____、_____和_____
5. 通过修改配置节_____，可以将登录用户扮演成其他人。

四. 问答题（共10分）

1. 条件映射类和实例化代码如下，请写出生成的WHERE子句（本题2分）

```
public class QueryCondition
{
    [ConditionMapping("CREATE_TIME", Operation = ">=")]
    public DateTime StartTime { get; set; }

    [ConditionMapping("CREATE_TIME", Operation = "<", AdjustDays = 1)]
    public DateTime EndTime { get; set; }
}

.....
QueryCondition qc = new QueryCondition();
qc.StartTime = new DateTime(2012, 4, 26);
qc.EndTime = new DateTime(2012, 4, 27);
```

答：WHERE CREATE_TIME _____ AND CREATE_TIME _____

2. 请说明WfExecutorBase以下事件的时序（本题4分）

```
protected virtual void OnAfterExecute(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnAfterModifyWorkflow(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnAfterSaveApplicationData(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnAfterTransaction(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnBeforeExecute(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnBeforeTransaction(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnError(Exception ex, WfExecutorDataContext dataContext, ref bool autoThrow);
protected abstract void OnModifyWorkflow(WfExecutorDataContext dataContext);
protected virtual void OnPersistWorkflow(WfExecutorDataContext dataContext);
```

```
protected virtual void OnPrepareApplicationData(WfExecutorDataContext dataContext);  
protected virtual void OnPrepareMoveToTasks(WfExecutorDataContext dataContext, UserTaskCollection tasks);
```

答：

3. 流程权限矩阵和安全中心的角色矩阵有哪些相同点，有哪些区别？（本题2分）

答：

4. UserSelector和OUUserInputControl控件使用场景有哪些区别？（本题2分）

答：