

**C# 项目发布说明书**

历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 作者 | 版本 | 描述 |
| 2015/02/02 | Adm Zhu | 1.0 | 1. 创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1 Introduction 4](#_Toc410659394)

[1.1 Purpose 4](#_Toc410659395)

[1.2 Target 4](#_Toc410659396)

[2 上线服务器准备 4](#_Toc410659397)

[2.1 平台要求 4](#_Toc410659398)

[2.2 数据库访问权限 4](#_Toc410659399)

[2.3 网络访问 4](#_Toc410659400)

[2.4 环境是否一致 4](#_Toc410659401)

[2.5 数据库 4](#_Toc410659402)

[2.6 数据库的脚本 4](#_Toc410659403)

[2.7 数据 4](#_Toc410659404)

[2.8 数据库的备份 4](#_Toc410659405)

[3 程序包准备 4](#_Toc410659406)

[3.1 SVN 4](#_Toc410659407)

[3.2 程序配置 5](#_Toc410659408)

[3.3 程序相关文件是否齐全 5](#_Toc410659409)

[3.4 资源文件是否过大 5](#_Toc410659410)

[3.5 其它检查 5](#_Toc410659411)

[4 测试与验证 5](#_Toc410659412)

[4.1 安排QA测试和验证 5](#_Toc410659413)

[4.2 汇总测试结果与客户确认是否可以上线 5](#_Toc410659414)

[5 邮件 5](#_Toc410659415)

[5.1 写明邮件的主题 5](#_Toc410659416)

[5.2 邮件主体内容 5](#_Toc410659417)

[5.3 邮件结尾内容 5](#_Toc410659418)

# 介绍

## 目标

指导开发人员，测试人员，业务支持人员高质量交付项目。

## 阅读对象

Developer, Tester, BS, AM/AE and so on.

## 上线内容

Spark BO 除了活动之前内容。

### 用户管理

### 活动管理

### 互动管理

### 统计管理

# 上线服务器准备

## 平台要求

操作系统64位，需要安装附件中的AccessDatabaseEngine\_X64.exe数据库驱动。

## 数据库访问权限

需要创建LinkedServer,访问CRM数据库中的Person表，相关的存储过程：Proc\_InitMemberInfomation（在CRM目标中）需要更新。

Select count(\*) from crm.dbo.person

## 其它资源访问

后台除微信网站，没有外网访问要求。网站中需要创建几个文件目录用于存放用户上传的文件，可在发布时把程序包增量发布。

## 环境是否一致

Web.config不在发布包中，需要根据生产环境额外处理。

## 数据库

## 数据库的脚本

检查字符集是否一致，建议使用Unicode, 准备表结构的创建或修改，视图，存储过程的修改。所有的脚本都必须签入到SVN上，脚本的执行可以多次执行，结果与一次执行无差异。

## 数据

如果涉及到数据，将基础数据的初始化，旧数据的导入等编写成可重复执行的脚本或具体操作指导文档。



### 新建表脚本

/Loccitane/V2.0/Sprak v2.0 Scripts/CreateTable.sql

### 更新现有表结构脚本

/Loccitane/V2.0/Sprak v2.0 Scripts/SqlCompareTable

### 新建存储过程脚本

/Loccitane/V2.0/Sprak v2.0 Scripts/CreateProcedure.sql

## 数据库的备份

上线前备份后台网站的数据库，然后进行脚本和数据的更新。

# 程序包准备

## 敏感信息加密处理

找到操作系统中dot net framework的bin目标通过利用命令行工具aspnet\_regiis.exe实现加密和解密web.config

比如，加密数据库链接：使用命令行工具加密和解密web.config文件中的数据库连接字符串时，只需要简单的语法命令：

>aspnet\_regiis -pef "connectionStrings" "d:\www\webroot"

以下是加密前字符串：

<connectionStrings>

<add name="DefaultConnection" connectionString="data source=172.31.238.2;user ID=sa;password=abc123$;persist security info=True;initial catalog=SparkABC" providerName="System.Data.SqlClient" />

</connectionStrings>

以下是加密后字符串：

<connectionStrings configProtectionProvider="RsaProtectedConfigurationProvider">

<EncryptedData Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element"

xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">

<EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#tripledes-cbc" />

<KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

<EncryptedKey xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">

<EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1\_5" />

<KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

<KeyName>Rsa Key</KeyName>

</KeyInfo>

<CipherData>

<CipherValue>tDyPw/76QKASDCj+neZlZeVSK+dhdWxm1cKO2xZNnFY1++ZxA4DPF1Hi0XtL7X2Zj5bujJCJFkeBkj2oS57McIjtySU7bVWyBoNl7KdvixSBRTnUB/DcrqnE2UnkPZ0us39H1TrWy9N/GS0JHSl8wqaTSeKRKMGXnZ3PEM/0+yg=</CipherValue>

</CipherData>

</EncryptedKey>

</KeyInfo>

<CipherData>

<CipherValue>y4DCNwdcBCwuxc0SsKhklUlROqcaV5pHWoUS+EeZefviwlvX9CooLENLrdUTHeJt/U9xJHgFKCS/YgmdTtO+qHj+t9UhbKVZnYbWWIQdxLhzryFxrrWxnZIblH1vqC461xaDoN/uV70DM5aNCVQ2ZL11z+9+z1qci6a5SdFn+ddq8QI6Hu2cPfWZthpYRgvQ9FKvoCT0pkF1kDjDOafzaJSdf05/uW+ch6woFfu1AkufwQ4BSWXQm3ynxkTPxpyrnjblJxTomwXvPvVayc8HoEunT1q692fAF0rtv7Z2lnOn/2GVLjLfmahrc3w1Yy9/HOyiJcvKQDb/cMkU9pOHjA==</CipherValue>

</CipherData>

</EncryptedData>

</connectionStrings>

如果需要对其它信息加密，只需要修改“connectionStrings”为要加密的Section即可！

# 通知上线

## 邮件主体内容

重申邮件的主题，罗列修改的内容。要求BS执行的内容（可包含但不限于）：

* 备份程序，数据库，文档等
* 关闭网站，数据库等服务器
* 执行数据库脚本，批处理程序
* 更新程序包
* 修改程序配置
* 重启网站，数据库服务等
* 验证更新是否成功。

## 邮件结尾内容

指出接收人完成上线工作后需要处理的内容（包含但不限于）：

* 让BS验证并回复更新是否成功
* 让测试人员测试最新内容
* 让Account确认更新