**管理公告栏用例**

注意：B为基本流符号、A为备选流符号、AA为备选流的备选流符号、E为异常流符号。

**1、简要说明**

本用例说明系统管理员如何编辑并发布一些有关餐品新动态以及餐品商业活动等相关公告给用户。

**2、涉及参与者**

启用此用例的主角为系统管理员。

**3、事件流**

**1、基本流**

B1、开始用例

系统管理员点击导航栏中的公告栏图标。

B2、进入公告栏页面

系统弹出所有已经发布的公告。

A1、更新某条公告

A2、修改某条公告

A3、删除某条公告

B3、发布新的公告

点击公告栏页面右上角的发布按钮。

B4、进入发布新公告页面

系统弹出新公告的页面，里面有“编辑”按钮和“发布”按钮，有标题框、类型框、内容框。

B5、点击“编辑”按钮

点击界面中的编辑按钮，页面中的每个框都进入可编辑状态，然后分别输入公告的标题、类型以及内容。

B6、点击“发布”按钮

点击页面最下方的“发布”按钮，弹出正在发布页面，需要等候一下。

E1、公告内容不能为空

E2、公告类型不能为空

E3、公告标题不能为空

B7、发布成功

系统返回发布成功的提示信息。

B8、用例使用结束

**2、备选流**

A1、更新某条公告

选中需要更新的那条公告，页面下方将有“更新”、“删除”、“修改”三个操作的操作栏。

A1.1、点击“更新”按钮

点击操作栏中的“更新”按钮。这一步还只是更新的开始即开始进入公告内容的添加状态。

A1.2、弹出更新页面

系统弹出该公告的更新的页面，在这个页面里面有“添加”按钮，更新就是往公告里面添加新的内容。

A1.3、点击“添加”按钮

在页面中有一个添加内容框，在框里面添加需要添加的内容，添加完内容后，新内容会自动添加在该公告的末尾。此时公告的最后一次修改时间更新，更新后的更新后的公告会发布在公告栏靠前的位置。

A1.4、提交

点击页面下方的“提交”按钮。

A1.5、提交成功

返回提交成功的提示信息。

A2、修改某条公告

选中需要修改的那条公告，然后在页面下方会出现三个按钮，分别是“修改”、“删除”、“更新”三种操作。

A2.1、点击“修改”按钮

点页面下方的“修改”按钮

A2.2、显示公告旧内容页面

在这个页面中，系统管理员阅读公告内容，然后点击需要修改的地方，进入编辑状态。

A2.3、删除、修改该部分

系统管理员删除某些错误的地方或者不想在公示的内容，然后改为正确的内容。如果某部分还想再添加某一些东西，直接添加在该位置。

A2.3、提交

点击页面下方的“提交”按钮。

A2.4、修改成功

系统返回修改成功的提示信息。

A3、删除某条公告

选中想要删除的那一条公告，然后在界面下方会出现三个按钮，分别是“修改”、“删除”、“更新”三种操作。

A3.1、点击“删除”按钮

点击页面下方的“删除”按钮。

A3.2、弹出是否删除的确认框

系统自动弹出确认框，弹出确认框的目的是防止系统管理员因为手误点了一下“删除”按钮把公告删了，因此需要这个确认框第二次确认，确认之后才会删除该条公告。

A3.3、点击“确认”按钮

如果想删除就点击“确认”，不想的话就点击“取消”。

A3.4、删除成功

系统返回删除成功的提示信息。

**3、异常流**

E1、公告内容不能为空

提示系统管理员，将要发布的新公告内容不能为空，并返回到内容编辑状态。

E2、公告类型不能为空

提示系统管理员，将要发布的新公告类型不能为空，并返回到类型的编辑状态。

E3、公告标题不能为空

提示系统管理员，将要发布的新公告标题不能为空，并返回到标题的编辑状态。

**4、特殊需求**

1、系统反应时间小于1秒

**5、前置条件**

1、登录。

2、网络良好。

**6、后置条件**

1、发布的新公告、修改和更新的公告、以及删除的公告必须在用户端得到实时的响应。

**7、扩展点**