1. 注册

**1.1 简述**

这个用例描述了一个用户如何注册通知app。

**1.2 事件流**

*1.2.1 基本流*

这个用例在在登录界面点击“注册新账号”按钮时开始。

1. 用户在登录界面点击“注册新账号”按钮。

2. 系统将用户导向注册界面，并提示用户输入“手机号/邮箱号”、“验证码”、“密码”、“重复密码”。

3. 用户填入手机号或邮箱地址并点击“验证码”一栏旁边的“获取验证码按钮”。

4. 系统验证用户输入的手机号或者邮箱地址是否合法，并发送包含验证码的短信或邮件。

5. 用户收到短信或邮件之后在“验证码”一栏输入对应验证码并输入密码和重复密码，接下来点击“注册”按钮。

6. 系统验证用户输入的验证码是否与发给用户的一致，并验证该手机号和邮箱地址是否已被注册，接下来将用户以已登录的身份导向app主界面。

*1.2.2 备选流*

1.2.2.1(2a,3a) 用户取消操作

用户点击“返回”按钮，返回到登录界面，终止事件流。

1.2.2.2(4a) 非法的手机号或邮箱地址

系统检测到用户输入了非法的手机号或邮箱地址，向用户发送错误信息并要求用户重新输入。

1.2.2.3(6a) 错误的验证码

系统检测到用户输入的验证码与发送给用户的验证码不一致，向用户发送错误信息并要求用户重新输入。

1.2.2.4(6b) 验证码过期

用户长时间未输入验证码，系统检测到验证码过期失效，向用户发送“验证码已过期，请重新获取” 的提示信息。

1.2.2.5(6c) 手机或邮箱地址已被注册

系统检测到用户输入的手机或邮箱地址已经被注册，向用户发送错误信息并要求用户重新输入。

**1.3 特殊要求**

无

**1.4 前置条件**

无

**1.5 后置条件**

如果用例成功执行，则用户处于已登入的状态，继而可以正常使用本app的其他功能。

**1.6 扩展点**