



产品需求说明书



目录

1. 概述	2
1.1 项目背景	2
1.2 目标用户	2
2. 产品概要	2
2.1 产品介绍	2
2.2 主要业务流程	3
2.3 功能摘要	3
3. 产品特性	4
3.1 登录及注册	4
3.1.1 登录页面	4
3.1.2 忘记密码	5
3.1.3 邮箱验证	6
3.1.4 注册	7
3.2 App 主页面	8
3.3 个人主页	9
3.4 其他用户主页	10
3.5 用户发布动态	11

1. 概述

1.1 项目背景

诸如 *Facebook*, *LinkedIn*, *Orkut* 之类的社交网络 (RS) 是互联网的一项重要服务。它们拥有各个国家和各个年龄段的广泛用户。用户可以发布个人信息并与好友轻松地进行交流 (Leucio 和 Refik, 2009 年)。

如今, 社交网络在我们的日常生活中扮演着越来越重要的角色。因此, 我们选择这一有前景的领域进行研究。我们团队采用 python 语言创建了一个社交网络应用程序 (Polink)。另外, 在本研究中, 我们选择 SQLite 作为数据存储解决方案, 得益于 SQLite 高度可移植性, 易于使用, 紧凑, 高效和可靠性 (Michel, 2010 年)。

1.2 目标用户

这款 app 的主要目标用户是 polytech 的老师和同学。我们前期也采用采访和问卷的形式, 收集用户需求。

2. 产品概要

2.1 产品介绍

现代社会的每个用户都有表达自己并与朋友交流的需求, 我们的 app 致力于原始图像内容的发布和推广。现阶段我们的 app 主要为 polytech 的师生提供服务。可以方便师生间信息的传达, 同时也可以分享生活, 拉近师生间的距离。通过分析用户需求, 我们的应用程序将执行以下功能: 注册, 用户登录, 照片发布, 照片评论。当用户更加活跃时, 用户可以扩展到各个社会阶层, 让他们随时随地分享学习和生活的乐趣。

2.2 主要业务流程

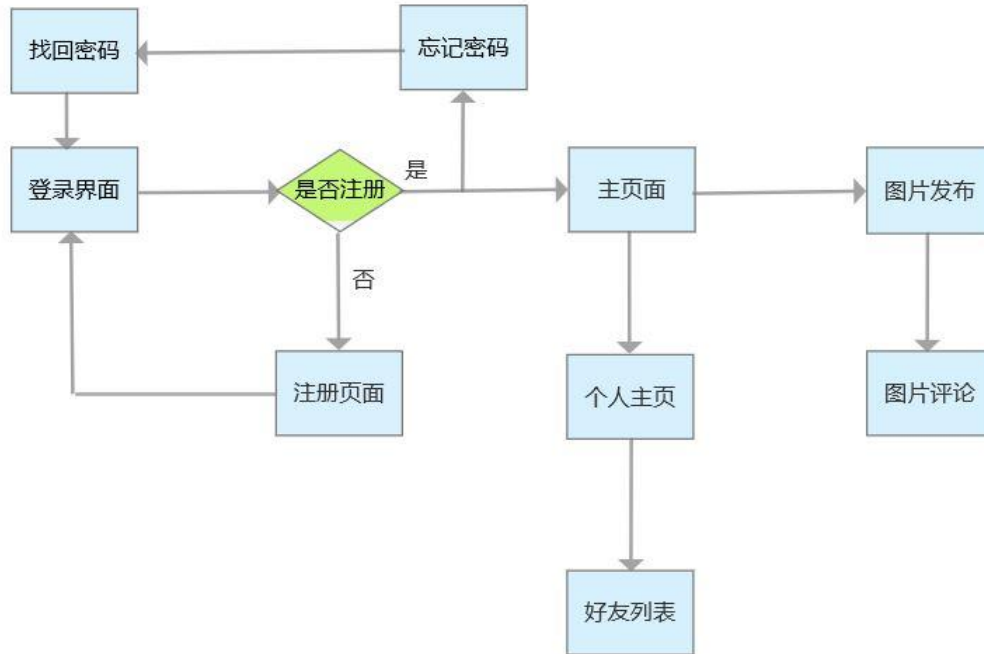


图 1：产品流程图

2.3 功能摘要

功能模块	主要功能点	优先级
图文分享	分享图片	高
	评论图片	高
	收藏图片	低
好友管理	关注好友	高
	黑名单	低

表 1：主要功能摘要

3. 产品特性

3.1 登录及注册

3.1.1 登录页面

用户场景	用户想要使用这款 app
功能描述	用户登录，切换到忘记密码，注册页面
优先级	高
前置条件	无
需求描述	 <p>1. 登录用户名以 e-mail 的形式</p> <p>2. 用户点击忘记密码跳转到忘记密码页面</p> <p>3. 用户点击登录到主页面</p> <p>4. 用户点击跳转到注册页面</p>
输出/后置条件	<p>1. 点击忘记密码跳转到忘记密码页面</p> <p>2. 点击 connection 登录到主页面</p> <p>3. 点击 create an account now 跳转到注册页面</p>

3.1.2 忘记密码

用户场景	用户忘记密码
功能描述	输入用户注册时使用的 e-mail 进行找回密码操作
优先级	高
前置条件	在登录页面点击忘记密码切换到忘记密码页面
需求描述	 <p>1. 用户注册时的 e-mail</p> <p>2. 用户点击下一步切换到邮箱输入验证码页面</p> <p>3. 用户点击返回到登录页面</p>
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 点击 Next 切换到输入验证码页面 2. 点击 Return to connection 返回到登录页面

3.1.3 邮箱验证

用户场景	用户忘记密码，以输入验证码的形式登录
功能描述	输入邮箱收到的验证码进行登录操作
优先级	高
前置条件	忘记密码页面，输入邮箱后点击下一步
需求描述	 <p>1. 用户输入收到的验证码</p> <p>2. 用户点击下一步切换到主页面</p>
输出/后置条件	1. 点击 Next 切换到 app 主页面

3.1.4 注册

用户场景	用户想要注册使用 app
功能描述	使用邮箱注册 app
优先级	高
前置条件	在登录页面点击注册
需求描述	 <p>1.用户输入邮箱进行注册，验证邮箱的形式是否正确；验证改邮箱是否已经注册</p> <p>2.用户输入密码并重复输入，密码不少于6个字符</p> <p>3.用户点击 Register 显示注册成功，并登录到主页面</p> <p>4.若用户已有帐户则点击进入登录页面</p>
输出/后置条件	<p>1. 点击 Register 显示注册成功，登录到主页面</p> <p>2. 点击 Connection 进入登录页面</p>

3.2 App 主页面

用户场景	用户登录成功，希望浏览好友动态
功能描述	用户向下滑动可以浏览好友发布的图文动态
优先级	高
前置条件	用户在登录页面输入正确的用户名和密码，点击登录
需求描述	 <p>1. 用户点击自己头像可进入到 个人主页</p> <p>2. 用户点击好友头像切换到 其他用户主页</p> <p>3. 用户点击评论 icon 可以切换 到评论页面并发布评论</p> <p>4. 用户点击发布 icon 可以切换 到发布图片页面</p>
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 点击自己头像切换到个人主页 2. 点击好友头像切换到其他用户主页 3. 点击评论 icon 切换到评论页面 4. 点击发布图片 icon 切换到发布图片页面

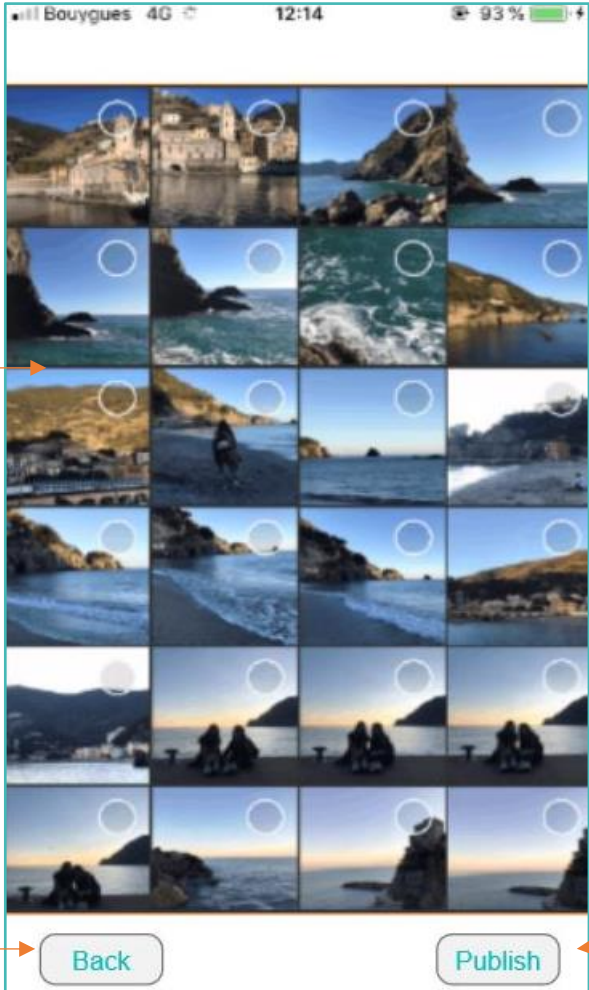
3.3 个人主页

用户场景	用户想要查看个人发布的内容或好友数目
功能描述	呈现用户发布的历史动态，查看好友的数目
优先级	高
前置条件	用户在主页面点击自己的头像
需求描述	<div> <div> <p>1. 用户点击箭头可返回 app 主页面</p> </div> <div>  </div> <div> <p>2. 用户可以查看发布动态的总数以及好友数目</p> </div> <div> <p>3. 用户历史发布动态的详细内容，按时间排序</p> </div> </div>
输出/后置条件	1. 点击箭头返回 app 主页面

3.4 其他用户主页

用户场景	用户想要查看其他用户主页
功能描述	呈现其他用户发布的历史动态，其好友的数目，添加好友等操作
优先级	高
前置条件	用户在主页面点击其他用户的头像
需求描述	<div> <div>1. 用户点击箭头可返回 app 主页面</div> <div>2. 用户点击 Follow 按钮可添加好友</div> <div>4. 用户历史发布动态的详细内容，按时间排序</div> </div>  <div>2. 用户可以查看其他用户发布动态的总数以及好友数目</div>

3.5 用户发布动态

用户场景	用户想要发布图文动态
功能描述	从手机相册中想要发布的图片
优先级	高
前置条件	用户在主页面点击发布动态按钮
需求描述	 <p>1. 用户选择想要发布的图片</p> <p>2. 用户点击 Back 返回主页面</p> <p>3. 用户点击 Publish 按钮可发布选择的图片</p>
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 点击 Back 返回 app 主页面 2. 点击 Publish 按钮可以发布图片