

uix-appstore 需求分析报告

程家骏 刘俊潇

华中科技大学

uix appstore 项目组

版本：0.10

日期：2022 年 10 月 15 日

摘 要

本文是 uix-appstore 的需求分析报告，主要介绍其用户需求和需求的分析，同时对原型设计进行简要设计

关键词：linux, appstore, 服务器

1 需求分析概述

在 linux 操作系统上，现有的软件商店大多使用 Qt 进行开发，存在着二次开发难度大以及页面设计缺乏美观和易用性的缺点，整理开发者和用户的需求，如表 1 所示。

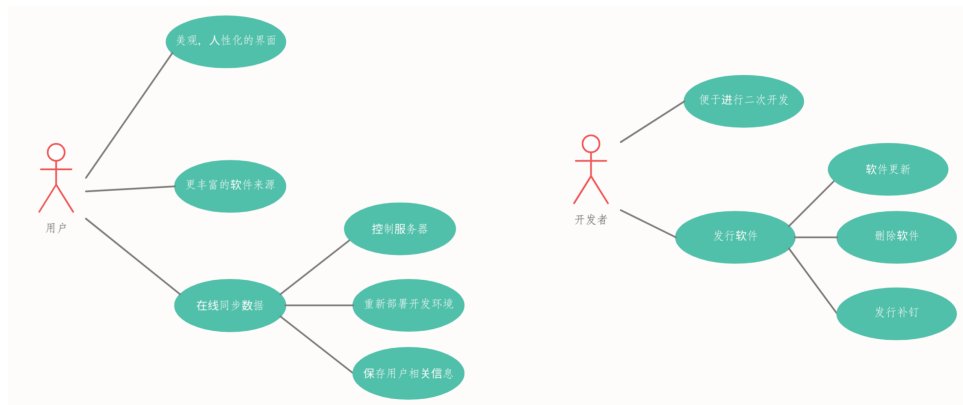
表 1: 需求分析

需求端	功能
用户	更加美观人性化的界面
用户	更加丰富的软件来源
用户	可以同步自己的软件数据，快速部署开发环境
用户	可以使用图形化的方式对服务器进行管理
开发者	基于本项目进行二次开发
开发者	可以发行自己的软件

2 UML 相关需求分析图

用户以及开发者的相关需求如图 1 所示

图 1: 用户开发者需求



3 原型系统设计

登录界面设计如图 2 所示, 用户可以在登录界面输入帐号密码进行登录, 还可以进行注册, 注册界面如图 3 所示

图 2: 登录界面设计



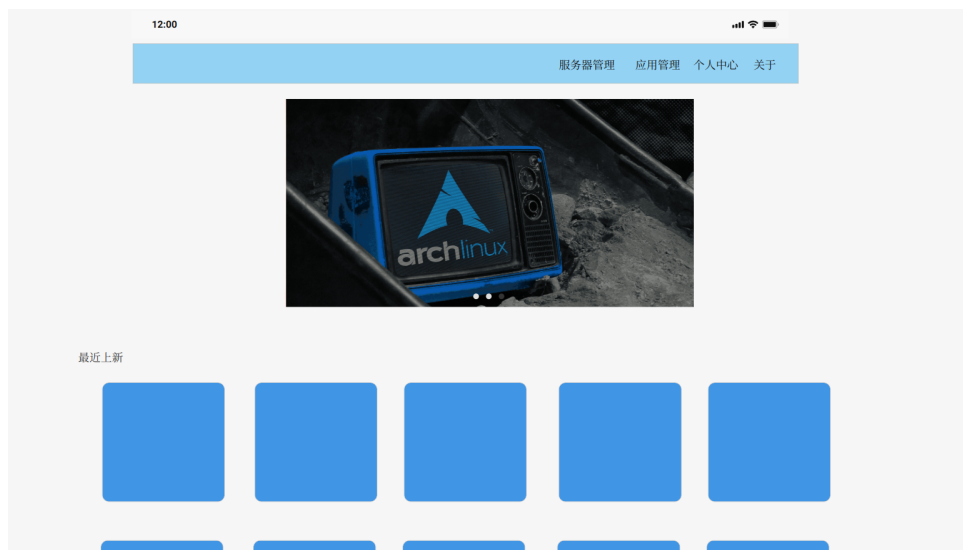
图 3: 注册页面设计



The registration page features a light gray background. At the top, a status bar shows the time 12:00 and signal strength. Below this is a circular logo with a blue triangle and a person silhouette. The title '新用户注册' (New User Registration) is centered. The form consists of four input fields: '手机号' (Mobile Number), '用户名' (Username), '密码' (Password), and '再次输入密码' (Re-enter Password). A blue '注册' (Register) button is at the bottom. A link '已有帐号, 点击登录' (Already have an account, click to login) is at the very bottom.

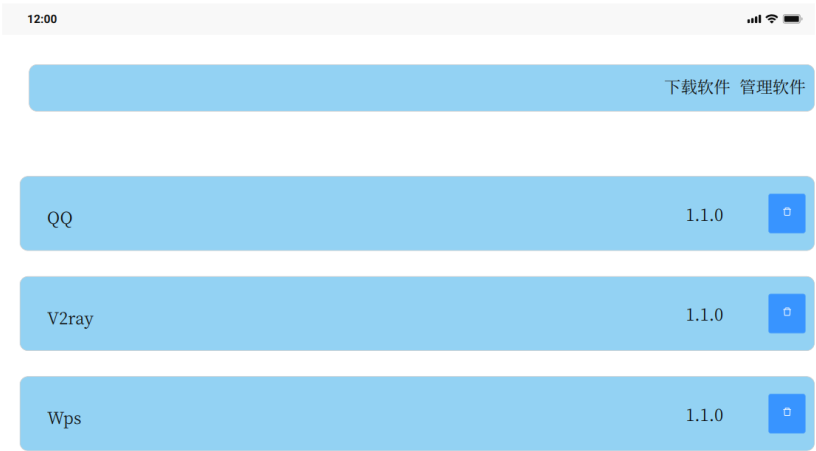
对于我们的主界面，设计如下所示，用户可以通过点击上面的导航栏选择相关的功能。同时在下方的蓝色块中显示一些软件供用户进行下载，点击后进行更加详细的页面。

图 4: 主界面设计



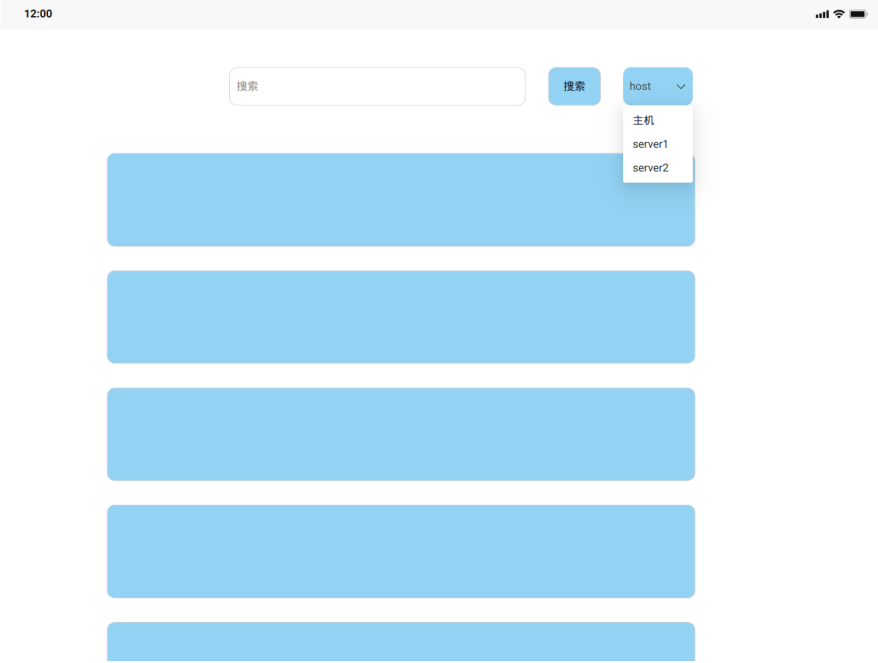
点击上面的导航栏进入应用中心,应用中心的默认界面是显示我们的主机上的软件,后续应该支持更新和删除两个功能,通过上面的导航栏可以进入下载界面。

图 5: 主界面设计



下载页面的设计如图 6 所示,用户在输入框中输入软件名称,点击搜索按钮可以在下面的列表中显示软件列表,下载界面中可以选择管理的机器,是本地还是服务器。

图 6: 下载界面设计



点击导航栏进入服务器界面,服务器页面的设计如图 7 所示,用户可以通过 ssh 连接远程的主机。在更多中可以进行更加细致的操作,比如重启,删除。

连接后点击每个服务器对应的块可以了解到服务器更加详细的信息,也可以为服务器管理软件。

图 7: 服务器管理界面设计

<

Username

ip

输入ip

Host

输入Host

PassWord

输入密码

ConnectionStatus

已连接

DiskUsag

1GB/40G

更多

▼

连接

连接

连接

+

在开发者方向，设计的页面如图 8 所示, 开发者可以管理自己发布的软件和发布新软件。

图 8: 开发者页面

12:00

开发者中心

开发者名称

管理软件

上传软件