游戏交友平台

前景文档

版本 1.0

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2023/3/4 | 1.0 | Vision文档第一次编写 | 第19组全体成员 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 5

1.1 目的 5

1.2 范围 5

2. 定位 5

2.1 商机 5

2.2 问题说明 5

2.3 产品定位说明 6

3. 涉众和用户说明 6

3.1 市场统计 6

3.2 涉众概要 6

3.3 用户概要 7

3.4 关键的涉众/用户需要 7

3.5 备选方案和竞争 7

3.5.1 Soul 7

4. 产品概述 8

4.1 产品总体效果 8

4.2 功能摘要 8

4.3 假设与依赖关系 9

5. 产品特性 9

5.1 登录 9

5.2 标签搜索 9

5.3 推荐好友 9

5.4 添加好友 9

5.5 黑名单 9

5.6 文字聊天 9

5.7 图片聊天 9

5.8 即时消息通知 10

5.9 聊天记录保存 10

5.10 个人资料编辑 10

5.11 用户信息浏览 10

5.12 签到 10

5.13 礼物 10

5.14 个人中心 10

5.15 活动页面 10

5.16 举报 10

5.17 帮助页面 10

5.18 用户反馈 10

5.19 消息撤回 10

5.20 表情包 10

5.21 聊天室 10

5.22 游戏挑战 10

5.23 聊天记录搜索 11

6. 约束 11

7. 质量范围 11

8. 优先级 11

9. 其他产品需求 12

9.1 适用的标准 12

9.2 系统需求 12

9.3 环境需求 13

10. 文档需求 14

10.1 用户手册 14

10.2 联机帮助 14

前景

# 简介

## 目的

本文档的目的是定义游戏交友平台用户的需求文档。

## 范围

本文档的范围是游戏交友平台项目。

# 定位

## 商机

目前在国内的高校、职场竞争越来越激烈，上班族、学生党都承受很大的压力。很多人为了学习工作而疲惫不堪，虽然渴望有更多社交的机会，却苦于没有足够的时间精力，因此我们发现商机，如果能创造一个交友的平台来满足他们的社交需求，帮助他们追求更幸福快乐的人生，一定可以取得成功。

## 问题说明

|  |  |
| --- | --- |
| 问题是 | 缺少社交平台进行有效的社交活动 |
| 影响 | 年龄段较小的人群，大多为上班族和学生族。 |
| 问题的后果 | 会阻碍影响人群的心理健康发展， |
| 成功的解决方案 | 提供社交平台，以游戏的方式进行交友，丰富业余生活，提高社交能力。 |

## 产品定位说明

|  |  |
| --- | --- |
| 针对于 | 学习工作繁重，缺乏社交的人群（如高校学生，白领等） |
| 这些人 | 迫切需要一款轻便的社交软件 |
| 游戏交友平台 | 属于社交网站 |
| 功能 | 提供一个交友平台，并以游戏作为主要交友媒介 |
| 不同于 | Soul、探探 |
| 我们的产品 | 专注于通过联机游戏进行交友，提供更加简洁的交友平台 |

# 涉众和用户说明

这一部分描述了项目的用户，我们的项目一共有三种类型的用户；技术维护人员、站务管理人员、一般用户。

## 市场统计

制定一个明确的品牌形象和声誉目标，可以帮助我们在市场中建立更强大的品牌影响力。确定产品或服务如何满足客户需求，并通过创新和不断改进来提高用户满意度和品牌忠诚度，可以帮助我们实现业务目标和获得良好的声誉。

## 涉众概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **角色** |
| 项目主管 | 老师&助教 | 负责项目验收，监控项目进度 |
| 技术维护人员 | 开发和维护该网站的软件工程师 | 确保满足技术维护人员的需求，确保满足其管理用户数据和平台所用数据库的功能 |
| 站务管理人员 | 管理平台用户的人员 | 维护平台社交环境，对违规用户进行相应处理与惩罚 |
| 一般用户 | 使用该平台的人员 | 确保满足平台一般用户的交友需求 |

## 用户概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **涉众** |
| 技术维护人员 | 负责项目开发，管理平台数据 | 技术维护人员 |
| 站务管理人员 | 负责维护平台社交环境，处理用户的举报，监管不良信息，并对违规用户进行处理 | 站务管理人员 |
| 一般用户 | 使用平台交友，可以查找陌生人，建立自己的通讯录，与好友进行文字图片聊天，联机游戏 | 一般用户 |

## 关键的涉众/用户需要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **需要** | **优先级** | **关注的要点** | **目前的解决方案** | **提议的解决方案** | |
| 交友 | 1 | 需要有效的交友方式 | 仅依靠聊天进行交友 | | 通过游戏促进交友 |
| 与好友联机游戏、聊天对话 | 2 | 给用户提供最纯粹的使用体验 | 目前市场上流行的几款交友软件功能繁多冗杂。 | | 我们开发的交友软件功能将会清晰而简洁，专注于开发联机游戏、聊天对话的功能。 |
| 给用户提供便于使用的交友软件 | 3 | 存储空间 | 采用占用空间很高的app客户端 | | 我们的交友软件将采用网页登陆app的形式，不需要下载客户端，从而为用户节省了存储空间。 |

## 备选方案和竞争

### **Soul**

Soul是近年来比较热门的陌生人社交软件，它提供了多种多样的功能，丰富用户的社交活动，如语音聊天室、图文分享社区。但是Soul对于不擅长社交的人不太友好，比如语音聊天的双方互不了解，难免会尴尬。

# 产品概述

## 产品总体效果

该项目旨在开发一款面向陌生人的社交交友APP，具有基本的社交元素和趣味游戏，旨在通过游戏增进人与人之间的社交关系。该应用程序具有以下基本要求：

**注册和登录功能**，用户可以通过注册和登录来使用该应用程序。

**查找陌生人功能**，用户可以通过添加标签的方式构建个人自画像，其他用户可以通过推荐或标签查询寻找陌生人，并添加好友。

**通讯录功能**，用户可以管理好友和黑名单列表。

**聊天功能**，用户可以与好友进行文字和图片聊天。

**小游戏功能**，用户可以与好友共同进行小游戏，该小游戏需要两人协作，以增进彼此的社交关系。用户可以创建房间并邀请好友参加。

**个人信息维护功能**，用户可以更改昵称、头像等个人信息以及自画像标签。

该应用程序需要支持100个并发用户，响应时间不超过3秒。

总体来说，该应用程序的主要目标是为用户提供一个面向陌生人交友的平台，通过趣味游戏增强用户之间的社交关系。

## 功能摘要

**用户注册和登录**

允许用户注册新账户或使用现有账户登录

**用户个人资料**

允许用户创建和编辑个人资料，包括姓名、头像、性别、年龄、兴趣爱好等信息

**匹配和搜索**

允许用户搜索和筛选其他用户的个人资料，根据一些标准进行匹配，例如性别、年龄和兴趣爱好等

**消息传递**

允许用户向其他用户发送消息并进行聊天

**状态报告**

允许用户更新自己的状态，例如目前的情感状态、当前位置、最新动态等

**好友可以共同进行小游戏**

小游戏需要两人协作，要有趣味性。可以创建房间，对好友发起邀请。形式不限，如微信跳一跳、五子棋等均可。

## 假设与依赖关系

假设用户能够在使用应用程序时具有适当的计算机设备和网络连接。

假设应用程序在各种网络浏览器和设备上正常运行，包括桌面和移动设备。

假设用户输入的个人信息和照片符合法律和隐私政策要求，并且不侵犯其他用户的权利。

如果有任何假设发生变化，前景文档也会发生相应的变化。例如，如果用户要求更高的安全和隐私保护，我们可能需要更新隐私政策和安全规则的部分。如果我们更改了支持的浏览器和设备列表，我们可能需要更新浏览器和设备支持的部分。

# 产品特性

## 登录

技术维护人员、站务管理人员、一般用户应提供有效的ID和密码才能进入网站。用户在初次使用网站时，可以申请ID和登录密码，用来登录网站。网站允许用户在验证身份前提下更改登录密码。

## 标签搜索

用户可以通过添加标签来描述自己的兴趣和特点，其他用户可以根据这些标签搜索并找到潜在的交友对象。

## 推荐好友

应用程序可以根据用户的兴趣和行为记录自动推荐潜在的好友。

## 添加好友

用户可以向其他用户发送好友请求并等待对方确认。

## 黑名单

允许用户将其他用户列入黑名单，以避免与其进行交互。

## 文字聊天

用户可以与其好友进行文字聊天。

## 图片聊天

用户可以与其好友通过发送图片来交流。

## 即时消息通知

应用程序可以在新消息到来时通过推送通知来提醒用户。

## 聊天记录保存

应用程序可以将用户的聊天记录保存在云端，以便用户可以随时查看。

## 个人资料编辑

用户可以编辑自己的个人资料，包括头像、昵称、个人描述等信息。

## 用户信息浏览

用户可以查看其他用户的个人资料。

## 签到

用户可以通过签到来获取积分和奖励。

## 礼物

用户可以向其好友发送礼物，以表达友谊和感谢。

## 个人中心

用户可以查看其个人信息、好友列表、积分等信息的个人中心。

## 活动页面

应用程序可以在活动页面上展示最新的社交活动和推广内容。

## 举报

用户可以举报其他用户的不当行为。

## 帮助页面

应用程序提供帮助页面以帮助用户解决问题和回答常见问题。

## 用户反馈

应用程序提供用户反馈功能，以便用户可以向开发团队反馈应用程序的问题和建议。

## 消息撤回

用户可以撤回已发送的消息。

## 表情包

应用程序可以提供丰富的表情包以增强用户聊天体验。

## 聊天室

用户可以加入聊天室和其他用户进行群聊。

## 游戏挑战

用户可以向其好友发起游戏挑战并互相切磋技艺。

## 聊天记录搜索

用户可以根据关键词搜索其聊天记录。

# 约束

技术约束：该网站需要使用现代化的技术和编程语言进行开发，例如 HTML、CSS、JavaScript、PHP、MySQL 等。

设计约束：网站需要设计出具有吸引力的用户界面，易于导航和使用，并考虑到不同用户的需求和喜好。

用户需求：在网站设计过程中，需要考虑到用户的需求和期望，例如用户希望能够方便地浏览和加入不同的游戏社交圈子、能够找到适合自己的好友、能够参加有趣的游戏活动等等。

安全约束：网站需要考虑用户隐私和信息安全的问题，例如使用安全的密码机制、防止恶意攻击等。

外部依赖关系：网站的正常运行需要依赖于多种外部资源，例如网站托管和服务器的稳定性、可靠的网络连接等。

法律和监管要求：网站需要遵守当地的法律和监管要求，例如保护用户隐私、防止网络诈骗等。

# 质量范围

可靠性：网站运行稳定

易用性：网站应易于使用，操作简单，适用于具备基本的互联网操作经验的人群使用。

可维护性：系统的设计应便于维护。所有特定于学院的数据都应该是表格驱动的，并且可以在不重新编译系统的情况下修改。

性能：支持100个同时在线用户，响应时间不超过3秒。

# 优先级

Release 1

注册和登录。

查找陌生人。用户能够通过添加标签的方式进行个人自画像构建，其他用户可以根据推荐或者标签查询寻找陌生人，并添加好友。

通讯录。用户可以进行好友与黑名单管理。

个人信息维护。可以更改昵称、头像等个人信息，以及用户自画像标签。

支持100个并发用户，响应时间不超过3秒。

Release 2

聊天。与好友进行文字图片聊天。

小游戏。好友可以共同进行小游戏，小游戏需要两人协作，要有趣味性。可以创建房间，对好友发起邀请。形式不限，如微信跳一跳、五子棋等均可.

Release 3

语音输入。好友聊天时支持语音输入。

语音通话。在小游戏房间时或者小游戏中支持语音连麦。

Release 4

内容检测。利用机器学习对于图片或文字进行检测，对于不适宜的图片或文敏感词进行封禁。

好友推荐。开发基于机器学习的推荐系统，根据用户的个人信息、所加好友和聊天历史等自动推荐好友。

# 其他产品需求

## 适用的标准

法律和法规标准：我们的产品需要遵守相关的法律法规要求，例如数据隐私保护、用户数据收集和使用等等。

通讯标准：我们的网页app需要符合TCP/IP、ISDN等通讯标准。这些标准确保我们的应用程序能够与其他设备和应用程序进行通信。

平台一致性标准：我们的网页app需要符合不同操作系统平台的一致性标准，例如Windows、Unix等。这可以确保我们的应用程序在不同的操作系统上都能够正常运行。

质量和安全标准：我们需要确保我们的网页app符合UL、ISO、CMM等质量和安全标准。这些标准确保我们的应用程序能够提供稳定、高质量、安全的用户体验。

除了以上标准外，还需要考虑其他因素，例如易用性、可访问性、可维护性和性能等方面的标准。这些标准可以确保我们的应用程序能够提供优秀的用户体验，并具有可扩展性和可维护性。

## 系统需求

支持的主机操作系统和网络平台：我们的应用程序需要支持多种操作系统和网络平台，例如Windows、macOS、Linux等。此外，还需要确保我们的应用程序能够在多个浏览器上运行，例如Chrome、Firefox、Safari、Edge等。

配置需求：我们需要确保我们的应用程序能够在用户的计算机上正常运行，例如确保用户的计算机满足最低处理器速度、磁盘空间、屏幕分辨率等要求。

内存需求：我们需要确保我们的应用程序能够在用户的计算机上正常运行，并且不会过度占用内存。这通常需要进行性能测试和优化，以确保我们的应用程序可以在不同的计算机上快速、稳定地运行。

外围设备需求：如果我们的应用程序需要与外围设备进行交互，例如打印机、扫描仪等，那么我们需要确保我们的应用程序能够与这些设备进行通信并正常运行。

配套软件需求：我们的应用程序可能需要使用其他软件或库来实现某些功能，例如数据库或图形库。我们需要确保这些配套软件或库已安装并配置正确，以确保我们的应用程序能够正常运行。

## 环境需求

使用条件：

该应用程序需要运行在现代的 Web 浏览器上，支持 HTML、CSS 和 JavaScript。同时，用户需要拥有一定的计算机使用经验和基础知识。

用户环境：

用户需要拥有可靠的互联网连接，以便能够通过网页访问该应用程序。此外，用户的计算机操作系统应该是当前流行的版本，如 Windows 10 或 macOS Big Sur。

资源可用性：

该应用程序需要访问远程服务器上的数据和资源，因此需要确保服务器能够保持稳定的运行状态，同时需要有足够的存储空间和带宽来支持用户的访问。

维护问题：

对于维护方面，需要确保服务器能够及时更新，保持安全和稳定。此外，需要确保软件的代码质量，避免出现安全漏洞和性能问题。当出现问题时，需要能够快速诊断和修复。

错误处理和恢复：

当应用程序出现错误时，需要有相应的错误处理机制，及时向用户提供错误提示和解决方案。此外，需要确保应用程序能够快速恢复，避免用户数据的丢失和影响用户体验。

# 文档需求

## 用户手册

用户手册应从技术维护人员、站务管理人员和一般用户的角度描述系统的使用情况。用户手册应包括:

平台最低要求

交友平台的访问网址

交友平台用户的注册

登录

退出

平台所有特性

客户支持信息

## 联机帮助

联机帮助文档

欢迎使用网页联机游戏交友软件！该软件旨在提供一个有趣的游戏交友平台，让玩家可以通过游戏结识新的朋友。

**注册和登录**

要使用该软件，首先需要注册一个账户并登录。在注册页面输入您的用户名和密码，确认您的账户有效性。一旦账户被验证，您就可以使用您的用户名和密码登录系统。

**查找陌生人**

您可以通过添加自定义标签来描述您的个人资料，并根据标签搜索其他用户的资料。您也可以使用系统推荐的用户列表来查找其他用户。一旦您找到了感兴趣的用户，您可以发送好友请求并等待对方的确认。

**通讯录**

在您的好友请求被确认后，该用户将会被添加到您的通讯录中。您可以使用通讯录来管理您的好友列表和黑名单。如果您不想接受来自某个用户的消息，请将其添加到黑名单中。

**聊天**

与您的好友进行聊天是该软件的核心功能之一。您可以通过文本消息、图片、表情等方式与您的好友进行交流。您的聊天记录将被保存在系统中，以供您以后查看。

**小游戏**

该软件还提供了一些有趣的小游戏，供您和您的好友一起玩耍。您可以创建一个房间并邀请您的好友加入，以共同完成游戏目标。

**个人资料**

您可以随时更改您的个人资料，包括用户名、密码、个人描述、头像等。请注意，您的个人资料将被保存在系统中，以供其他用户查看。

**常见问题**

Q: 为什么我无法登录系统？

A: 请确保您的用户名和密码正确，并且您的账户已被验证。如果问题仍然存在，请尝试重置您的密码或联系客服人员寻求帮助。

Q: 我如何添加一个好友？

A: 在搜索页面中，输入您感兴趣的用户的用户名或标签，找到该用户后，发送一个好友请求。如果该用户接受了您的请求，他将被添加到您的通讯录中。

Q: 我如何更改我的个人资料？

A: 在个人资料页面中，您可以更改您的用户名、密码、个人描述和头像。请确保您的个人资料准确无误。

**联系我们**

如果您有任何问题或建议，请联系我们的客服人员。我们将竭诚为您服务。