杉杉游戏汇需求分析说明书

### 1引言

**1.1编写目的**

本需求说明书的编写是为了给我们开发人员明确开发的注意事项，明确产品需求，明确开发目的等。

**1.2范围**

说明：

\*名称：杉杉游戏汇

\*杉杉游戏汇给游戏玩家提供寻找游戏下载游戏的平台。

\*我们开发杉杉游戏汇的目的时造福广大PC端游戏玩家希望他们能够找到更适合自己、更优质的游戏，同时能够通过网站登录流量与代理推广游戏的广告等，得到盈利。

**1.3定义**

Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置，从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。

Shiro:Apache Shiro是一个[开源](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E6%BA%90" \t "https://baike.baidu.com/item/shiro/_blank)安全框架，提供[身份验证](https://baike.baidu.com/item/%E8%BA%AB%E4%BB%BD%E9%AA%8C%E8%AF%81" \t "https://baike.baidu.com/item/shiro/_blank)、[授权](https://baike.baidu.com/item/%E6%8E%88%E6%9D%83" \t "https://baike.baidu.com/item/shiro/_blank)、[密码学](https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%86%E7%A0%81%E5%AD%A6" \t "https://baike.baidu.com/item/shiro/_blank)和[会话](https://baike.baidu.com/item/%E4%BC%9A%E8%AF%9D" \t "https://baike.baidu.com/item/shiro/_blank)管理。Shiro框架直观、易用，同时也能提供健壮的安全性。

逆向工程：逆向工程（又称逆向技术），是一种产品设计技术再现过程，即对一项目标产品进行逆向分析及研究，从而演绎并得出该产品的处理流程、组织结构、功能特性及技术规格等设计要素，以制作出功能相近，但又不完全一样的产品。

1.4参考资料

### 2项目概述

**2.1产品描述**

杉杉游戏汇是针对电脑端系统开发的一款游戏介绍，游戏社区导航和搜索游戏于一体的web应用。杉杉游戏汇游戏推荐库覆盖即时战略、moba、养成、角色、动作冒险、FPS等各种类型的网游与大型单机游戏，任何电脑游戏玩家无需缴费，永远免费注册使用。

**2.2产品功能**

游戏搜索：杉杉游戏汇能够通过游戏的类别、名字、所属公司等搜索。

游戏分享：玩家可以分享自己喜欢的游戏。

游戏下载：玩家可以下载自己喜欢的游戏。

游戏论坛：玩家可以在自己喜欢的游戏的论坛中评论自己对游戏的看法。

游戏交友：玩家可以在官网上寻找与自己有相同爱好游戏类型的玩家交友并开黑。

游戏攻略：玩家可以在游戏汇的攻略区搜寻或发表游戏攻略。

**2.3用户特点**

操作人员：会开机、关机、打游戏。杉杉游戏汇的维护人员需要本科毕业生懂得基本的运维知识。

**2.4一般约束**

开发语言选定java，数据库选定oracle。

**2.5假设和依据**

无

### 3具体需求

**3.1功能需求**

**3.11引言**

杉杉游戏汇是一个完整的web项目，采用Java语言开发，运用了springboot、shiro等框架。

**3.12功能需求**

游戏交友

游戏搜索

游戏论坛

游戏下载

游戏汇主页

账号登录/注册

**3.2外部接口需求**

**3.2.1用户接口**

提供用户使用软件时的接口需求系统的用户可以通过页面显示操作，系统实时反馈给用户相关信息。

**3.2.2软件接口**

使用其他软件提供的功能需求，数据管理接口，数学计算方法接口。

**3.3性能需求**

在收纳大量游戏数据与玩家信息后，系统的网页响应时间不超过1.5s，能够承载的最大在线人数100万。

**3.4设计约束**

**3.4.1其他标准约束**

**3.4.2硬件的限制**

**由于资金有限不能购买市场上最好的服务器。**

**3.5属性**

**3.5.1可用性**

杉杉游戏汇

**3.5.2安全性**

杉杉游戏汇有可靠的密码技术，保证安全，有系统日志记录，收集系统运行数据保证安全性，给每个模块分配不同的功能以保证功能互不影响。设计系统的临界值，并时时监控，保证整个系统正常，快速安全的工作。杉杉游戏汇用了shrio安全框架，完成对用户登录的认证和授权。

数据安全，对每个用户的数据严格保密，为防止被非法窃取，对每一个用户数据进行专业的加密。为防止数据丢失，会有备用的数据库，保存用户数据。做到有备无患。

**3.5.3可维护性**

本应用分为多个功能模块，各个模块之间分工明确，发生问题时可以快速定位到某一个模块，精准快速的修复问题，而且不影响其他模块的正常运行。

程序与数据分离，易于维护。

**3.5.4警告**

**3.6其他需求**