|  |  |
| --- | --- |
| 文档号 |  |
| 密级 |  |

**电脑彩票系统（信息显示）**

**设计说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **动作** | **签名** | **日期** |
| 创建人 |  |  |
| 审核人 |  |  |

文档变更历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订人** | **版本号** | **日期** | **修改内容与原因** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1 引言 1](#_Toc476585721)

[1.1 版权申明 1](#_Toc476585722)

[1.2 编写目的 1](#_Toc476585723)

[1.3 预期读者 1](#_Toc476585724)

[1.4 参考资料 1](#_Toc476585725)

[2 方案简述 2](#_Toc476585726)

[2.1 设计原则 2](#_Toc476585727)

[2.2 需求概述 2](#_Toc476585728)

[2.2.1 功能性需求概述 2](#_Toc476585729)

[2.2.2 非功能性功能概述 2](#_Toc476585730)

[2.3 系统整体架构 2](#_Toc476585731)

[3 服务端架构设计 3](#_Toc476585732)

[3.1 逻辑架构 3](#_Toc476585733)

[3.2 关键技术 3](#_Toc476585734)

[3.3 接口设计 3](#_Toc476585735)

[4 客户端架构设计 3](#_Toc476585736)

[4.1 逻辑架构 3](#_Toc476585737)

[4.2 关键技术 3](#_Toc476585738)

[4.3 接口设计 3](#_Toc476585739)

# 引言

## 版权申明

本文档版权归北京戈德利邦科技有限公司所有，未经北京戈德利邦科技有限公司书面许可，任何人、任何组织不得出于任何目的，对本文档的任何部分，以任何形式进行翻印、翻译、节选、改编、仿制，北京戈德利邦科技有限公司保留对本文档的最终解释权并可随时进行更改，此类更改恕不另行通知。

## 编写目的

本文从电脑彩票业务特点、业务架构和现有IT设施和开发能力现实情况为出发点，制定电脑彩票系统应用架构设计原则，描述系统应用架构范围与内容，作为系统设计人员、程序开发人员、测试人员的参考资料。

## 预期读者

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **职责及权限** |
| 应用架构设计人员 | 负责维护本文档 |
| 基础设施架构设计人员 | 结合应用架构设计基础设施架构 |
| 安全架构设计人员 | 结合应用架构设计安全架构 |
| 运维架构设计人员 | 结合应用架构设计运维架构 |
| 概要设计人员，详细设计人员 | 根据本文档做概要设计和详细设计 |

## 参考资料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **资料名称** | **版本** | **作者** | **日期** | **出版单位/资料来源** | **备注** |
| 《电脑彩票信息显示系统需求说明书》 | 1.0 | 王克学 |  |  |  |

# 方案简述

## 设计原则

* 架构简洁，易于维护，易于继承已有的开奖动画开发成果。
* 高内聚，低耦合，分层设计；
* 尽量保持异步、无状态设计；
* 提供灵活的水平扩展能力；
* 系统性价比高；

## 需求概述

### 功能性需求概述

实现电脑彩票快开游戏的站点信息显示功能，包括但不限于开奖过程动画、开奖结果信息、报表、广告、滚动信息调等信息的配置与显示。

### 非功能性功能概述

电脑彩票信息显示系统应包括但不限于以下的非功能性需求：

* 性能要求

电脑彩票系统需支持一个省福彩热线游戏和快开游戏的交易处理，所以信息显示系统在常规硬件前提下（一台16核主流PC server），需实现对5000台信息显示客户端的支持。

* 系统可扩展性

系统的扩展能力要强，在出现业务量变化或增长时，能够快速水平扩充系统功能和性能；

## 系统整体架构

# 服务端架构设计

## 逻辑架构

## 关键技术

## 接口设计

# 客户端架构设计

## 逻辑架构

## 关键技术

## 接口设计