# 技术规划指南

‘

王者系统技术团队

目录

[1 概述](#_Toc16421_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc16421_WPSOffice_Level1)

[2 人员技术职责](#_Toc17365_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc17365_WPSOffice_Level1)

[3 人员技术规划](#_Toc12094_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc12094_WPSOffice_Level1)

[4 软件开发规划](#_Toc29704_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc29704_WPSOffice_Level1)

## 1 概述

技术部为王者系统软件及后续相关软硬件技术系统提供技术开发、升级、维护等全方位技术支撑。技术部目前包括产品经理/项目经理、前端开发、后端开发等人员，后续将扩充大数据开发、智能算法研究与开发等人员，为公司后续的快速发展与市场大规模扩展提供强有力的技术支撑。

本技术规划指南给出了技术部人员的技术职责与规划，作为技术工作开展的基本依据。

## 2 人员技术职责

产品经理技术职责如下：

1. 负责与市场、开发、运营等部门沟通，确保各个协作部门对产品的充分理解；

2. 负责产品原型设计工作和部分产品功能文档编写工作；

3. 和项目经理、需求、设计、开发、测试等相关人员积极沟通，积极主动按时完成设计任务；

4. 关注本行业动态，负责竞争产品动态与行业资讯收集，深入了解竞争对手，制定和完成具有战略前瞻性的产品策略；

5. 根据日常数据运营和监控，分析提出优化方案，提升软件系统交互的便捷性，提升用户体验，实现市场用户有效转化。

前端开发人员技术职责如下（除了自身职责之外，还需与产品经理进行基本职责补位，主要包括日常数据运营和监控）：

1、负责软件系统的前端开发和页面制作;

2、熟悉掌握相关标准和各主流浏览器在前端开发中的差异，熟练运用前端技术栈，提供针对不同浏览器的前端页面解决方案;

3、负责相关产品的需求以及前端程序的实现，提供合理优化的前端架构;

4、与产品、后台开发人员保持良好沟通，能快速理解、消化各方需求，并落实为具体的开发工作;

5、了解服务器端的相关工作，在交互体验、产品设计等方面提供优化解决思路。

后端开发人员技术职责如下（除了自身职责之外，还需与产品经理进行基本职责补位，主要包括日常数据运营和监控）：

1、与产品经理、前端开发人员紧密协同工作，实现产品后台研发，完成软件系统代码的实现，编写代码注释和开发文档；

2、承担后台服务系统的架构/模块的设计和实现工作，对代码质量，服务性能和项目进度负责，辅助进行系统的功能定义,程序设计；

3、负责Web架构，为业务开发提供方案支持，负责关键服务的设计和实现；

4、分析并解决软件开发过程中的问题，根据设计文档或需求说明完成代码编写，调试，测试和维护；

5、协助测试工程师制定测试计划，定位发现的问题；

6、配合项目经理完成相关任务目标。

## 3 人员技术规划

根据近期工作内容，各人员技术规划如下：

产品经理：

1. 负责王者系统软件二期技术框架设计，包括框架内具体的实现规则、策略及相关算法设计，重点是任务大厅；

2. 负责二期产品原型设计工作和产品功能文档编写工作；

3. 针对王者系统三期功能需求，同步完成技术实现思路、技术框架搭建，并与团队人员讨论优化；

4. 针对市场提出的各项优化新增功能需求，进行技术途径评估，提供初步实现方案，并与团队人员讨论优化。

前端开发：

1. 负责王者系统软件二期前端开发和页面交互设计，重点是任务大厅；

2. 负责二期产品的需求以及前端程序的实现，提供合理优化的前端架构；在交互体验、产品设计等方面提供最优化的解决方案；

3. 针对王者系统三期功能需求，与产品经理交互，完成前端实现思路、前端架构设计等；

4. 针对市场提出的各项优化新增功能需求，进行前端架构设计，提供前端初步实现方案。

后端开发：

1. 负责王者系统软件二期后端开发，完成后台服务系统的架构/模块的设计，重点是任务大厅；

2. 负责二期功能后端程序的实现，提供合理优化的web架构；负责任务大厅关键服务（如扩展分布式数据库）的设计和实现；

3. 针对王者系统三期功能需求，与产品经理交互，完成后端实现思路、后端架构设计、数据库设计等；

4. 针对市场提出的各项优化新增功能需求，进行后端架构设计、分布式数据库设计等，提供后端初步实现方案；

5. 对数据库中的所有数据进行分析处理，为后续大数据算法处理提供支撑。

## 4 软件开发规划

根据王者系统软件当前技术状态及后续功能开发需求，近期的软件开发工作内容初步规划如下：

产品经理：

1. 开展任务大厅之外的其他功能需求方案设计，尽快形成二期、三期软件系统的完整软件需求方案及技术框架设计；

2. 根据二期、三期软件需求方案及技术框架，尽快设计相应的二期、三期产品原型，并同步与前端、后端人员讨论优化产品原型，达到可落地开发的状态；

3. 开展服务市场的数据处理及与技术公司对接工作，确保市场数据及时更新处理。同时针对市场提出的各项优化新增功能需求，进行技术方案评估，并与前端、后端人员讨论优化，形成可落地开发的实施方案；

4. 根据二期、三期软件实施方案，与后端、前端人员讨论确认，进行软件前端、后端功能开发时间周期评估；

5. 配合协调开展外包技术公司源码和服务器迁移事项。

前端开发：

1. 开展二期、三期软件前端功能开发准备工作，确定技术公司源码前端框架、打包证书等技术实现情况；

2. 在拿到源码之前，并行开展独立的部分前端工作开发，包括任务大厅及其他功能前端页面交互设计等；

3. 根据三期软件功能需求，与产品经理交互，提前开展前端架构设计等工作；

4. 配合开展技术公司软件正式交付过程中的前端功能验收工作。

后端开发：

1. 负责主导一期软件正式交付的验收工作，包括验收流程控制、测试验收文档审查，重点进行后端功能测试验收工作；

2. 开展软件二期后端开发工作，完成后端架构、模块设计，重点进行后端数据库设计、数据冗余容备份及数据安全性设计等，确保市场用户数据的高可靠与高安全性；

3. 提前准备服务器购置工作，再购置一个新的服务器，专门作为市场线上使用，提高市场使用效率及数据安全性。同时将当前服务器作为技术部门专用技术资源服务器，可用于后续大数据算法、人工智能算法开发与测试专用服务器；

4. 开展国内外优秀开源代码的收集与整理工作，形成技术部丰富的开源代码库，可在三期软件开发及后续市场规模爆炸式扩展时，最快速最高效的将开源代码匹配接入到王者系统软件，以快速支撑市场高速发展需求。