

# 后端知识库搜索引擎系统

---

工程部署计划



项目实训 G08

黄亦非、陈鑫、傅诤哲、胡瀚丹

2019/7/18

# 目 录

1.	概述 .....	3
1.1.	目的和范围 .....	3
1.2.	目标 .....	3
1.3.	参考资料 .....	3
2.	部署计划 .....	4
2.1.	角色与职责 .....	4
2.1.1.	角色与活动 .....	4
2.1.2.	角色与职责 .....	5
2.2.	部署进度安排 .....	5
3.	资源 .....	6
3.1.	运行环境 .....	6
3.2.	部署工程产品 .....	6
3.2.1.	支持软件 .....	6
3.2.2.	支持文档 .....	6
4.	培训 .....	6

## 1. 概述

### 1.1. 目的和范围

工程部署计划用来确认用户最终可以正常使用软件项目，为软件开发过程中个部分计划的实施而进行的活动。通过对工程进行部署来提高团队的项目开发能力，促使团队工作更加有条理。适用于该软件工程项目中的所有活动。

作为本项目开发小组的内部总结交流文档，该报告不对客户以及系统的相关使用人员开放，其预期读者主要为：

项目经理（Project Manager）

开发小组组长（Team Leader）

开发小组成员（Team Members）

### 1.2. 目标

1. 交付的产品满足用户需求，适用于在预定运行环境中使用。
2. 交付的产品是完整和一致的
3. 项目开发文档与过程数据统一保留整合，由项目组进行配置管理。

### 1.3. 参考资料

《项目章程》

《项目可行性报告》

《项目总体计划》

《前景与范围》

《质量保证计划》

《需求工程计划》

《软件需求规格说明书》

《系统设计计划》

《系统编码与实现计划》

《测试计划》

《软件概要设计说明》

《培训计划》

《系统维护计划》

《软件需求（第 2 版）》（课本） 作者 Karl E. Wiegars（美） 译者 刘伟  
琴 刘洪涛 出版社 清华大学出版社

2. 部署计划

2.1. 角色与职责

2.1.1. 角色与活动

角色和活动的映射关系如下表，  
其中：

参与 ✓      主持 ◎      评审 □      接受 ●

角色	部署计划	整理用户文档	内部验收	试运行	客户验收
产品管理	◎	✓	□	✓	✓◎
程序管理	✓	✓	◎	✓	
开发	✓	✓	✓	✓	
测试	✓	◎	✓	✓	✓
用户体验	✓	◎	✓	◎	✓
发布管理	□		□	✓	□

### 2.1.2. 角色与职责

角色和职责的映射关系如下表：

角色	职责
产品管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 参与评审交付计划</li><li>• 负责和客户的协调，配合客户验收。</li></ul>
程序管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 组织协调部署计划中各部门的活动；</li><li>• 主持评审交付计划；</li><li>• 参与软件产品交付总结会议；</li><li>• 批准产品发行交付；</li></ul>
开发	<ul style="list-style-type: none"><li>• 参与软件产品交付总结会议，评审软件产品基线。</li></ul>
测试	<ul style="list-style-type: none"><li>• 主持交付活动的策划；</li><li>• 填写《软件产品发行记录》基本内容；</li><li>• 配合可能进行的验收测试；</li><li>• 主持软件产品交付总结会议；</li><li>• 组织试运行和客户验收工作。</li></ul>
用户体验	<ul style="list-style-type: none"><li>• 对要发行交付的软件产品进行全面审核；</li><li>• 参与软件产品交付总结会议，审核部署计划。</li></ul>
发布管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 设置软件产品基线；</li><li>• 从软件产品基线中生产软件产品包；</li><li>• 将通过验收的软件产品以及项目数据等纳入组织过程资产库管理。</li></ul>

## 2.2. 部署进度安排

项目计划书于 2019 年 7 月 5 号确立，即日起开始实现整个工程。计划于 2019 年 7 月 12 日前完成各部分成员的工程分工，于 2019 年 7 月 15 日进行工程整合。

## 3. 资源

### 3.1. 运行环境

服务器：Intel CPU, Windows10、MacOS 系统

客户端：能联网的 PC

### 3.2. 部署工程产品

#### 3.2.1. 支持软件

一个可以正常使用的 MongoDB+SpringBoot+React 的开发环境，需要有可以正常使用的网络浏览器

#### 3.2.2. 支持文档

《测试计划》

《软件概要设计说明》

《培训计划》

《系统维护计划》

## 4. 培训

通过在浏览器输入网址进入我们的搜索引擎主页，输入关键词之后能够自动的进行后台搜索，并且会展示搜索结果，点击相关的条目能够跳转对应网址的内容。同时能够根据不同的条件进行条目过滤，同时能够展示所有的 tags 以及对应的条目。