

工程安装部署计划

G06 网络热词聚合搜索引擎

组长：徐霄雯 组员：杨樾人、李冻秋、李珏宇	联系方式 Sylviehsu@outlook.com	日期 2019/7/17
--------------------------	-------------------------------	-----------------

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2019-7-16	Ver0.9	完成文档内容	杨越人

目录

1.引言	4
1.1 标识	4
1.2 系统概述	4
1.3 文档概述	5
1.4 与其它计划之间的关系	5
2.引用文件	5
3.部署计划	6
3.1 职责	6
3.2 时间表	6
4.资源	6
4.1 设施	6
4.2 硬件	6
4.3 部署单元	7
5.安装概述	7
5.1 描述	7
5.2 联系地点	8
5.3 支持材料	8
5.4 培训	8
5.5 任务	8
5.6 人员	10
5.7 保密性与私密性	11
6.网站服务器安装现场信息	11
6.1 进度表	11
6.2 软件清单	11
6.3 设施	12
6.4 安装队伍	12
6.5 安装过程	12
6.6 数据更新过程	13
7.测试环境到开发环境工作细则	13

1.引言

1.1 标识

系统标识：[G11]软件工程课程网站系统

版本号：Ver1.0

定义：

软件工程项目实训课程

1.2 系统概述

随着网民数量的与日激增,网络空间已成为了新词语诞生的重要领域,这种新词语被称之为网络流行语。而在网络冲浪时候,网民们常常会因为不能够理解这些网络流行用语的具体含义而不能获得笑点得到十足的体验。需要有一个垂直搜索引擎作为辅助,帮助网友快速查询新词的含义和使用。基于以上的现状,网络流行语的聚合搜索引擎以小鸡词典、b 站、微博等网络平台的新词热梗为数据来源,为渴望与时俱进使用新梗的广大网友提供搜索平台,在遇到新词时进行方便的搜索

项目提出方：

软件工程项目实训课程：邢卫、邵建老师

项目开发方：

软件工程项目实训课程第 04 小组

项目用户：

广大网友

计划运行现场：

普通个人计算机、系统服务器

当前运行现场：

测试用本地服务器

相关文档：

《[G11]项目总体计划》、《[G11]软件需求规格说明书》

1.3 文档概述

本文档用于指导软件工程课程网站系统的部署安装，内容包括该软件系统的安装环境、安装人员及具体安装过程。本文档提供给项目开发方参考。

1.4 与其它计划之间的关系

该计划分为部署计划和安装计划两部分，对安装过程进行了具体描述。

对用户的培训单独列在《培训计划》中。

2.引用文件

1. 《GB8567-2006 计算机软件文档编制规范》
2. 《部署计划模板》 百度文库

3.部署计划

3.1 职责

开发小组：提供软件，相关说明文档，提供软件安装服务器及用户培训。

客户：安排软件安装设施及机器，安排软件安装时间，组织用户培训。

3.2 时间表

活动	预计完成时间
编写部署计划及支持材料	2019.7.15
验收测试管理	2019.7.16
在开发场所进行验收测试	2019.7.17
在部署场所进行验收测试	2019.7.19
在 Internet 上提供产品	2019.7.19

4.资源

4.1 设施

能够保持服务器长时间运作的电源供应，服务器应放置在机房或办公室等方便维护、相对安全的地点。

4.2 硬件

五台服务器

4.3 部署单元

支持软件：

Mongodb 数据库平台

Elasticsearch 集群

Apache 服务器软件

支持文档：

《软件需求规格说明书》

《软件概要设计说明书》

《培训计划》

支持人员：

项目开发小组成员：要求了解本网站系统结构，掌握对该网站系统数据库、ES 的故障排查等操作。

5.安装概述

5.1 描述

软件安装地点为客户选定的机房或办公室的一台担当服务器使用的计算机。

安装进度：

1.Java 语言支持

2.服务器软件安装

3.数据库安装

4.Elasticsearch 集群配置

5.网站系统安装

安装方法：在指定的计算机上安装作为服务器运行的支持软件后，部署网站搜索引擎系统，测试邮件系统可用性，测试运行情况，以检测是否安装成功。

5.2 联系地点

客户指定的机房或办公室。

5.3 支持材料

无。

5.4 培训

在软件安装前对安装人员进行培训，具体内容包括 Java 安装，Apache 服务器安装，mongodb、mysql 数据库安装，Elasticsearch 集群的配置，网站系统部署，对网站的 mysql、ES、Mongodb 连接配置。先讲解，后实际操作，以确保安装人员掌握安装方法。

5.5 任务

A)安装的总体计划、协调和准备工作

i.关系方：开发小组、客户

ii.客户预先准备好存放服务器的环境及担当服务器的计算机，确保计算机可用。开发方预先计划好安装流程，准备好安装相关软硬件及其它材

料。

B)安装小组的人员配备

i.关系方：开发小组

ii.开发小组在前往执行安装工作之前需分配好人员工作，明确每个安装人员所需负责的任务及所需携带的材料。

C)安装小组住宿、交通和办公设施的安排

i.由于本网站系统安装位于校内，开发方和客户均在校内，无需安排住宿、交通。

D)确保用于安装的手册在需要时可获得

i.关系方：开发小组、客户

ii.开发小组将安装指导文档作为必备资源，要求封面标题醒目，安装过程中置于明显位置，用后归位。

E)确保安装前完成其它必要的准备工作

i.关系方：开发小组、客户

ii.安装前开发小组确定系统已经测试完毕，功能正常运行。准备好安装所需资料。客户准备好安装的物理环境（房间、计算机等），确保安装过程时可用。

F)培训活动的计划和指导

i.关系方：开发小组

ii.开发小组制定安装过程培训计划和流程，在安装前对安装人员进行统一培训。同时为用户培训做充足的准备。

G)培训学员

i.关系方：开发小组、客户

ii.开发小组需有详实的《培训计划》，并做好充分准备，与客户协商培训时间。客户需准备好培训地点并组织参加培训的人员到场。

H)为安装提供所需的计算机和技术支持

i.关系方：客户

ii.客户需提供性能良好能够承担服务器功能的可用计算机一台，同时保证该计算机能得到长期的电源支持。

I)从当前系统的转换

i.关系方：开发小组、客户

ii.客户向开发小组提供服务器的系统信息，开发小组预先针对安装环境进行特定的安装规划。

5.6 人员

类型	人数	技术要求
现场监管	1	熟悉软件安装流程，有一定领导力，调度安装进度
软件安装	2	了解软件安装过程
环境配置	1	了解软件的各个配置项及配置操作
运行调试	1	了解软件应具备的各项功能

安装资源管理	1	调度软件安装过程的各类资源
--------	---	---------------

5.7 保密性与私密性

安装过程只需安装人员和学院相关领导、教师到场，数据库、邮件服务器等配置账号密码信息均需保护好。

6.网站服务器安装现场信息

6.1 进度表

任务名	计划开始日期	计划结束日期	备注
Java 支持安装	2019.7.16	2019.7.18	搭建基本环境
Apache 服务器安装	2019.7.16	2019.7.18	搭建基本环境
Mysql、mongodb 数据库安装	2019.7.16	2019.7.18	搭建基本环境
网站部署	2019.7.16	2019.7.18	安装网站
网站配置	2019.7.16	2019.7.18	进行数据库等配置
测试运行	2019.7.18	2019.7.19	测试网站可用性

6.2 软件清单

支持安装所需软件

名称	版本	类型
Java	8	应具备

Mysql	5.5	不必备
Apache	2.4	应具备
Elasticsearch	6.4	应具备

6.3 设施

安装部署时间为半天，地点在服务器安置的办公室或机房。

最低设备要求可运转的计算机一台。

6.4 安装队伍

姓名	任务
杨樾人	环境配置
杨樾人	软件安装
徐霄雯	软件安装
彭官妍	运行调试
李泺湫	现场监管
李珏宇	安装资源管理

6.5 安装过程

A)支持软件安装（Java,ES,Mongodb Apache, mysql）

B)软件安装

C)安装后做软件检验

D)用现场专用的数据初始化数据库及相关支持软件

E)对网站基本功能进行演练运行

6.6 数据更新过程

A)Mysql 和 mongodb 安装过程中需要设置数据库账号和密码，在软件安装后需用该新的数据库配置设置网站到数据库的连接配置。

B)需要配置 ES 集群的节点，确保每个节点都可以正常使用。

C)软件运行演练之前，从后台向数据库存入测试用的信息，测试完成后清空数据库。

D)测试完成后，在向 Internet 提供产品前，从后台向数据库预先存入管理员账户信息及初始的查梗的数据库。

7.测试环境到开发环境工作细则

7.1 分工及职责

- 运维需要负责以下几方面：
- 负责开发测试及准生产环境的机房设备、硬件设备、网络设备、系统 软件的安装、管理、维护、故障报告后的性能监控及排查等工作。
- 负责开发测试及准生产环境的病毒防治工作。
- 助项目组完成开发测试及准生产环境的性能优化工作。

7.2 安全管理

- 为保证准生产环境数据的保密性，准生产环境网段的所有机器的 USB 端口必须屏蔽，防止信息泄露。
- 用户测试环境、开发环境原则上不允许同步生产环境的数据，特殊情况下，如果需要，则必须屏蔽、删除敏感数据后，才允许导入。

- 从测试环境到准生产环境、测试环境、开发环境的数据同步，原则上必须通过网络传递，不能通过移动硬盘、U 盘等移动介质，以防止信息的泄露和丢失

7.3 版本库管理

- 配置版本库作为公司最核心的信息资产，为保证其安全性、机密性，必须采用必要的措施保证其未被非法篡改、泄露和破坏