软件工程实验

面向Apache的个人助手

|  |  |
| --- | --- |
| 队伍 | 弟归（GroupA） |
| 成员 | 王嘉凯 |
| 成员 | 王宁 |
| 成员 | 叶俊晨 |
| 成员 | 姬索肇 |
| 成员 | 韩慧敏 |

2019年 3 月

声明

本文档为软件工程实验文档，团队成员在编辑本文档时应遵守如下约定：

* 文档中中文正文字体一律使用宋体，章标题、节标题、图注、表头使用黑体，英文字体一律使用Times New Roman
* 文档中正文的字体字号为小四，图注、表头字号为小四，表格内容字号为五号
* 表格和图片的命名格式统一为：表1.1、图1.1样式
* 一级标题字号为小二，二级标题字号为小三，三级标题为小四，标题层次不宜超过三层
* 正文内容行距为1.5行距，段首首行缩进，缩进值为2字符

版本变更记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 变更人 | 变更内容 |
| 2019/3/8 | 王嘉凯 | 完成了软件工程试验文档创建 |
| 2019/3/11 | 王嘉凯 | 修改了需求文档组织结构 |
| 2019/3/11 | 王嘉凯 | 撰写了文档1.1章节 |
|  |  |  |
|  |  |  |

备注：任一成员在完成了本文档的编辑后应该在版本变更记录中登记

1. 项目需求
2. 项目背景介绍
   * 1. 项目简介

ApacheAssistant是一款面向开发者的Web应用程序，它可以帮助用户更好地上手Apache服务器，同时可以帮助用户监听Apache服务器的相关性能指标，是一款帮助开发者更好地管理服务器，提升开发效率的工作应用。

* + 1. 相关工作

Apache HTTP Server（简称Apache）是Apache软件基金会的一个开放源码的网页服务器，可以在大多数计算机操作系统中运行，由于其多平台和安全性被广泛使用，是最流行的Web服务器端软件之一。它快速、可靠并且可通过简单的API扩展，将Perl/Python等解释器编译到服务器中。它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上。Apache源于NCSAhttpd服务器，经过多次修改，在不断加入的开发者的持续迭代下，Apache功能不断强大，特性越来越好，缺陷逐步修复，目前是世界上最流行的Web服务器软件之一。

* + 1. 文档组织

本文档是北京航空航天大学计算机学院研究生课程软件工程实验的课程要求文档之一，本文档旨在对本小组的选题进行简要描述，并对项目需求进行分析。

软件需求被定义为：

1. 用户解决问题或达到目标所需条件或权能(Capability)。
2. 系统或系统部件要满足合同、标准、规范或其它正式规定文档所需具有的条件或权能。
3. 一种反映上面(1)或(2)所述条件或权能的文档说明。

它包括业务需求、用户需求、功能需求、非功能需求。本文档的章节1.2、1.3、1.4、1.5将从这四个方面进行具体的描述。文档的章节二以补充章节一为出发点，从系统架构方面对本程序进行说明。

* + 1. 术语和缩略语说明

本文中将出现部分属于和缩略语，其含义在此部分进行统一解释，文档中不做再次解释。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 术语或缩略语 | 说明 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

1. 项目业务需求
   * 1. ApacheAssistant业务需求概述

业务需求（Business requirement）表示组织或客户高层次的目标。业务需求通常来自项目投资人、购买产品的客户、实际用户的管理者、市场营销部门或产品策划部门。业务需求描述了组织为什么要开发一个系统，即组织希望达到的目标。使用前景和范围（vision and scope）文档来记录业务需求，这份文档有时也被称作项目轮廓图或市场需求（project charter 或 market requirement）文档。

1. 项目用户需求
2. 项目功能需求
3. 项目非功能需求
4. 应用架构
   1. 系统整体类图
   2. 系统用例图
   3. 系统状态图
5. 待完善
6. 待完善
   1. 待完善