**山东大学学生素质拓展培养综合管理系统**

**概要设计说明书**

**山东协通通信技术有限公司**

**2017年1月**

**版本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **作者** | **修改内容** |
| **2017-1-10** | **1.0** | **张国龙** | **新建** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

文件审批表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位名称** | **负责人签字（可多人）** | **签字日期** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

[一、引言 5](#_Toc416858733)

[1.1 背景 5](#_Toc416858734)

[1.2 编写目的 6](#_Toc416858735)

[1.3 读者对象 7](#_Toc416858736)

[1.4 文档书写约定 7](#_Toc416858737)

[1.5 术语定义 7](#_Toc416858738)

[1.6 参考资料 7](#_Toc416858739)

[1.7 范围 8](#_Toc416858740)

[二、总体设计 8](#_Toc416858741)

[2.1设计约束 8](#_Toc416858742)

[2.2运行、开发环境 9](#_Toc416858743)

[2.3网络拓扑设计 10](#_Toc416858744)

[2.4系统整体架构设计 10](#_Toc416858745)

[2.5系统模块结构设计 11](#_Toc416858746)

[2.6系统角色设计 13](#_Toc416858747)

[三、系统功能设计 15](#_Toc416858748)

[3.1基本信息 15](#_Toc416858749)

[3.1.1模块结构图 15](#_Toc416858750)

[3.1.2模块概要设计 15](#_Toc416858751)

[3.2组织建设 17](#_Toc416858752)

[3.2.1模块结构图 17](#_Toc416858753)

[3.2.2模块概要设计 17](#_Toc416858754)

[3.3学生社团 21](#_Toc416858755)

[3.3.1模块结构图 21](#_Toc416858756)

[3.3.2模块概要设计 21](#_Toc416858757)

[3.4社会工作 29](#_Toc416858758)

[3.4.1模块结构图 29](#_Toc416858759)

[3.4.2模块概要设计 29](#_Toc416858760)

[3.5社会实践 31](#_Toc416858761)

[3.5.1模块结构图 31](#_Toc416858762)

[3.5.2模块概要设计 31](#_Toc416858763)

[3.6文化活动 32](#_Toc416858764)

[3.6.1模块结构图 32](#_Toc416858765)

[3.6.2模块概要设计 32](#_Toc416858766)

[3.7创新创业 44](#_Toc416858767)

[3.7.1模块结构图 44](#_Toc416858768)

[3.7.2模块概要设计 44](#_Toc416858769)

[3.8志愿服务 47](#_Toc416858770)

[3.8.1模块结构图 47](#_Toc416858771)

[3.8.2模块概要设计 47](#_Toc416858772)

[3.9场地信息 51](#_Toc416858773)

[3.9.1模块结构图 51](#_Toc416858774)

[3.9.2模块概要设计 51](#_Toc416858775)

[3.10其他服务 72](#_Toc416858776)

[3.10.1模块结构图 72](#_Toc416858777)

[3.10.2模块概要设计 72](#_Toc416858778)

[四、数据库设计 84](#_Toc416858788)

[4.1说明 84](#_Toc416858789)

[4.2设计原则 85](#_Toc416858790)

[4.3数据结构 85](#_Toc416858791)

[五、接口设计 86](#_Toc416858792)

[六、性能设计 86](#_Toc416858793)

[6.1性能需求 86](#_Toc416858794)

[6.2性能设计 87](#_Toc416858795)

[七、出错处理设计 89](#_Toc416858796)

[7.1出错信息 89](#_Toc416858797)

[7.2补救措施 89](#_Toc416858798)

# 一、引言

# 二、总体设计