

《XXX项目系统》

用 户 需 求 说 明 书

v1.0



XXXXX公司

|  |
| --- |
|  |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[第一部分 引言 3](#_Toc428303611)

[一、说明 3](#_Toc428303612)

[二、定义 4](#_Toc428303613)

[第二部分 综述 4](#_Toc428303614)

[一、项目背景 4](#_Toc428303615)

[二、建设目标 4](#_Toc428303616)

[三、建设原则 5](#_Toc428303617)

[四、用户业务需求说明 6](#_Toc428303618)

[1、整体业务需求示意图 6](#_Toc428303619)

[2、需求详细说明 6](#_Toc428303620)

[2.1. XXXX业务流程描述 6](#_Toc428303621)

[1）、XXXXX 6](#_Toc428303622)

[2）、XXXXXX 6](#_Toc428303623)

[第三部分 需求分析 7](#_Toc428303624)

[一、用例分析 7](#_Toc428303625)

[1、 XXXX用例 7](#_Toc428303626)

[1.1、XXXX用例描述 7](#_Toc428303627)

[二、界面风格 7](#_Toc428303628)

[第四部分 验收标准 8](#_Toc428303629)

[一、功能范围定义 8](#_Toc428303630)

[二、性能指标定义 9](#_Toc428303631)

[第五部分 环境和部署要求 11](#_Toc428303632)

[一、网络部署图 11](#_Toc428303633)

[二、应用部署图 11](#_Toc428303634)

[三、其他XXXXX部署 11](#_Toc428303635)

[四、运行环境说明 12](#_Toc428303636)

[1、服务器 12](#_Toc428303637)

[2、客户机器环境 12](#_Toc428303638)

[3、xxxx其他环境 12](#_Toc428303639)

第一部分 引言

### 一、说明

|  |
| --- |
| 目的，作者，确认，读者 |

### 二、定义

|  |
| --- |
| 描述/约定一些专业名词与术语。 |

第二部分 综述

### 一、项目背景

|  |
| --- |
| 描述清楚行业的目前业务现状  描述这个行业对软件需求的紧迫性，必要性。  该软件带给行业的改变前景预期 |

### 二、建设目标

|  |
| --- |
| 1、成本降低/效率提高  2、业务量的增加  3、提高业务服务水平  4、规范业务  5、市场拓展  6、企业资源利用 |

### 三、建设原则

**（一）实用有用**

|  |
| --- |
|  |

**（二）灵活先进**

|  |
| --- |
|  |

**（三）界面友好**

|  |
| --- |
|  |

**（四）兼容扩展**

|  |
| --- |
|  |

**（五）安全可靠**

|  |
| --- |
|  |

### 四、用户业务需求说明

#### 1、整体业务需求示意图

|  |
| --- |
|  |

#### 2、需求详细说明

##### 2.1. XXXX业务流程描述

###### 1）、XXXXX

|  |
| --- |
|  |

###### 2）、XXXXXX

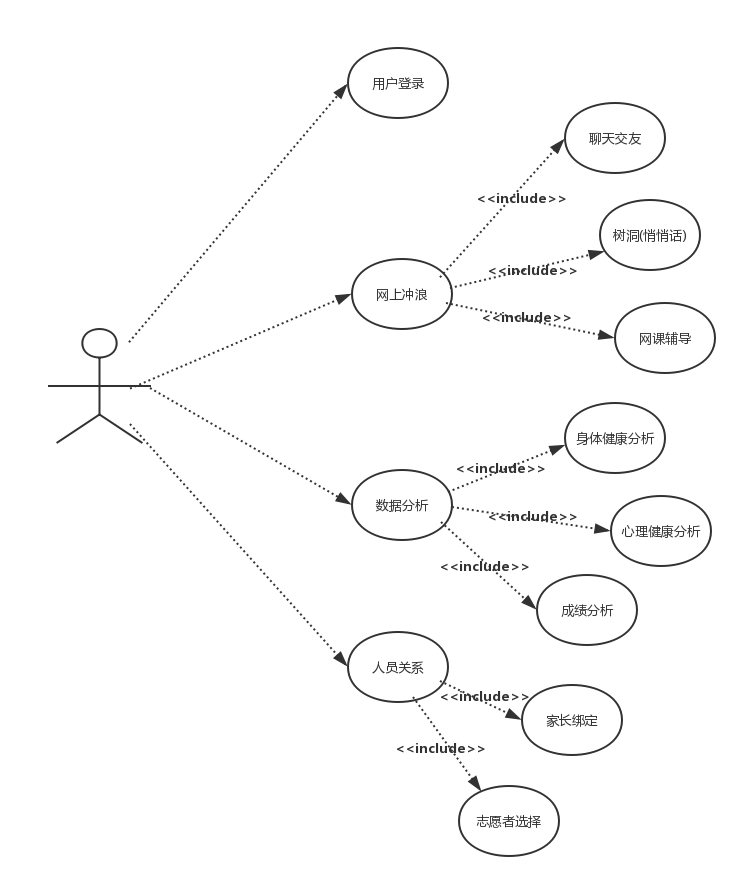
|  |
| --- |
|  |

......

第三部分 需求分析

### 一、用例分析

#### 1、 留守儿童用例



**留守儿童用例说明：**

##### 1.1、用户登录用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0000 |
| 用例名称 | 用户登录 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 |  |
| 事件流 | a.打开登录页面，在用户名输入框内输入用户名  b.在密码输入框内输入密码  c.点击登录按钮登录 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.2、网上冲浪用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0001 |
| 用例名称 | 网上冲浪 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.聊天交友  b.树洞(悄悄话)  c.网课辅导 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.3、聊天交友用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0002 |
| 用例名称 | 聊天交友 |
| 父用例ID | SES0001(网上冲浪) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | 1.根据账号添加好友  2.与好友进行聊天  3.根据群号加入群聊  4.群内多人聊天 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.4、树洞(悄悄话)用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0003 |
| 用例名称 | 树洞(悄悄话) |
| 父用例ID | SES0001(网上冲浪) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.在树洞界面写下自己的悄悄话  b.只有用户指定的人可以看到悄悄话，也可选择只有自己可见 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.5、网课辅导用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0004 |
| 用例名称 | 网课辅导 |
| 父用例ID | SES0001(网上冲浪) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.进入网课辅导界面  b.选择需要进行学习的课程  c.选择感兴趣的网课视频进行学习 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.6、数据分析用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0005 |
| 用例名称 | 数据分析 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.身体健康分析  b.心理健康分析  c.成绩分析 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.7、身体健康分析用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0006 |
| 用例名称 | 身体分析 |
| 父用例ID | SES0005(数据分析) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 儿童佩戴手环 |
| 事件流 | a.从手环获取儿童身体部分参数  b.分析儿童当前身体状况是否有异常  c.呈现分析结果 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.8、心理健康分析用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0007 |
| 用例名称 | 心理分析 |
| 父用例ID | SES0005(数据分析) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 用户进行心理问卷调查 |
| 事件流 | a.对用户进行心理问卷调查  b.根据问卷结果进行心理健康分析  c.呈现分析结果 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.9、成绩分析用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0008 |
| 用例名称 | 成绩分析 |
| 父用例ID | SES0005(数据分析) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 成绩不为空数据 |
| 事件流 | a.统计儿童历次考试成绩  b.根据成绩分析每门课程分数的升降变化  c.呈现分析结果 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.10、人员关系用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0009 |
| 用例名称 | 人员关系 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.家长绑定  b.志愿者选择 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

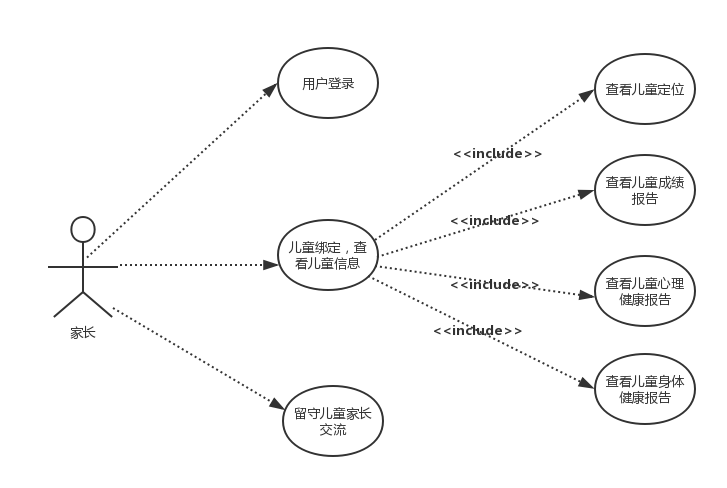
##### 1.11、家长绑定用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0010 |
| 用例名称 | 家长绑定 |
| 父用例ID | SES0009(人员关系) |
| 主要执行者 | 监护人 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.监护人在儿童端同家长的账号进行绑定，将部分数据与其共享 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 1.12、志愿者选择用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0011 |
| 用例名称 | 志愿者选择 |
| 父用例ID | SES0009(人员关系) |
| 主要执行者 | 留守儿童 |
| 前置条件 | 登录系统 |
| 事件流 | a.用户在志愿者信息界面选择自己喜爱的志愿者，将部分数据与其共享 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

#### 2、 家长用例



**家长用例说明：**

##### 2.1、用户登录用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0012 |
| 用例名称 | 用户登录 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 |  |
| 事件流 | a.打开登录页面，在用户名输入框内输入用户名  b.在密码输入框内输入密码  c.点击登录按钮登录 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 2.2、儿童绑定，查看儿童信息用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0013 |
| 用例名称 | 儿童绑定，查看儿童信息 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 | 用户登录 |
| 事件流 | a.查看儿童定位  b.查看儿童成绩报告  c.查看儿童心理健康报告  d.查看儿童身体健康报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 2.3、查看儿童定位用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0014 |
| 用例名称 | 查看儿童定位 |
| 父用例ID | SES0013(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 | 用户登录 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其定位信息  b.显示其定位信息 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 2.4、查看儿童成绩报告用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0015 |
| 用例名称 | 查看儿童成绩报告 |
| 父用例ID | SES0013(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 | 儿童端成绩报告不为空 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其成绩报告  b.显示其成绩报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 2.5、查看儿童心理健康报告用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0016 |
| 用例名称 | 查看儿童心理健康报告 |
| 父用例ID | SES0013(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 | 儿童端心理健康报告不为空 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其心理健康报告  b.显示其心理健康报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 2.6、查看儿童身体健康报告用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0017 |
| 用例名称 | 查看儿童身体健康报告 |
| 父用例ID | SES0013(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 | 儿童端身体健康报告不为空 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其身体健康报告  b.显示其身体健康报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 2.7、留守儿童家长交流用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0018 |
| 用例名称 | 留守儿童家长交流 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 家长 |
| 前置条件 | 用户登录 |
| 事件流 | a.根据家长群号加入群聊  b.在群聊内进行聊天 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

#### 3、 志愿者用例

#### 志愿者端

**家长用例说明：**

##### 3.1、用户登录用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0019 |
| 用例名称 | 用户登录 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 |  |
| 事件流 | a.打开登录页面，在用户名输入框内输入用户名  b.在密码输入框内输入密码  c.点击登录按钮登录 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 3.2、儿童绑定，查看儿童信息用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0020 |
| 用例名称 | 儿童绑定，查看儿童信息 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 | 用户登录 |
| 事件流 | a.查看儿童定位  b.查看儿童成绩报告  c.查看儿童心理健康报告  d.查看儿童身体健康报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 3.3、查看儿童定位用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0021 |
| 用例名称 | 查看儿童定位 |
| 父用例ID | SES0020(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 | 用户登录 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其定位信息  b.显示其定位信息 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 3.4、查看儿童成绩报告用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0022 |
| 用例名称 | 查看儿童成绩报告 |
| 父用例ID | SES0020(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 | 儿童端成绩报告不为空 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其成绩报告  b.显示其成绩报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 3.5、查看儿童心理健康报告用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0023 |
| 用例名称 | 查看儿童心理健康报告 |
| 父用例ID | SES0020(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 | 儿童端心理健康报告不为空 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其心理健康报告  b.显示其心理健康报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 3.6、查看儿童身体健康报告用例描述

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0024 |
| 用例名称 | 查看儿童身体健康报告 |
| 父用例ID | SES0020(儿童绑定，查看儿童信息) |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 | 儿童端身体健康报告不为空 |
| 事件流 | a.从绑定的儿童账号获取其身体健康报告  b.显示其身体健康报告 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

##### 3.7、上传辅导课程

|  |  |
| --- | --- |
| ID | SES0025 |
| 用例名称 | 上传辅导课程 |
| 父用例ID | - |
| 主要执行者 | 志愿者 |
| 前置条件 | 用户登录 |
| 事件流 | a.进入网课辅导界面  b.将网课视频上传到对应的课程区域。 |
| 可选事件流 | 无 |
| 异常事件流 |  |
| 后置条件 | 无 |

### 二、界面风格

APP登录界面：

**主页面（儿童登录界面） 注册界面**



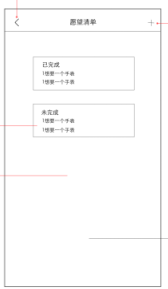
**功能页面：**

**个人求助 安全界面**



**校园时光 我的健康**

愿望清单 教育清单

**寄语板 生活贴士**

第四部分 验收标准

### 一、功能范围定义

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | 产品 | 模块 | 组件 | 规格/型号 | 角色 | 接入 |
| 1 | Small-Seedlings App | 用户注册登陆单元 | 注册组件 | 儿童账号注册 关联账号绑定 | 儿童 | app |
| 2 | 登陆组件 | 儿童账号登陆 | 儿童 | app |
| 3 | 首页单元 | 流动资讯组件 | 展示流动咨询 | 儿童 | app |
| 4 | 寄语板组件 | 查看家长教师寄语 | 家长、教师 | app |
| 5 | 安全组件 | 提供儿童位置(使用第三方地图API) | 家长、教师 | app |
| 6 | 健康组件 | 收集分析展示儿童生理健康数据(调用手环API) | 儿童 | app |
| 8 | 愿望清单组件 | 记录展示孩子愿望清单 | 儿童、教师、家长 | app |
| 9 | 教育平台组件 | 提供多种多样教学资源，包括音视频，文档 | 管理员、儿童 | app |
| 10 | 生活贴士组件 | 展示实用的生活小技巧 | 管理员、儿童 | app |
| 12 | 校园时讯组件 | 展示校园实训及志愿活动信息 | 管理员、儿童 | app |
| 13 | 个人求助组件 | 发布求助信息 | 儿童 | app |
| 14 | 导航栏单元 | 首页组件 | 返回首页单元 | 儿童 | app |
|  | 广场组件 | 提供树洞、动态功能  儿童可以在树洞匿名发动态  在动态为实名制 | 儿童 | app |
| 15 | 家长组件 | 联系家长 | 儿童 | app |
| 16 | 我的组件 | 保存修改个人信息 | 儿童 | app |

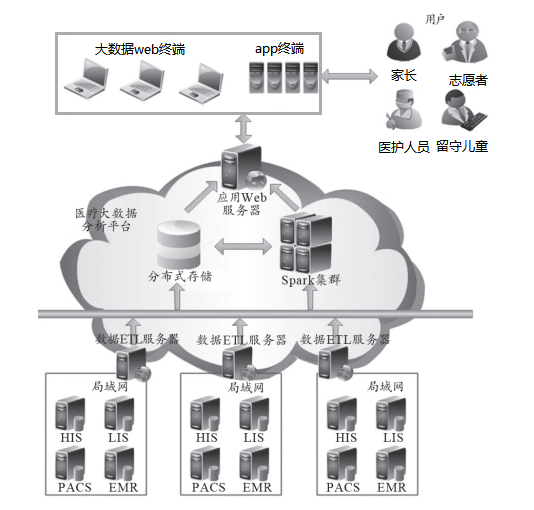
### 二、性能指标定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | 产品 | 模块 | 组件 | 规格/型号 | 性能级别 |
| 1 | Small-Seedlings App | 用户注册登陆单元 | 注册组件 | 儿童账号注册 关联账号绑定 | A |
| 2 | 登陆组件 | 儿童账号登陆 | A |
| 3 | 首页单元 | 流动资讯组件 | 展示流动咨询 | B |
| 4 | 寄语板组件 | 查看家长教师寄语 | C |
| 7 |  | 安全组件 | 提供儿童位置(使用第三方地图API) | A |
| 8 | 健康组件 | 收集分析展示儿童生理健康数据(调用手环API) | A |
| 9 | 愿望清单组件 | 记录展示孩子愿望清单 | B |
|  | 教育平台组件 | 提供多种多样教学资源，包括音视频，文档 | B |
|  | 生活贴士组件 | 展示实用的生活小技巧 | C |
|  | 校园时讯组件 | 展示校园实训及志愿活动信息 | B |
|  | 个人求助组件 | 发布求助信息 | A |
| 11 | 导航栏单元 | 首页组件 | 返回首页单元 | A |
|  | 广场组件 | 提供树洞、动态功能  儿童可以在树洞匿名发动态  在动态为实名制 | A |
| 12 | 家长组件 | 联系家长 | A |
| 15 | 我的组件 | 保存修改个人信息 | B |

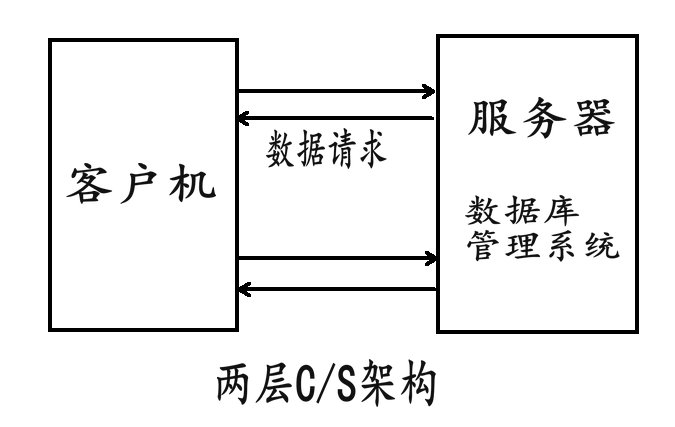
**说明：**级别（A:表示非常重要必须达到的技术性能要求,B:表示重要推荐达到的技术性能要求,C：表示非重要可以弱化的技术性能要求.）

第五部分 环境和部署要求

### 一、网络部署图



### 二、应用部署图



**三、运行环境说明**

#### 1、服务器

1）OS：Windows Server 2003

2）4G运行内存

3）500GB硬盘空间

1. JDK：Java SE 6

5）DB：Database 10g

6）Application Server：WebLogic Server 10.3或者Tomcat5.5以上版本

#### 2、客户机器环境

1）Pentium III或以上微处理器（CPU）；

2）Microsoft Windows XP、 Windows Vista、Windows 7操作系统；

3）512MB以上内存，建议使用1024MB内存；

4）WEB：要求IE7以上版本，最好IE8以上版本。