**《校易》数据库设计 说明书**

**所属学院：至诚学院**

**团队名称：码到成功**

**指导老师：张栋老师**

项目时间：2019-2020学年第二学期

目录

[版本信息](#_Toc7379_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc7379_WPSOffice_Level1)

[第一章 引言](#_Toc4360_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc4360_WPSOffice_Level1)

[1.1 编写目的](#_Toc4360_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc4360_WPSOffice_Level2)

[1.2 背景](#_Toc19485_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc19485_WPSOffice_Level2)

[1.3 参考资料](#_Toc9939_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc9939_WPSOffice_Level2)

[第二章 外部设计](#_Toc19485_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc19485_WPSOffice_Level1)

[2.1 标识符和状态](#_Toc13820_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc13820_WPSOffice_Level2)

[2.2 命名约定](#_Toc8467_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc8467_WPSOffice_Level2)

[2.3 设计约定](#_Toc29391_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc29391_WPSOffice_Level2)

[第三章 结构设计](#_Toc9939_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc9939_WPSOffice_Level1)

[3.1 概念结构设计](#_Toc28292_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc28292_WPSOffice_Level2)

[3.1.1实体和属性的定义](#_Toc4360_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc4360_WPSOffice_Level3)

[3.1.2局部E-R](#_Toc19485_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc19485_WPSOffice_Level3)

[3.1.3 全局E-R](#_Toc9939_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc9939_WPSOffice_Level3)

[3.2 逻辑结构设计](#_Toc27350_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc27350_WPSOffice_Level2)

[3.2.1 模式](#_Toc13820_WPSOffice_Level3) [9](#_Toc13820_WPSOffice_Level3)

[3.2.2 外模式](#_Toc8467_WPSOffice_Level3) [10](#_Toc8467_WPSOffice_Level3)

[3.3 物理结构设计](#_Toc8449_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc8449_WPSOffice_Level2)

[第四章 运用设计](#_Toc13820_WPSOffice_Level1) [11](#_Toc13820_WPSOffice_Level1)

[4.1 数据字典设计](#_Toc20685_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc20685_WPSOffice_Level2)

[4.2 安全保密设计](#_Toc3955_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc3955_WPSOffice_Level2)

[4.3 数据库设计](#_Toc23184_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc23184_WPSOffice_Level2)

[4.3.1 创建表](#_Toc29391_WPSOffice_Level3) [11](#_Toc29391_WPSOffice_Level3)

**版本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 修订人 | 修改日期 | 备注 |
| 第1版 | 码到成功 | 2020/4/18 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**第一章 引言**

**1.1 编写目的**

本数据库设计说明书是关于网络二手交易平台系统数据库设计，主要包括数据逻辑结构设计、数据字典以及运行环境、安全设计等。

本数据库设计说明书读者：用户，系统设计人员，系统测试人员，系统维护人。

本数据库设计说明书是根据系统需求分析设计所编写的。

本系统说明书为开发软件提供了一定基础。

**1.2 背景**

21世纪代言人无疑是互联网，从上个世纪末出现的这项划时代技术，经过几十年的发展已臻成熟。现如今它渗透于我们生活中的点点滴滴，其强大的功能已让人们深刻认识。

随着现在诸多高校的扩招与校园信息化的开展，校园网络的建设将进入一个更加高速发展的时期。这对于我们来说也将有一个更好的环境去发展校园电子商务，建立属于高校大学生自己的交易平台。

当今社会大学生的人口基数已不少于任何一群体，高校学生同时也是一个高消耗人群，对于商品资源的使用自然不会少，要做到资源充分利用，同时也响应党十七大“节能减排”的号召，立足于满足高校学生二手交易的需要，二手交易平台显得更加必不可少。同为大学生，大家都具有更相似的消费心理，共同的生活环境，生活方式，所以之间交易的商品也都是各自需要的，从这一角度来看，二手交易平台的构建更具可行性和必要性。

**1.3 参考资料**

[1]《数据库设计说明书-完整版》.https://wenku.baidu.com/view/1b32448f26284b73f242336c1eb91a37f011325c.html

[2]《数据库表结构设计的几条准则》.https://www.cnblogs.com/wyq178/p/8549715.html

[3]《数据库表设计（一对多、多对多）》.https://blog.csdn.net/fighteryang/article/details/82848505

[4]《完整的开发文档数据库设计说明书》.https://wenku.baidu.com/view/0176e7eb856a561252d36f56.html

[5]《软件需求规格说明书》.https://github.com/CourseManagement/Data/blob/master/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E9%9C%80%E6%B1%82%E8%A7%84%E6%A0%BC%E8%AF%B4%E6%98%8E%E4%B9%A6.docx