

考试招生录取系统

需求分析与结构化设计文档

12307130129 刘宇达
11307120059 王家威
12307130222 李砚业
11307110008 甘全

2015 年 5 月 17 日

引言

系统概述

考试招生录取系统通过信息化的方式涵盖了招生录取管理系统填报志愿、招生、投档等环节，提供了如下功能：

1. 院校招生计划管理及发布
2. 成绩管理及发布
3. 志愿填报管理
4. 调档分数线的划定
5. 招生过程的维护，包括统招、调招、特招、退档、补录等
6. 录取名册及各个考生录取信息的发布

系统流程以数据流图的方式展现，并辅以数据字典对数据流图中的所有名词加以解释。与此同时，数据字典中规定了所有数据流的组成项，每个数据项规定了相应的取值类型和范围，使系统不易出错、可靠性高；而加工图进一步描述了数据流的变化过程，简明易懂。最后，通过结构图展现了系统由哪些模块组成，以及模块之间的调用关系，使整套系统的构建更为清晰。

文档概述

本文档详细描述了考试招生录取系统的需求规约，为进一步设计及具体实现奠定了基础。

项目概述

目标

将信息化应用于考试招生录取系统中，方便统一协调考生、招生办、院校之间的关系，提高办公效率。

用户特点

本系统由于面向考生、招生办及院校，对考生将来人生规划及发展，以及院校生源的质量把关有重要影响，因此要求可靠性较高。对于各类关键数据，设置权限，保证不会被恶意修改。此外，各项功能差别较大，各模块所需要的操作各不相同，需要分别进行针对性的开发，才能更好地利用资源。

需求规定

考试招生录取系统分为两大模块：报名模块及招生模块。其还需要两个数据库，分别保存考生档案及审核后的招生信息。以下文档中的招生信息，若无特殊说明，均指审核后的招生信息。

报名模块

考生在报名志愿之前，需要查询各个院校的招生信息，包括招生要求、学费等，以帮助其选择理想的院校。因此，报名模块需要从招生信息数据库中，读取考生需要查看院校的招生信息，并反馈给考生。

随后，考生需要填写考生基本信息，以及其希望的志愿。报名模块收集这些信息，在检查后存入考生档案数据库中。

考试结束之后，招生办需要往各个考生的档案中录入其成绩，包括各科成绩以及总成绩。报名模块亦需要接收成绩信息，并依此更新考生档案数据库。

招生模块

招生分为三个步骤：审核、投档和录取。因此，招生模块分为如下三个子模块：

1. 审核子模块

审核子模块用以接收各院校的招生信息，审核这些信息并发送审核结果，以及向考生展示审核后的招生信息。审核通过后的招生信息被存入招生信息数据库中。

2. 投档子模块

系统从招生信息数据库中读取各个学校的录取批次、计划招生数据、调档比例等，并获取统计各个考生的成绩，计算各学校的调档分数线。如果调档比例为 100%，则说明不扩大范围调档。在调档时如果最后几位分数相同，如果不调它，又不足计划数，调它又超过计划数，系统自动保持其调档。

投档子模块计算得到的各个学校计划招生数被传递到录取子模块中。

3. 录取子模块

系统设计

数据流图

数据字典

加工号	2.1
简述	对招生信息进行审核
输入	审核结果 (?), 招生信息
输出	审核结果, 招生信息
加工逻辑	E2.1

数据流条目

文件条目

数据项条目

加工条目

加工说明

Ea.b
GET 考生基本信息
WRITE TO 考生档案

结构设计图