

（高校医院管理信息系统） 软件需求规格说明书

（东软信息学院软件工程课程组）

2006-09-16

东软信息学院

修改记录

[illegible]

目 录

1	引言.....	4
1.1	文档编制目的.....	4
1.2	背景.....	4
1.3	词汇表.....	4
1.4	参考资料.....	4
2	软件概述.....	4
2.1	软件范围定义.....	5
2.2	系统特性概述.....	6
2.3	系统运行环境.....	9
2.3.1	设备及分布.....	9
2.3.2	支撑软件.....	10
2.4	假定和依赖.....	11
3	外部接口需求.....	11
3.1	用户界面.....	11
3.2	硬件接口.....	11
3.3	软件接口.....	11
3.4	通信接口.....	12
4	需求规定.....	11
4.1	系统特性 1（编号/名称）.....	12
4.1.1	系统特性说明.....	12
4.1.2	功能需求.....	14
4.1.3	性能需求.....	15
4.1.4	安全性需求.....	23
4.2	系统特性 2（编号/名称）.....	23
5	其他非功能需求.....	24
5.1	一般性性能需求.....	24
5.2	一般性安全性需求.....	24
5.3	用户文档需求.....	24
6	其他需求.....	24
7	尚需解决的问题.....	24
8	附件.....	25

1 引言

1.1 文档编制目的

本文档详细介绍了高校医院管理信息系统的需求说明，为用户和领导描述出一个具体的产品模型，为软件设计、开发及测试人员提供下步工作的依据。

1.2 背景

校医院为了适应工作发展的需要，委托项目组为其开发一套新的《高校医院电脑管理系统》。

高校医院主要为全校教职工、学生、家属提供医疗服务，包括门诊、住院、保健等服务项目。《高校医院电脑管理系统》应将这些项目有关的信息纳入电脑系统统一管理，以便及时获取有关信息，提高医疗效果和管理效率。

《高校医院电脑管理系统项目组》成员与校医院有关人员经过一个月的工作，就校医院现有正单独使用的门诊、住院、公费医疗、保健等电脑应用系统进行了详细的分析，并考虑到医院各部门联网后的应用需求。确定分以下子系统进行新系统的开发：住院部管理子系统；门诊部管理子系统；中西药房管理子系统；保健档案管理子系统；公费医疗管理子系统；病案管理子系统；业务管理子系统；人事管理子系统；系统管理子系统。

1.3 词汇表

词汇名称	词汇含义	备注
公费医疗	公费医疗制度是国家为保障国家工作人员而实行的、通过医疗卫生部门向享受人员提供制度规定范围内免费医疗预防服务的一项保障制度。	
门诊科目	医院所设的门诊类别	由医院设置并编码
处方	由医院根据病情提供的治疗方法	
病种代码	表示疾病的种类，由医院统一规范	

1.4 参考资料

无

2 软件概述

2.1 软件范围定义

高校医院管理信息系统是医院以业务流程为基础，利用计算机技术、网络技术和通信技术以及数据库技术，对医院各项管理、医疗护理、物资经济等信息进行有效的管理和应用，实现医院内、外部信息资源共享的计算机应用软件系统。是现代化医院不可缺少的基础设施和技术支持环境。

我国医疗体制的改革为新信息技术的应用创造了条件。而目前大部分医院信息管理系统基本上还处于以财务为核心的阶段，这类系统对于提高医院管理水平短期内可以起到一定的作用，但随着信息技术在医院的深入应用，这种系统的弊端将逐渐显露出来：一是以财务为核心的医院信息系统在设计上颠倒了主次。因此，系统设计时应该以医嘱为核心，研究和处理好医嘱和病人的帐务、药品、检查、治疗等之间的关系。二是这类系统只能提供局部的、小范围的信息，不能为医院的决策机构提供全面的科学的信息，从而促进医院管理的改进。三是这类系统采集的信息是零散的、片面的，不足以自动生成病历首页，更不可能形成电子病历，因此这类系统的生命力是短暂的。

本系统就是基于上述情况而提出的。高校医院管理信息系统所研究的对象即临床管理的信息，以患者信息的采集、存储、展现、处理为中心；简化和优化医疗服务流程；使医院内部资源数据共享，加强各部门之前的联系和协调；节约患者排队等候、辗转于医院各部门的时间；保存完整的患者医学记录，为医疗研究提供保证。临床管理的信息化，把信息技术真正应用到医疗过程中去，使传统的医院管理向数字化、无纸化、智能化、综合化的方向发展，真正做到为医生护士减轻劳动强度、提高工作效率、避免人为的工作失误，为患者就医提供优质的服务。

系统所涉及到的部门参见图 1 高校医院管理信息系统顶层图（部分）。

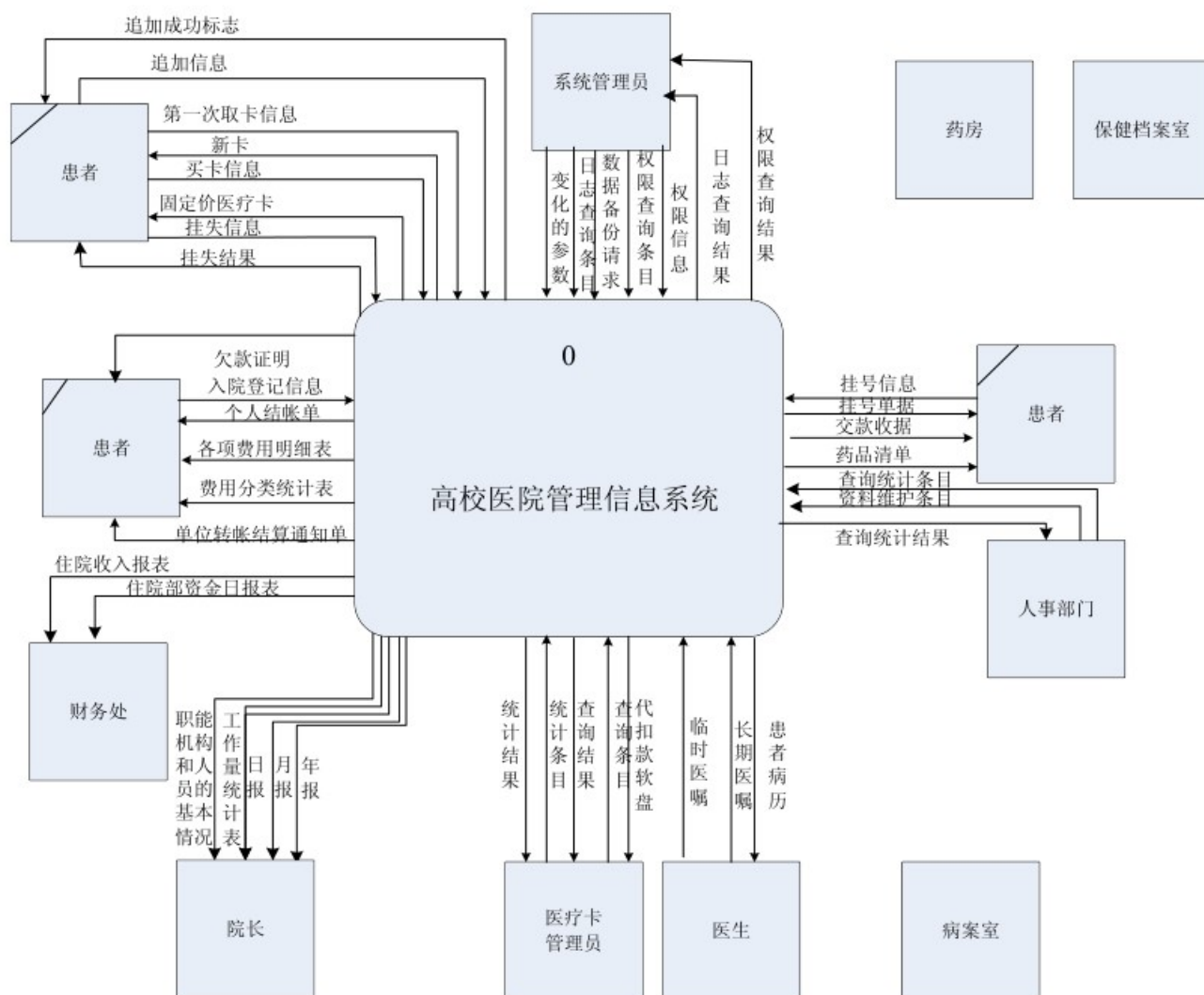


图1 高校医院管理信息系统顶层图（部分）

2.2 系统特性概述

高校医院主要为全校教职工、学生、家属提供医疗服务，包括门诊、住院、保健等服务项目。《高校医院电脑管理系统》应将这些项目有关的信息纳入电脑系统统一管理，以便及时获取有关信息，提高医疗效果和管理效率。

《高校医院电脑管理系统项目组》成员与校医院有关人员经过一个月的工作，就校医院现有正单独使用的门诊、住院、公费医疗、保健等电脑应用系统进行了详细的分析，并考虑到医院各部门联网后的应用需求。确定分以下子系统进行新系统的开发：住院部管理子系统；门诊部管理子系统；中西药房管理子系统；保健档案管理子系统；公费医疗管理子系统；病案管理子系统；业务管理子系统；人事管理子系统；系统管理子系统。参见图2高校医院管理信息系统层次图。