概述：

以患者为中心的科学化、专业化、精细化的现代医院运营管理中，保障患者安全、持续改善患者就医体验已成为医院各项建设关注的焦点，药品的发放在患者就医过程中是必不可少的，药品的管理也是至关重要的。随着计算机技术的普及，各行各业意识到信息化的重要性，在医院信息化中，药库占据重要地位，起到了重要枢纽的作用。一甲以上的医院基本完成了药库的信息化，信息化的药库在药品管理、药品分发、人力资源、资金利用等方面带来了可观的效益。

本系统是药品库存管理系统，不仅能降低医院的管理成本，确保患者的用药安全，还可以实时监控库存水平，保证药品充足，减少资金占用的浪费。通过美观简洁的界面和高并发的设计，提高系统的自动化程度和效率。还收集了大量的数据，供高层作出重要的科学性决策，例如根据药品的使用率以及价格估测当地居民的水平。

国内外研究：

1.T.W.Whitin《库存管理理论》分析了供应商批量和顾客采购批量的关系。

2.发达国家例如美国、日本，已经逐步建立起了相对成熟的医院信息系统，药品库存管理系统的发展也在日趋完善。

3. 90 年代末，温筱煦等采用了动态库存分析的方法，根据药库的物资流动曲线，获得药品在特定时间段的平均库存量、周转时间、流动速度、动态分析参数等信息，能够更为全面、准确的反应药库库存的变化趋势，为医院药库管理提供了有效的决策支持手段。

4. 国内也有较成熟的仓库管理系统，但大多是针对某一特定单位而设计研发的，系统功能的通用性仍然有待提高。已有系统大多未设置预留的功能接口，药品仓库管理功能发生变化后无法提供扩展功能，直接使用原有系统存在很多不方便因素。