空巢老人看护系统的需求分析旨在确定系统需要满足的功能和性能需求，以及用户的期望和约束条件。以下是一个空巢老人看护系统的需求分析的示例：  
  
**1.用户需求分析  
  
//空巢老人：需要监测老人的生活状态，包括睡眠、饮食、活动等，以及提供//紧急救助和通知功能。**

绑定手环设备

**1.1家属/监护人：需要实时监测老人的状态和位置，并能够远程控制设备和接收警报通知。**

实时定位

添加监控设备

实时监控

回放监控

**1.2护理人员：需要获取老人的健康数据和报告，以进行健康评估和护理计划。  
功能需求分析**  
  
**1.3用户注册和登录：提供注册和登录功能，以区分不同的用户角色和权限。**

老人子女信息注册

老人信息新增

老人信息修改

//**监测老人生活状态：通过传感器监测老人的睡眠、饮食、活动等生活状态。  
//发送警报和通知：在老人出现异常情况时发送警报和通知给家属/监护人和护//理人员。**

心率监测

血压监测

体温监测

室内温度监测

跌倒监测

煤气泄露监测

**1.4远程控制设备：允许家属/监护人通过手机或电脑远程控制设备，如开关灯、调节温度等。**

LCD显示电路

蜂鸣器报警电路

**1.5数据分析和报告：对老人的健康数据进行分析和报告，如睡眠质量、饮食摄入等。  
1.6系统管理：提供系统设置和管理功能，如用户管理、设备管理等。**

健康食谱查询

健康数据查询

健康预警

健康食谱录入

查询反馈信息

**2.非功能需求分析**  
**2.1性能需求：**系统需要实时监测和响应老人的生活状态，保证数据的**准确性和及时性。**  
**2.2可用性需求**：系统界面**简单直观，易于操作和使用**。  
**2.3安全性需求：**保护**用户的个人信息和数据安全**，确保系统的可靠性和隐私保护。  
**2.4可维护性需求**：系统需要方便进行**维护和升级**，以满足不断变化的需求。  
**2.5可移植性需求**：系统需要能够在**不同的硬件和软件平台上运行**。

**3.软件架构设计**

**3.1、B/S架构：**将系统分为客户端和服务器两个部分，客户端负责与老人进行交互，实现监控和对老人信息的监测等功能，服务器负责处理和存储从老人处收集到的数据。

**3.2、三层架构：**将系统划分为表示层、业务逻辑层和数据访问层。表示层负责与老人进行交互，业务逻辑层负责处理业务逻辑，数据访问层负责与数据库进行交互。

**3.3、微服务架构**：将系统拆分为多个小型、独立的服务，每个服务负责一个特定的功能。

**3.4、事件驱动架构**：系统中的各个组件通过事件进行通信和协作。当某个事件发生时，系统中的其他组件可以根据需要做出相应的响应。

通过对空巢老人看护系统的用户需求和功能需求进行分析，可以确保系统能够满足用户的期望，并提供安全、可靠的服务。同时，非功能需求的分析也能够确保系统的性能和可用性达到要求。