**开发计划**

1. **资源需求**

### 对开发人员的要求

该系统的核心技术是检测以及记录人体健康状况，所以技术人员不仅要掌握高新的机器制造技术还要掌握一定的医疗知识。

后台数据管理人员要研究开发能够管理和支撑海量数据的检索、管理及分析的工具，满足个体健康评估、重大疾病预警及对检查检验信息临床意义的准确解读、人群健康档案的汇总与挖掘等个性化需求。

前段设计人员要制作三种不同的操作软件分别适用于病人、医生、数据管理员使用，面向病人、医生的软件设计要通俗易懂，足以让不懂软件技术的小白也能快速上手，而面向数据管理员的软件设计要功能齐全并且强大，能够分析处理大量的数据。

### 对软件的要求

软件要分为三种软件，分别面向病人、医生、数据管理人员。最核心的是要建立个人健康档案（PHR），信息数据标准与规范参照《中国公共卫生信息分类与基本数据集》、《社区卫生信息技术标准研究技术》、HL7 v2.3、ICD-10以及《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB1785-1999）等标准与规范，并研究不同等级医疗卫生服务机构，针对不同健康指标、疾病预警指标和采集设备的个人健康档案数据标准与规范（数据结构、数据定义、传输格式等），建立一套标准统一的数据采集系统。在数据管理系统的基础上建立软件操作系统，能够使用并且管理数据，面向不同人群的软件管理系统的数据操作权限不同，操作难度也不同。

### 对硬件的要求

目前先计划在小范围进行，对于平时的数据处理以及文件处理一般的高配电脑数台以及打印机即可。

监测人体的各项数据用医院的医疗设备或者将其改造。

后期为了病人的健康恢复得引进相应的恢复设备。

**（2）进度计划**

先在小范围运行系统，比如找一家小型医院合作，在小医院运行良好之后再考虑推广。

表 6-2进度计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目阶段 | 时间 | 工作内容 | 成果 |
| 需求调研 | 2019.9.1~2019.9.20 | 成立项目咨询专家组，对项目需求进行详细的调研。 | 系统需求规格说明书。 |
| 系统设计 | 2019.9.20~2019.10.20 | 在需求调研的基础上对系统架构、安全体系、功能等进行系统设计。 | 系统设计说明书。 |
| 系统开发 | 2019.9.20~2019.12.15 | 进行各个子系统的迭代开发，完成单元测试。 | 不同迭代版本的可运行系统。 |
| 系统集成 | 2019.12.15~2019.12.25 | 系统集成和对各模块集成测试。 | 测试报告形成可完整运行的系统。 |
| 系统初验 | 2019.12.25~2020.1.10 | 项目初验 | 初验报告 |
| 系统试运行 | 2020.1.10~20202.25 | 平台线上试运行、系统持续优化 | 升级版本的可运行系统，并安装部署到用户本地。 |