

智能导诊一期 项目

软件需求规格说明书

xxx 科技股份有限公司

一、引言

1.1 编写目的

为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试而撰写本文档。

1.2 软件需求分析目标

1. 对实现软件的功能做全面的描述，帮助用户判断实现功能的正确性、一致性和完整性，促使用户在软件设计启动之前周密地、全面地思考软件需求；
2. 了解和描述软件实现所需的全部信息，为软件设计、确认和验证提供一个基准；
3. 为软件管理人员进行软件成本计价和编制软件开发计划书提供依据；

二、需求概述

2.1 项目背景

河南省新农合 03 年启动，04 年我们公司开始启动信息系统，至今我们已服务河南新农合报销系统长达 12 年，业务范围涵盖河南省 98% 以上的省市县和地区，在这十多年中，我们积累了三百亿海量的患者到医院就诊的详细信息，并且这些信息还在以每天九百万的速度递增。

在互联网+的大背景下，公司决定依靠我们目前持有的数据优势，研发一款针对所有人群（患者或准患者）的 app 产品，通过对医院和疾病的诊疗数据分析，帮助需要就医的患者更快更准确的找到适合的医院，花最少的钱，用最快的速度治好病。

2.2 需求概述

分析医院历史就诊信息，住院信息和门诊信息给出特定结果

2.3 数据信息

就诊记录信息：record

位置	含义	字段名
1	就诊记录 id	record_id
2	医院 id	hospital_id
3	疾病 id	disease_id
4	科室 id	department_id
5	医生 id	doctor_id
6	是否住院（1：住院；2：门诊）	flag
7	开始时间	start_time
8	结束时间	end_time
9	费用	cost
10	是否治愈（0：治愈；1：未治愈）	is_recovery

报销记录信息：reimburse

位置	含义	字段名
1	就诊记录 id	record_id
2	报销时间	reimburse_time
3	报销金额	recost

三、系统功能需求

所有分析结果需要导入数据库，经过其他工程师加工后提供给用户查看。

3.1 医院就诊信息统计分析

统计医院的就诊数据：

信息	计算方式
----	------

总就诊人数	总就诊人数
人均花费	总花费/总就诊人数
人均报销费用	总报销/总就诊人数
人均报销比例	总报销/总花费
人均住院天数	总住院天数/总就诊人数
治愈率	总治愈人数/总就诊人数

3.2 医院住院信息统计

统计医院的住院数据：

信息	计算方式
住院总就诊人数	住院总就诊人数
住院人均花费	住院总花费/住院总就诊人数
住院人均报销费用	住院总报销/住院总就诊人数
住院人均报销比例	住院总报销/住院总花费
住院人均住院天数	总住院天数/住院总就诊人数
住院治愈率	住院总治愈人数/住院总就诊人数

3.3 医院门诊信息统计

统计医院的门诊数据：

信息	计算方式
门诊总就诊人数	门诊总就诊人数
门诊人均花费	门诊总花费/门诊总就诊人数
门诊人均报销费用	门诊总报销/门诊总就诊人数
门诊人均报销比例	门诊总报销/门诊总花费

信息	计算方式
门诊治愈率	门诊总治愈人数/门诊总就诊人数

3.4 医院疾病信息统计

统计医院的疾病信息：

每种疾病按照医院治愈率和治疗数量进行排序，取前五名

信息	计算方式
疾病	
医院	
数量	
治愈率	