|  |
| --- |
| 中国人民解放军第306医院 |
| 康复中心信息化系统 |
| 项目需求说明书 |
|  |
| **张海斌** |
| **2015/12/13** |

|  |
| --- |
|  |

目录

[一、 操作用户访问安全管理功能 2](#_Toc437861272)

[二、 患者信息管理模块 2](#_Toc437861273)

[1) 信息录入 2](#_Toc437861274)

[2) 信息检索 4](#_Toc437861275)

[3) 追加理疗项目 4](#_Toc437861276)

[4) 追加理疗记录 4](#_Toc437861277)

[5) 打印信息单 4](#_Toc437861278)

[三、 报表数据管理模块 4](#_Toc437861279)

[1) 报表计算 4](#_Toc437861280)

[2) 报表打印 5](#_Toc437861281)

[四、 后台信息备份功能模块 5](#_Toc437861282)

[1) 数据库自动备份 5](#_Toc437861283)

[2) 实时备份患者信息 5](#_Toc437861284)

**修订记录：**

|  |  |
| --- | --- |
| **修订时间** | **修订项目** |
| 2015-12-13 | 完成最初版本 |
| 2015-12-16 | 第一次需求沟通  完成初版中待定的几个问题：  1：二.1章节，表1，费别，加一个“其它”；  2：表2中治疗项目名称改为手工录入。加入强度、部位两个条目；  3：**表3中“物理因子”项，需细化；**  4：明确第二章各部分的约束关系；  5：明确打印机情况，可用网络或usb打印机；**其中，打印信息单字体要求，需确认；**  6：明确报表需求，添加“费别统计报表”、“诊断统计报表”具体需求；  7：添加第四章中，服务器的硬盘要求，**如果甲方提供服务器的话，请确认是否可以满足；** |

# 操作用户访问安全控制

所有用户需要输入用户名与密码才可以访问本系统，用户名与密码需要在后台使用Licence文件分配。

# 患者信息管理模块

完成康复理疗患者信息的录入，检索，追加理疗项目，追加康复训练信息，打印信息单。

### 信息录入

支持向系统录入患者信息。患者信息内容包括以下条目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条目名称 | 条目说明 | 支持选择 | 备注 |
| 费别 | 费用类别 | 是。  1 医疗保险  2 公费医疗  3 军人免费  4 新农合  5 其他 | 其它，有用户录入 |
| 身份 | 患者身份 | 是。  1 地方  2 军人 |  |
| ID号 | 处方单编号 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 姓名 | 患者姓名 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 性别 | 患者性别 | 是。  1 男  2 女 |  |
| 年龄 | 患者年龄 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 单位 | 患者单位 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 处方时间 | 开处方的时间 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 治疗项目 | 患者的治疗项目信息 | 否。 | 由录入人员手工输入。具体信息，见表2。 |
| 治疗记录 | 患者的治疗记录信息 | 否。 | 由录入人员手工输入。具体信息，见表3。 |
| 医师姓名 | 医师姓名 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 医师编码 | 医师编码 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |

**表1 患者信息表**

治疗项目信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条目名称 | 条目说明 | 支持选择 | 备注 |
| 名称 | 治疗项目名称。 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 治疗次数 | 治疗次数 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 治疗频度 | 治疗频度 | 否。 | 由录入人员手工输入。单位：次/时间段。 |
| 治疗强度 | 治疗强度 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 治疗部位 | 治疗部位 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 说明 | 治疗说明 | 否。 | 由录入人员手工输入。如：  腰部前后对置电极，微热量，15分钟 |
| 诊断 | 医生诊断 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 收费 | 费用情况 | 否。 | 由录入人员手工输入。单位：元。 |

**表2 治疗项目信息表**

治疗记录信息表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 条目名称 | 条目说明 | 支持选择 | 备注 |
| 时间 | 治疗时间 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 物理因子 | ***需细化*** | 否。 | 由录入人员手工输入。 |
| 执行者 | 治疗执行者 | 否。 | 由录入人员手工输入。 |

**表3 治疗记录信息表**

**约束条件**：所有登录用户都可以访问全部记录。都有录入记录的权限。都不能修改基本信息。都可以追加项目信息与康复训练信息。

### 信息检索

技师可以根据如下字段检索患者记录：ID号（与患者身份证绑定），患者姓名，医师单时间，医师姓名，检索到的信息以表格记录并分页呈现。

### 追加理疗项目

技师可以根据医师单据，追加理疗项目。项目信息见表2。

**约束条件**：对于超过一个月的记录不允许追加！新建一个单子！老单子可以查询。

### 追加理疗记录

技师可以根据患者理疗实例情况，追加治疗记录。记录信息见表3。

**约束条件**：对于超过一个月的记录不允许追加！新建一个单子！老单子可以查询。

### 打印信息单

使用USB打印机，或者是将打印机接入网络。按照与系统界面上一致的格式与内容打印表单。

# 报表数据管理模块

### 报表计算

需明确有几张报表，每张报表的如下信息：报表名称，报表条件有哪些，每一列名称，每一列的含义与计算方法，每一行的含义与计算方法。

1. **报表名称：费别类型统计报表**

**报表输入条件：**操作用户可以指定统计的开始时间与结束时间。

**报表说明：**统计用户选择的某一个时间范围内所有患者信息，按照费别项目，计算人数和费用。

**报表数据：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **费别** | **人次** | **费用** |
| 医疗保险 | 12198 | 120000 |
| 公费医疗 | 10234 | 100000 |
| 新农合 | 9800 | 90000 |
| 其他 | 234 | 70000 |

1. **报表名称：诊断类型统计报表**

**报表输入条件：**操作用户可以指定统计的开始时间与结束时间。

**报表说明：**统计用户选择的某一个时间范围内所有患者信息，按照诊断内容，计算人数。

**报表数据：**

|  |  |
| --- | --- |
| **费别** | **人次** |
| 腱鞘炎 | 12198 |
| 腰肌劳损 | 10234 |
| 外伤 | 9800 |
| 肌肉拉伤 | 234 |

### 报表打印

使用连接到网络中的打印机，打印报表。

# 后台信息备份功能模块

为了防止数据丢失，服务器损坏的异常问题对信息造成的损失，服务器才用双硬盘备份的机制进行设计。系统后台定期自动备份患者数据。

### 数据库自动备份

每天零点定期备份数据库信息。系统崩溃时可用于恢复数据库。考虑到服务器夜间断电问题，该系统服务器会被频繁重启。需将定时备份的时间移至早上8点半，或者系统启动时。

### 实时备份患者信息

每次患者信息的变化，都会被实时地备份到服务器的硬盘上。

上述两点都可以完成信息的备份，分别从数据库层面与业务层面对信息进行备份，一旦出现问题，能最大限度保证数据不丢失。具体恢复方法，将在系统维护手册里描述。