## **2.2数据字典（OD）**

### 用户表（User）

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| uuid | 用户全局唯一标识 | UNIQUEIDENTIFIER | 系统自动生成 |
| username | 用户名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串，唯一 |
| password | 用户密码 | VARCHAR(100) | 任意非空字符串 |
| role | 用户角色 | VARCHAR(20) | 'admin', 'doctor', 'patient', 'worker' |
| role\_id | 角色表主键 ID | INT | 与对应角色表的主键关联 |

#### 患者表 (patients)

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| patient\_id | 患者 ID | INT | 自动生成，8 位数字（10000001起递增） |
| name | 患者姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| gender | 性别 | VARCHAR(10) | '男', '女' |
| age | 年龄 | INT | 正整数 |
| contact\_number | 联系方式 | VARCHAR(15) | 手机号或固定电话 |

#### 医生表 (doctors)

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| doctor\_id | 医生 ID | INT | 部门代码 + 职称代码 + 序列号 (详见规则文件) |
| name | 医生姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| gender | 性别 | VARCHAR(10) | '男', '女' |
| department | 科室 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| title | 职称 | VARCHAR(50) | '主任医师', '副主任医师', '主治医师', '住院医师' |
| contact\_number | 联系方式 | VARCHAR(15) | 手机号或固定电话 |

#### 工人表 (workers)

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| worker\_id | 工人 ID | INT | 自动生成，8 位数字（10000001起递增） |
| name | 工人姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| age | 年龄 | INT | 正整数 |
| contact\_number | 联系方式 | VARCHAR(15) | 手机号或固定电话 |

#### 管理员表 (admins)

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| admin\_id | 管理员 ID | INT | 自动生成，4 位数字（0001起递增） |
| name | 管理员姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| contact\_number | 联系方式 | VARCHAR(15) | 手机号或固定电话 |

#### 处方表 (prescriptions)

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| prescription\_id | 处方 ID | INT | 自动生成 |
| patient\_id | 患者 ID | INT | 关联患者表主键 |
| doctor\_id | 医生 ID | INT | 关联医生表主键 |
| date | 开方时间 | DATETIME | 自动生成当前时间 |
| amount | 总金额 | FLOAT | 任意正数 |
| usage\_instructions | 用药说明 | TEXT | 任意非空字符串 |
| status | 处方状态 | VARCHAR(20) | '待配方', '待浸泡', '待煎药', '已完成' |
| expected\_pickup\_time | 预计取药时间 | DATETIME | 根据业务逻辑自动计算 |

#### 任务表 (tasks)

| **数据项** | **说明** | **类型** | **取值范围或格式** |
| --- | --- | --- | --- |
| task\_id | 任务 ID | INT | 自动生成 |
| prescription\_id | 处方 ID | INT | 关联处方表主键 |
| receive\_worker\_id | 收方工人 ID | INT | 关联工人表主键 |
| receive\_worker\_name | 收方工人姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| form\_worker\_id | 配方工人 ID | INT | 关联工人表主键 |
| form\_worker\_name | 配方工人姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| decoction\_worker\_id | 煎药工人 ID | INT | 关联工人表主键 |
| decoction\_worker\_name | 煎药工人姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| admin\_id | 管理员 ID | INT | 关联管理员表主键 |
| admin\_name | 管理员姓名 | VARCHAR(50) | 任意非空字符串 |
| receive\_time | 收方时间 | DATETIME | 任意有效时间 |
| form\_time | 配方时间 | DATETIME | 任意有效时间 |
| decoction\_start\_time | 煎药开始时间 | DATETIME | 任意有效时间 |
| decoction\_end\_time | 煎药结束时间 | DATETIME | 任意有效时间 |
| status | 任务状态 | VARCHAR(20) | '未完成', '完成' |

### **2.2 数据字典（DD）**

#### **患者表（patients）**

**数据项名**：patient\_id

* **说明**：患者唯一标识
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：患者ID
* **取值范围**：正整数，范围从 10000001 到 99999999，自动增长，8位数字。

**数据项名**：name

* **说明**：患者姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：gender

* **说明**：患者性别
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(10)
* **别名**：性别
* **取值范围**：'男', '女'

**数据项名**：age

* **说明**：患者年龄
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：年龄
* **取值范围**：0~120

**数据项名**：contact\_number

* **说明**：患者联系方式
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(15)
* **别名**：联系方式
* **取值范围**：有效的电话号码，最多15位数字

#### **处方表（prescriptions）**

**数据项名**：prescription\_id

* **说明**：处方唯一标识
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：处方ID
* **取值范围**：正整数

**数据项名**：patient\_id

* **说明**：患者ID，关联患者表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：患者ID
* **取值范围**：正整数，关联患者表的 patient\_id

**数据项名**：doctor\_id

* **说明**：医生ID，关联医生表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：医生ID
* **取值范围**：正整数，关联医生表的 doctor\_id

**数据项名**：date

* **说明**：处方开具日期
* **类型**：日期时间型
* **长度**：DATETIME
* **别名**：开方日期
* **取值范围**：有效的日期时间格式

**数据项名**：amount

* **说明**：处方金额
* **类型**：浮动型
* **长度**：DECIMAL(10,2)
* **别名**：金额
* **取值范围**：大于0的浮动金额

**数据项名**：usage\_instructions

* **说明**：用药指导说明
* **类型**：文本型
* **长度**：TEXT
* **别名**：用法说明
* **取值范围**：无固定长度，存储用药指导文本

**数据项名**：status

* **说明**：处方状态
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(20)
* **别名**：处方状态
* **取值范围**：'待配方', '已配方', '已完成'

**数据项名**：expected\_pickup\_time

* **说明**：预计取药时间
* **类型**：日期时间型
* **长度**：DATETIME
* **别名**：预计取药时间
* **取值范围**：有效的日期时间格式，取决于系统的业务需求

#### **任务表（tasks）**

**数据项名**：task\_id

* **说明**：任务唯一标识
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：任务ID
* **取值范围**：正整数，自动生成

**数据项名**：prescription\_id

* **说明**：处方ID，关联处方表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：处方ID
* **取值范围**：正整数，关联处方表的 prescription\_id

**数据项名**：receive\_worker\_id

* **说明**：收方工人ID，关联工人表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：收方工人ID
* **取值范围**：正整数，关联工人表的 worker\_id

**数据项名**：receive\_worker\_name

* **说明**：收方工人姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：收方工人姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：form\_worker\_id

* **说明**：配方工人ID，关联工人表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：配方工人ID
* **取值范围**：正整数，关联工人表的 worker\_id

**数据项名**：form\_worker\_name

* **说明**：配方工人姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：配方工人姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：decoction\_worker\_id

* **说明**：煎药工人ID，关联工人表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：煎药工人ID
* **取值范围**：正整数，关联工人表的 worker\_id

**数据项名**：decoction\_worker\_name

* **说明**：煎药工人姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：煎药工人姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：admin\_id

* **说明**：任务分配管理员ID，关联管理员表
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：管理员ID
* **取值范围**：正整数，关联管理员表的 admin\_id

**数据项名**：admin\_name

* **说明**：任务分配管理员姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：管理员姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：receive\_time

* **说明**：处方接收时间
* **类型**：日期时间型
* **长度**：DATETIME
* **别名**：接收时间
* **取值范围**：有效的日期时间格式

**数据项名**：form\_time

* **说明**：配方时间
* **类型**：日期时间型
* **长度**：DATETIME
* **别名**：配方时间
* **取值范围**：有效的日期时间格式

**数据项名**：decoction\_start\_time

* **说明**：煎药开始时间
* **类型**：日期时间型
* **长度**：DATETIME
* **别名**：煎药开始时间
* **取值范围**：有效的日期时间格式

**数据项名**：decoction\_end\_time

* **说明**：煎药结束时间
* **类型**：日期时间型
* **长度**：DATETIME
* **别名**：煎药结束时间
* **取值范围**：有效的日期时间格式

**数据项名**：status

* **说明**：任务状态
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(20)
* **别名**：任务状态
* **取值范围**：'未完成', '完成'

#### **用户表（users）**

**数据项名**：uuid

* **说明**：用户全局唯一标识
* **类型**：唯一标识符
* **长度**：UNIQUEIDENTIFIER
* **别名**：用户UUID
* **取值范围**：自动生成的全局唯一标识符

**数据项名**：username

* **说明**：用户名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：用户名
* **取值范围**：1~50 个字符，唯一

**数据项名**：password

* **说明**：明文密码
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(100)
* **别名**：密码
* **取值范围**：1~100 个字符，明文密码（开发阶段）

**数据项名**：role

* **说明**：用户角色类型
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(20)
* **别名**：角色
* **取值范围**：'admin', 'doctor', 'patient', 'worker'

**数据项名**：role\_id

* **说明**：角色表主键ID，作为外键
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：角色ID
* **取值范围**：正整数，关联角色表

#### **工人表（workers）**

**数据项名**：worker\_id

* **说明**：工人唯一标识
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：工人ID
* **取值范围**：正整数，范围从 10000001 到 99999999，8位数字，自动增长。

**数据项名**：name

* **说明**：工人姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：age

* **说明**：工人年龄
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：年龄
* **取值范围**：0~120

**数据项名**：contact\_number

* **说明**：工人联系方式
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(15)
* **别名**：联系方式
* **取值范围**：有效的电话号码，最多15位数字

#### **管理员表（admins）**

**数据项名**：admin\_id

* **说明**：管理员唯一标识
* **类型**：整数型
* **长度**：INT
* **别名**：管理员ID
* **取值范围**：正整数，范围从 1001 到 9999，4位数字，自动增长。

**数据项名**：name

* **说明**：管理员姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：contact\_number

* **说明**：管理员联系方式
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(15)
* **别名**：联系方式
* **取值范围**：有效的电话号码，最多15位数字

#### **医生表（doctors）**

**数据项名**：doctor\_id

* **说明**：医生唯一标识，按科室、职称及流水号生成
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(8)
* **别名**：医生ID
* **取值范围**：由科室代码（2位）+职称代码（2位）+流水号（4位）组成，自动递增，示例格式：01010001（内科主任医师第1位）

**数据项名**：name

* **说明**：医生姓名
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：姓名
* **取值范围**：1~50 个字符

**数据项名**：gender

* **说明**：医生性别
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(10)
* **别名**：性别
* **取值范围**：'男', '女'

**数据项名**：department

* **说明**：医生所属科室
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：科室
* **取值范围**：如 '内科', '外科', '儿科' 等

**数据项名**：title

* **说明**：医生职称
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(50)
* **别名**：职称
* **取值范围**：如 '主任医师', '副主任医师', '主治医师' 等

**数据项名**：contact\_number

* **说明**：医生联系电话
* **类型**：字符串型
* **长度**：VARCHAR(15)
* **别名**：联系电话
* **取值范围**：有效的电话号码，最多15位数字