**门（急）诊首页管理系统功能需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | **子模块** | **功能要求说明** |
| 技术架构要求 | / | 1.系统采用B/S技术架构，前后端分离技术。采用Spring Boot作为核心框架，  服务层采用Spring MVC，构建Web服务的核心框架；采用Spring Security，提供安全认证和授权功能；  2．支持服务器采用Window操作系统部署，支持关系型数据库和非关系型数据库联合应用；  3．支持采用Http、Webservice等传输协议进行数据对接；  4．支持Oracle/SQL Server/postgreSQL/MySql等数据库同步数据。 |
| 系统首页 | / | ▲1、首页显示统计周期内门急诊总数及同环比、平均医疗费用及同环比、死亡患者数量及同环比、急诊留观数量及同环比等核心指标及分析。   1. 以面积图展示全院门急诊量趋势情况，支持按月、按月、按年进行展示。   3、按门诊量进行排名，显示门诊量排名前十的就诊医师和对应的门诊量等。 |
| 门诊患者管理 | 病案检索 | 1.简单检索：实现按就诊卡号、姓名、证件号码、就诊时间、就诊科室、就诊医师、主要诊断、主要手术、是否复诊、急诊患者去向等进行检索，以便快速定位到特定患者。  2.模糊检索：如姓名、就诊科室、就诊医生等实现模糊检索功能。检索方式灵活，搜索结果更加全面、准确。 |
| 列表自定义配置 | 1.列表显示以下内容，包括但不限于：就诊卡号、姓名、性别、就诊时间、出生日期、年龄、婚姻、就诊科室、接诊医师、主要诊断编码及名称、主要手术编码及名称、就诊类型、挂号时间、是否复诊、证件号码、患者电话、过敏史、过敏药物、是否为门诊慢特病患者、急诊患者分级、急诊患者去向等。  2.列表字段自定义排序：默认实现按照患者的就诊时间、就诊卡号等字段进行排序，支持通过列字段拖拽方式改变列表字段顺序，以满足不同查看需求；  3.▲自定义配置列表显示字段，配置项包括是否显示、显示顺序等等；  4.列表字段宽度自定义设置；  5.列表设置还原初始化设置。 |
| 列表刷新 | 列表数据支持手动刷新数据，保证数据准确性。 |
| 列表导出 | 列表数据导出EXCEL、csv、dbf等格式，保证数据完整连续、快速导出。 |
| 门（急）诊首页详情页 | 数据详情 | 支持点击【查看】按钮，进入门（急）诊病案诊疗信息页查看页面。门（急）诊首页主要包括：患者基本信息、诊疗信息、就诊过程信息、费用信息等部分。  1.患者基本信息包括：就诊卡号或病案号、姓名、性别、出生日期、婚姻状态、国籍、民族、证件类型、证件号码、现住址、联系电话、药物过敏史、过敏药物、其他过敏史、其他过敏原。  2.就诊过程信息包括：医院名称、统一社会信用代码、挂号时间、报到时间、就诊时间、就诊科室、接诊医师、接诊医师职称、就诊类型、是否复诊、是否输液、是否为门诊慢特病患者、急诊患者分级、急诊患者去向、住院证开具时间  3.诊疗信息包括：患者主诉、门（急）诊主要诊断、门（急）诊主要诊断编码、门（急）诊其他诊断、门（急）诊其他诊断编码、手术及操作日期、手术及操作名称、手术及操作编码、手术及操作者、麻醉方式、麻醉医师、手术分级管理级别。  4.费用信息包括：门（急）诊总费用、其中，自付金额、一般医疗服务费、一般治疗操作费、护理费、综合医疗服务类其他费用、病理诊断费、实验室诊断费、影像学诊断费、临床诊断项目费、非手术治疗项目费、其中：临床物理治疗费、手术治疗费、其中：麻醉费、其中：手术费、康复费、中医治疗费、西药费、其中：抗菌药物费用、中成药费、中草药费、血费、白蛋白类制品费、球蛋白类制品费、凝血因子类制品费、细胞因子类制品费、检查用一次性医用材料费、治疗用一次性医用材料费、手术用一次性医用材料费、其他费。 |
| 布局配置 | ▲通过拖拽方式实现对门（急）诊首页布局进行调整，满足医院实际需求。 |
| 模块导航 | 页面导航模块，帮助用户实现快速定位。 |
| 打印 | ▲支持按照国家统一页面规范样式进行打印。支持自定义打印 |
| 统计分析 | 基础指标统计 | 1.支持按就诊就诊日期进行查询，提供按当日、昨日、近三天、近一周、本月、本季度、本年等快捷日期查询方式  2.以堆积柱形图和折线图，支持按月或者按年进行切换，展示门诊总量分布趋势及各门诊就诊类型分布情况  3.支持按科室统计各科室门急诊工作量及指标分析，基础指标包含门诊总量、门诊量、门诊量占比、急诊量、急诊量占比、平均医疗费用、死亡患者数量、死亡患者占比、急诊留观患者数、急诊留观患者占比、主要诊断、主要手术等  4.支持按医师统计各医师门急诊工作量及指标分析，基础指标包含门诊总量、门诊量、门诊量占比、急诊量、急诊量占比、平均医疗费用、死亡患者数量、死亡患者占比、急诊留观患者数、急诊留观患者占比、主要诊断、主要手术等  5.支持按病种统计各病种门急诊工作量及指标分析，基础指标包含门诊总量、门诊量、门诊量占比、急诊量、急诊量占比、平均医疗费用、死亡患者数量、死亡患者占比、急诊留观患者数、急诊留观患者占比等  6.支持按术种统计各术种门急诊工作量及指标分析，基础指标包含门诊总量、门诊量、门诊量占比、急诊量、急诊量占比、平均医疗费用、死亡患者数量、死亡患者占比、急诊留观患者数、急诊留观患者占比等  7.支持列表数据导出 |
| 科室医生质控分布统计 | 1.支持按科室，按就诊日期进行查询，提供按当日、昨日、近三天、近一周、本月、本季度、本年等快捷日期查询方式  2.支持按科室统计完整性、合理性和逻辑性问题分布，支持以饼图展示。  3.支持统计各科室错误问题分布情况。指标包含：各科室门诊总量、质控总量、质控错误数、完整性错误病案数、逻辑性错误病案数、合理性错误病案数  4.支持按医师统计完整性、合理性和逻辑性问题分布，支持以饼图展示。  5.支持统计各医师错误问题分布情况。指标包含：各科室门诊总量、质控总量、质控错误数、完整性错误病案数、逻辑性错误病案数、合理性错误病案数  6.支持各质控问题错误数进行倒序展示及对应的患者分布。点击具体错误问题将自动联动到患者分布列表，列表展示存在该问题的所有患者列表。患者列表包含就诊号、姓名、就诊日期、就诊科室和就诊日期，支持点击查看进入到患者门急诊诊疗信息页。  7.支持列表数据导出 |
| ▲门急诊患者分析 | 包含患者来源分布、性别分布和年龄分布  1.患者来源分布：支持对门急诊患者来源进行分析，统计各省市患者的门诊总量和患者人次，并以饼图展示门急诊患者省分布占比情况  2.性别分布：对门急诊患者性别进行分布，展示男性患者人数及占比和女性患者人数及占比  3.年龄分布：对各年龄段门急诊患者进行分析，以柱形图和列表方式直观展示各年龄段数据分布情况，包含28天以内、28天-6岁、6岁-12岁、12-18岁、19-35岁、36-60岁、61-70岁、71-80岁、80岁以上等各年级阶段。  4.支持报表数据的导出功能 |
| ▲急诊患者转归情况分析 | 1. 列表直观展示急诊患者门急诊及同环比。 2. 以饼图方式展示各类型转归情况占比情况 3. 支持联动，显示各类型下患者明细数据，包含患者就诊号、姓名、门急诊总费用、就诊时间、主要诊断和主要手术等内容 4. 支持报表数据的导出功能 |
| 急诊患者分级统计 | 展示急诊患者总体情况，包含门急诊总量、月平均门急诊量、急诊总量和月平均急诊量   1. 列表展示急诊I级患者门急诊总量和同环比分析、II级患者门急诊总量和同环比分析 2. 以饼图方式展示I级、II级占比情况 3. 展示患者明细，列表包含患者姓名、门诊总费用、就诊科室、主要诊断和主要手术。 4. 支持报表数据的导出功能 |
| 数据上报 | 上报数据 | 1.数据预览：国家卫健委发布门急诊诊疗数据采集接口规范进行上报数据预览、校验及导出；  2.数据校验：依据国家卫健委发布门急诊诊疗数据采集接口规范页数据的对上报数据进行校验。支持通过病案号、住院号及现存问题描述进行检索；列表展示患者校验问题记录列表，含就诊号、患者姓名、就诊科室、就诊时间、规则类型及现存问题描述等；支持对具体诊疗信息页现存的数据问题，跳转到该患者的诊疗信息页详情页面中进行查询。 |
| 规则校验 | 1、支持对门（急）诊信息页数据采集接口规范规则进行自定义配置。  2.支持现有规则检索查询；  3.支持对规则进行新增、修改、删除等操作。 |
| 上报配置 | 1.▲支持上报配置的自定义，支持查询检索已有的上报模板规范。  2.支持新增、编辑、删除上报模板规范；包括上报模板名称、编码、类型、描述、文件名称格式、上报数据项字段、上报数据字典项数据等。 |
| 配置中心 | 系统配置 | 诊疗信息页模块配置。  1.支持对诊疗信息页模块模型名称、标题、显示顺序、显示状态进行配置；支持新增、修改、删除模块模型配置；  2.▲支持手动布局诊疗信息页页面，包括手动拖拽新增字段到具体位置、手动拖拽字段移动页面字段位置及删除页面字段等；  3.支持按照模型编码、模型名称、模型标题、显示顺序、显示状态检索诊疗信息页模型。 |
| 字段配置：支持对模型中字段进行配置、编辑和检索查询。 |
| 列表配置：支持对诊疗信息页字段进行配置、编辑和检索查询。 |
| 表列配置：支持对诊疗信息页各个列表的表列进行配置、编辑和检索查询。 |
| 标准字典：对诊疗信息页有字段字典进行配置、编辑和检索查询。 |
| 字典对照：支持对字段具体字典值进行对照配置。 |
| ▲打印配置：支持对打印模板进行配置管理。支持新增和启用打印模块，支持对现有模板进行查询、编辑维护等。 |
| 科室对照：对与第三方科室对照情况进行增删改查配置； |
| 密码管理：系统强密码配置，支持强密码功能开关、用户密码编辑、密码权限配置等； |
| 菜单管理：系统菜单自定义配置。 |
| 组织管理 | 组织管理：对医疗机构组织进行管理，包括增删改查、启用状态配置； |
| 科室管理：对医院科室名称、编码、类型及启用状态等进行增删改查管理配置； |
| 医师管理：对医师名称、编码、类型及启用状态等进行增删改查管理配置； |
| 用户管理：对用户名称、编码、类型、启用状态及用户权限等进行增删改查管理配置； |
| 角色管理：对角色名称、编码、类型、启用状态及角色权限等进行增删改查管理配置； |
| 数据源管理 | 1.多套数据源配置：数据源配置包括：数据源名称、数据源编码、数据源类型、数据源驱动、数据源地址、端口、数据库名称、用户名、密码等等；  2.定时任务管理：支持配置数据定时同步任务详情；支持查看导出任务列表；支持查询任务执行日志等；要求满足数据传输的实时稳定的同步。  3.数据库拉取及数据库推送配置：其中数据拉取同步配置，包括支持配置同步字段、数据预览、同步测试等。  4.支持展示数据同步日志。 |
| 字典管理 | 诊断编码维护。  1.支持对诊断编码进行维护管理，包含诊断编码、诊断名称、拼音码、停用/启用状态等，支持编辑修改、新增及手动导入、编码对照等；  2.支持通过诊断编码、诊断名称、拼音码、诊断编码版本、是否中医编码、编码启用状态进行检索查询。 |
| 手术编码维护。  3.支持对手术编码进行维护管理，包含手术编码、手术名称、拼音码、停用/启用状态等，支持编辑修改、新增及手动导入、编码对照等；  4.支持手术编码、手术名称、拼音码、手术编码启用状态进行检索查询。 |
| 其他要求 | 数据对接 | 此项目包含第三方接口费。  需满足后续上报要求变化和不断升级完善服务 |