**《医院门诊排班与预约挂号项目》**

**详细设计说明书**

1. 背景

为提升就诊人的挂号效率，东方医院计划引入一套集门诊排班与预约挂号一体的挂号系统。主要实现的功能包括基础数据管理（就诊人、医生、科室）、预约管理（挂号确定与取消）以及查询管理（查询门诊医生的排班、就诊人所有的挂号记录、医生名下已挂号的病人信息）。

1. 功能需求

主要实现三大部分的功能：

1. 科室与医生部分：显示科室与门诊，显示科室的医生，显示医生的排班

2. 就诊人部分：显示所有就诊人，新增就诊人，编辑就诊人信息，注销就诊人

3. 预约挂号部分：执行预约挂号，显示当前就诊人的所有预约挂号信息，取消预约挂号

1. 技术架构

Spring Boot + Maven + MySQL + MyBatis

HTML + CSS + JavaScript + Vue + BootStrap + Axios

1. API 接口详细设计

每个模块都对应相应的接口。

* 1. 模块一

医生排班模块（），预约挂号模块（4个mapper）；

* + 1. （每个接口一个表格）

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | AppointmentController |
| 描述 | 添加预约信息 |
| URL | /hospital/dept |
| HTTP方法 | Post |
| 责任人 | 杨忻怡、黄榕 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | Appointment appointment |
| 返回（JSON） | ResponseEntity<Appointment> |
| 备注：增加预约挂号  选出预约号 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | AppointmentController |
| 描述 | 找到num |
| URL | /hospital/hp/{did}/{time} |
| HTTP方法 | Get |
| 责任人 | 杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("did") int did,@PathVariable("time") String time |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | AppointmentController |
| 描述 | 更新num |
| URL | /dept/{id} |
| HTTP方法 | put |
| 责任人 | 杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("id") int id,@RequestBody Appointment appointment |
| 返回（JSON） | ResponseEntity<Appointment> |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | AppointmentController |
| 描述 | 查看预约信息 |
| URL | /hospital/select/{id\_card} |
| HTTP方法 | Put,get |
| 责任人 | 黄榕，杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("id\_card") String id\_card |
| 返回（JSON） | List<V\_appointment> |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | DepartmentController |
| 描述 | 查询科室信息 |
| URL | /department/find |
| HTTP方法 | Put，get |
| 责任人 | 刘娟 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | / |
| 返回（JSON） | List<Department> |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | AppointmentController |
| 描述 | 删除预约信息 |
| URL | /hospital/delete/{id} |
| HTTP方法 | Delete |
| 责任人 | 黄榕 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("id\_card") String id\_card |
| 返回（JSON） | @PathVariable int id |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | DepartmentController |
| 描述 | 查询科室信息 |
| URL | /hospital/dept |
| HTTP方法 | Put，get |
| 责任人 | 杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | / |
| 返回（JSON） | List<Department> |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | DoctorController |
| 描述 | 查询所有医生 |
| URL | /doctor/findAll |
| HTTP方法 | Put，get |
| 责任人 | 刘娟 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | / |
| 返回（JSON） | List<Doctor> |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | DoctorController |
| 描述 | 查询相应门诊医生 |
| URL | /doctor//find |
| HTTP方法 | Put，get |
| 责任人 | 刘娟 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | int department |
| 返回（JSON） | List<Doctor> |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | PatientController |
| 描述 | 查询所有就诊人 |
| URL | /hospital/patient/select |
| HTTP方法 | Get |
| 责任人 | 李好 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | () |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | PatientController |
| 描述 | 增加就诊人 |
| URL | /hospital/patient/{id} |
| HTTP方法 | Post |
| 责任人 | 李好 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @RequestBody Patient patient |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | PatientController |
| 描述 | 根据id修改就诊人信息 |
| URL | /hospital/patient/{id} |
| HTTP方法 | Post |
| 责任人 | 李好 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable String id,@RequestBody Patient patient |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | PatientController |
| 描述 | 根据id删除就诊人（注销） |
| URL | /hospital/patient/ /delete/{id} |
| HTTP方法 | Delete |
| 责任人 | 李好 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable String id |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | SchedulingController |
| 描述 | 查询所有科室的预约时间信息 |
| URL | /hospital/dept/{department} |
| HTTP方法 | Get |
| 责任人 | 杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("department") String department |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | SchedulingController |
| 描述 | 根据科室以及预约信息查询到对应医生的信息以及预约号 |
| URL | /hospital/dept/{department}/{time} |
| HTTP方法 | Get |
| 责任人 | 杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("department") String department,@PathVariable("time") String time |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | SchedulingController |
| 描述 | 根据预约时间来更新预约的号以及该医生剩余可挂的号 |
| URL | /hospital/dept/{did}/{time} |
| HTTP方法 | Put |
| 责任人 | 杨忻怡 |
| 时间预算 | 2天 |
| 访问权限 | Public |
| 参数（JSON） | @PathVariable("did") int did,@PathVariable("time") String time,@RequestBody V\_DoctorToPatient v\_doctorToPatient |
| 返回（JSON） | Int |
| 备注： | |