1. PhysicianInformationService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findByUser | doctor 医师对象 | user 用户对象 | 根据用户信息读取医师信息并返回 |
| addInformation | flag Boolean | doctor 医师对象 | 添加医师信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| updateInformation | flag Boolean | doctor 医师对象 | 根据提供的医师信息更新到数据库中，成功返回true， 失败返回false |
| deleteInformation | flag Boolean | doctor 医师对象 | 删除doctor医师的信息，成功返回true，失败返回false |
| findAll | doctorList医师List对象 | page int, num int | 分页查询所有医师信息，并返回医师列表 |
| getFindAllCount | num int | 无 | 返回查询所有医师信息的结果数 |
| findByFlied | doctor 医师List对象 | flied String, value Object | 根据字段条件查询医师信息，并返回医师列表 |

1. PatientInformationService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findByUser | patient 病人对象 | user 用户对象 | 根据用户信息读取病人信息并返回 |
| addInformation | flag Boolean | patient 病人对象 | 添加病人信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| updateInformation | flag Boolean | patient 病人对象 | 根据提供的病人信息更新到数据库中，成功返回true， 失败返回false |
| deleteInformation | flag Boolean | patient 病人对象 | 删除patient 病人的信息，成功返回true，失败返回false |

1. MedicineManagementService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findById | medicine药品对象 | Id String | 根据id读取药品信息并返回 |
| addMedicine | flag Boolean | medicine药品对象 | 添加药品信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| updateMedicine | flag Boolean | medicine药品对象 | 根据提供的药品信息更新到数据库中，成功返回true， 失败返回false |
| deleteMedicine | flag Boolean | medicine药品对象 | 删除药品的信息，成功返回true，失败返回false |
| findAll | medicineList 药品List对象 | page int, num int | 分页查询所有药品信息 |
| getFindAllCount | num int |  | 返回查询所有药品信息的结果数 |
| findByName | medicine药品对象 | name String | 根据name读取药品信息并返回 |

1. InformationStatisticsService
2. registeredService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| loadRegister | void | 无 | 从数据库中加载2小时内的挂号信息加入等待队列中 |
| findById | register 挂号对象 | Id String | 根据id读取挂号信息并返回 |
| addRegister | flag Boolean | register 挂号对象 | 添加挂号信息到数据库，并检测挂号时间，在范围内则加入对应等待队列，成功，返回true，失败返回false |
| getNextRegister | register 挂号对象 | doctor 医师对象 | 移除对应医师等待队列的第一个挂号信息,并返回下一个挂号信息 |
| getFirstRegister | register 挂号对象 | doctor 医师对象 | 获取对应医师等待队列的第一个挂号信息并返回 |
| registerComplete | void | regist\_id String | 设置对应挂号的状态为完成 |
| getDoctorRegisters | registerList 挂号List对象 | doctor 医师对象 | 返回对应医师等待队列的挂号信息。 |
| findAll | registerList 挂号List对象 | page int, num int | 分页查询所有挂号信息 |
| getFindAllCount | num int |  | 返回查询所有挂号信息结果数 |
| getRemainingQuantity | quantit int | doctorId String ,dayOfWeek int(一周中的天数，星期日是1，星期一是2...),startTime int （时间段开始小时数， 24小时制） | 获取指定时间段的剩余挂号数 |
| getPatientRegister | registerList 挂号List对象 | patientId String | 获取病人有效的挂号单信息 |

1. MedicalRecordService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findByPatient  (分页？) | medicalRecordList 病历列表对象 | patientId String page int, num int | 根据病人id读取病人病历并分页返回 |
| getFindByPatientCount | num int | patientId String | 返回根据病人id读取病人病历的结果数 |
| addMedicalRecord | flag Boolean | medicalRecord病历对象 | 添加病历信息到数据库，成功，返回true，失败返回false |
| findById | medicalRecordList 病历列表对象 | medicalRecordId String | 根据病历id读取病历并返回 |

1. IllnessService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findById | Illness 疾病对象 | id String | 根据疾病id读取疾病信息并返回 |
| findAll | illnessList 疾病信息List对象 | page int, num int | 分页查询所有疾病信息 |
| getFindAllCount | num int |  | 返回查询所有疾病信息结果数 |
| addIllness | flag Boolean | illness 疾病对象 | 添加疾病信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| updateIllness | flag Boolean | illness 疾病对象 | 更新疾病信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| findByName | illnessList 疾病List对象 | name String | 根据疾病name读取疾病信息并返回 |

1. ChargePaymentService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| payment | flag Boolean | consumptionOrder 消费单对象 | 支付，成功则修改消费单的支付状态为pay，返回true，失败返回false |
| Charge | void | consumptionOrder 消费单对象 | 生成消费单并写入数据库中 |

1. AdvisoryService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| addAdvisory | flag Boolean | advisory 咨询对象 | 添加咨询到数据库，成功返回true，失败返回false |
| addRespondence | flag Boolean | Reply 回复对象 | 添加回复到数据库，成功返回true，失败返回false |
| findAdvisoryById | advisory 咨询对象 | id String | 根据咨询id查询咨询信息并返回 |
| findAllAdvisoryOfDoctor | advisoryList 咨询List对象 | doctor\_id String，page int, num int | 分页查询对应医师的所有咨询并返回 |
| getFindAllAdvisoryOfDoctorCount | num int | doctor\_id String | 返回查询对应医师的所有咨询的结果数 |
| findAllAdvisoryOfPatient | advisoryList 咨询List对象 | patient\_id String，page int, num int | 分页查询对应病人的所有咨询并返回 |
| getfindAllAdvisoryOfPatientCount | num int | patient\_id String | 返回查询对应病人的所有咨询结果数 |
| findAllRespondenceOfAdvisory | replyList 回复List对象 | advisory\_id String，page int, num int | 分页查询对应咨询下的所有回复并返回 |
| getfindAllRespondenceOfAdvisoryCount | num int | advisory\_id String | 返回查询对应咨询下的所有回复结果数 |
| findUnreadAdvisoryOfDoctor | List<Advisory> | String docctorId | 返回查询对应医生的咨询信息 |
| setAdvisoryReadOfDoctor | Boolean | String advisoryId | 设置咨询已读，成功返回true，失败返回false |
| findDoctorUnreadReply | List<Reply> | String doctorId | 返回医师未读的回复信息（包含回复人信息） |
| findPatientUnreadReply | List<Reply> | String patientId | 返回病人未读的回复信息（包含回复人信息） |
| setReplysOfAdvisoryRead | Boolean | String advisoryId，String userId | 设置咨询下所有回复已读，成功返回true，失败返回false |

1. EvaluationService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| addEvaluation | flag Boolean | evauation 评价对象 | 添加评论到数据库，成功返回true，失败返回false |
| findUnreadEvaluation | evaluationList 评价List对象 | doctor\_id String，page int, num int | 分页查询对应医师所有未读的评价并返回 |
| getfindUnreadEvaluationCount | num int | doctor\_id String | 返回查询对应医师所有未读的评价结果数 |
| findAllEvaluationOfDoctor | evaluationList 评价List对象 | doctor\_id String，page int, num int | 分页查询对应医师所有的评价并返回 |
| getfindAllEvaluationOfDoctorCount | num int | doctor\_id String | 返回查询对应医师所有的评价结果数 |
|  |  |  |  |

1. ConsumptionOrderService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findConsumptionByPatient | consumptionOrderList 消费单List对象 | patient\_id String | 查询病人的所有消费单并返回 |
| findConsumptionById | consumptionOrder消费单对象 | consumptionOrder\_id String | 查询对应消费单id的消费单并返回 |
| findRecentConsumptionByPatient | consumptionOrder消费单对象 | patient\_id String | 查询病人的最近一条消费单并返回 |

1. ClinicService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| findClinicById | clinic 诊室对象 | clinic\_id String | 查询对应id的诊室信息并返回 |
| findAllClinic | clinicList 诊室List对象 | page int, num int | 分页查询所有诊室并返回 |
| getfindAllClinicCount | num int |  | 返回查询所有诊室结果数 |
| addClinic | flag Boolean | clinic 诊室对象 | 添加诊室信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| updateClinic | flag Boolean | clinic 诊室对象 | 更新诊室信息到数据库，成功返回true，失败返回false |
| deleteClinic | flag Boolean | clinic 诊室对象 | 删除诊室信息，成功返回true，失败返回false |

1. UserService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| register | flag Boolean | user 用户对象 | 注册用户，把用户信息添加到数据库中 |
| login | level Integer | user 用户对象 | 用户登录，返回用户的权限等级 |
| changePassword | flag Boolean | user 用户对象 | 修改用户密码，成功返回true，失败返回false |
| deleteUser | flag Boolean | user 用户对象 | 删除用户信息，成功返回true，失败返回false |

1. IdGeneratorService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| PatientIdGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的病人id |
| AdvisoryIdGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的咨询id |
| ConsumptionOrderIdGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的消费单id |
| EvaluationIdGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的评价id |
| MedicalRecordIdGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的病历id |
| RegistrationFormIdGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的挂号id |
| ReplyidGenerator | id String | 无 | 生成唯一20位的回复id |

15.MessagePushService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 返回值 | 参数 | 说明 |
| addCallRegistration | void | registrationForm RegistrationForm | 添加挂号信息到要呼叫的挂号的映射中 |
| findCallRegistration | registrationForm Reg | patientId String | 检查指定病人有没有被呼叫 |
| addPushConsumptionOrder | registrationForm RegistrationForm | consumptionOrder ConsumptionOrder | 添加消费单信息到要推送的消费单映射中 |
| findPushConsumptionOrder | consumpationOrder ConsumpationOrder | patientId String | 检查指定病人有没有要推送的消费单 |
| addCallReply | void | reply Reply | 添加回复信息到未读的回复映射中 |
| findCallReply | reply Reply | userId String | 检查指定用户有没有未读回复。 |
| removeCallRegistraiton | void | patientId String, rfId String | 删除呼叫的挂号单 |
| removePushConsumption | void | patientId String, coId String | 删除推送的消费单 |
| removeCallReply | void | userId String, reId String | 删除未读回复 |

新增

修改为分页

修改

获取结果数方法

1. 添加registeredService接口的getPatientRegister的方法用以获取病人有效的挂号单信息

添加MessagePushService的addCallReply,findCallReply方法用以添加和查询用户的未读回复。