

Sheets 文件夹置于工程主目录下

setting 中 INSTALLED\_APPS 增加一项: 'Sheets'

工作目录下终端输入命令

```
python manage.py migrate
```

```
python manage.py makemigrations Sheets
```

```
python manage.py migrate Sheets
```

views 中调用数据库操作接口: from Sheets import db\_intf

用户注册/登陆/注销:

```
def create_superuser(username, password, email):
    "创建超级用户, 所有参数均为字符串类型"
def create_new_doctor(username, password, name, sex, tel, email, department, age):
    "创建医生用户, 除了 age 为整形, 所有参数均为字符串类型, sex 请传'f'或'm"
def create_new_patient(username, password, name, sex, tel, email, age):
    "创建患者用户, 除了 age 为整形, 所有参数均为字符串类型, sex 请传'f'或'm"
def verify_and_login(username, password, login_request):
    "检验用户信息是否合法: 若合法则调用 auth.login 登陆且返回 True, 否则返回 False, 最后一个
    参数为 HttpRequest 类型"
def logout(logout_request):
    "注销用户登陆, 最后一个参数为 HttpRequest"
```

新增表项:

```
def depa_insert_value(name, desc='暂无描述'):
    "新建科室项, 参数均为字符串格式, desc 为对科室的描述"
def medi_insert_value(doctor_id, patient_id, submit_time, appo_time, confirm,
    symptom, message):
    "新建病历项, 前两个参数为 doctor 和 patient 的主键, 两个 time 参数为字符串, 格式为'YYY-
    MM-DD HH:MM:SS', confirm 为布尔值表示是否直接确定预约成功"
def doctor_insert_value(name, sex, tel, email, department, age, user_key):
    "新建医生项, 最后两个参数为整形, 其它参数均为字符串格式, sex 一定要传'm'或者'f'"
def patient_insert_value(name, sex, tel, email, age, user_key):
    "新建患者项, 最后两个参数为整形, 其它参数均为字符串格式"
def drug_insert_value(name, price=100.00, desc='暂无描述'):
    "新建药品项, price 为 xxx.xx 的浮点数, 其它均为字符串"
def init_database():
    "初始化数据库, 服务器运行后只能执行一次该函数"
    "三人一人一个超级用户, 插入一些科室、医生、患者以及药品表项"
```

数据库查询:

```
def all_departments():
    "获取所有科室信息, 返回字典列表 department: [{第一个科室信息},{第二个科室信息}, ...]"
```

```

department[0]['depa_name'] 科室名称
department[0]['depa_name'] 科室描述
def doctor_of_depa(depa_name):
    "通过科室名称获取相关科室的所有医生，返回字典列表 doctor: [{第一个医生信息}, {第二个医生信息}, ...]"
    医生信息的字典键值:
    doctor[0]['user_id'] 医生用户 id
    doctor[0]['doctor_id'] 医生编号 id
    doctor[0]['doctor_name'] 医生姓名
    doctor[0]['doctor_sex'] 医生性别
    doctor[0]['doctor_tel'] 医生电话
    doctor[0]['doctor_age'] 医生年龄
    doctor[0]['doctor_department'] 医生所属科室
def get_user_info(user_id):
    "通过 user_id 获取用户信息，返回 user_info 字典，若不存在此用户则返回空字典"
    若为医生:
    user_info['group'] = 'doctor'
    user_info['user_id']
    user_info['doctor_id']
    user_info['doctor_name']
    user_info['doctor_sex']
    user_info['doctor_tel']
    user_info['doctor_email']
    user_info['doctor_department']
    user_info['doctor_age']
    若为患者:
    user_info['group'] = 'patient'
    user_info['user_id']
    user_info['patient_id']
    user_info['patient_name']
    user_info['patient_sex']
    user_info['patient_tel']
    user_info['patient_email']
    user_info['patient_age']
def look_up_medi_record(record_id):
    "通过病历 ID 调取整条病历记录，返回字典 record"
    病历状态说明: 医生通过设置病历表中 confirm, cancel, complete 三个布尔字段来改变病历状态
    ...

confirm      cancel      complete      status
0             0           0             预约中 (newappo)
0             1           0             已拒绝 (refused)
1             0           0             待诊断 (waiting)
1             0           1             已诊断 (handled)
1             1           0             已作废 (calloff)

```

```

其它                                     有误 (error)
'''

record['record_id']
record['appo_confirm']: 医生是否确认了预约, 布尔型
record['appo_complete']: 医生是否完成了预约, 布尔型
record['appo_cancel']: 医生是否取消了预约, 布尔型
record['doctor_id']
record['doctor_name']
record['doctor_sex']
record['doctor_tel']
record['doctor_email']
record['doctor_department']
record['doctor_age']
record['patient_id']
record['patient_name']
record['patient_sex']
record['patient_tel']
record['patient_email']
record['patient_age']
record['submit_time']: 预约提交时间, 格式'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'
record['appo_time']: 预约时间点, 格式'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'
record['problem']: 患给出的症状描述
record['appo_message']: 患者预约时可能提交的附带信息
record['cancel_message']: 医生取消/拒绝预约时的携带信息
record['symptom']: 医生给出的患病名称
record['detail']: 医生给出的患病细节
record['diagnosis']: 医嘱
record['prescription']: 医生给的处方, 也是字典列表
    prescription: 列表类型[
        字典 1{
            'drug': 药品名称
            'usage': 用法
            'dosage': 用量
        },
        字典 2{
            'drug': ''
            'usage': ''
            'dosage': ''
        },
        ...
    ]
def doc_ask_newappo(doctor_id):
    "通过医生 ID 获取新的预约记录, 返回字典列表 tmp: [{患者 1 的预约情况},{患者 2 的},{患者 3 的},...]"

```

```

tmp[i]['record_id']: 病历 id
tmp[i]['patient_id']
tmp[i]['patient_name']
tmp[i]['patient_sex']
tmp[i]['patient_tel']
tmp[i]['patient_email']
tmp[i]['patient_age']
tmp[i]['submit_time'] :预约提交时间, 格式'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'
tmp[i]['appo_time'] : 预约时间点, 格式'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'
tmp[i]['problem'] : 患者症状描述
tmp[i]['appo_message'] : 患者预约时可能提交的附带信息
def doc_ask_waiting(doctor_id):
    "通过医生 ID 获取待诊断的预约记录, 返回字典列表: [{患者 1 的预约情况},{患者 2 的},{患者 3 的},...]"
    tmp[i]['record_id']
    tmp[i]['patient_id']
    tmp[i]['patient_name']
    tmp[i]['patient_sex']
    tmp[i]['patient_tel']
    tmp[i]['patient_email']
    tmp[i]['patient_age']
    tmp[i]['submit_time']
    tmp[i]['appo_time']
    tmp[i]['problem']
    tmp[i]['appo_message']
def pat_ask_history(patient_id):
    "通过患者 ID 获取历史病历, 返回字典 tmp: 包含三个键'refused','handled','calloff', 分别对应被拒绝的预约记录, 被处理的预约记录, 被取消的预约记录。键值为字典列表:
    {
    'refused': [{患者第一条被拒记录},{第二条},...],
    'handled': [{患者已完成的第一条看病记录},{第二}, ...],
    'calloff': [{被医生取消的第一条预约记录},{第二条},...]}"
    }
    举例: 若查询 1 号患者的历史病历, 返回 tmp 字典, 查看其第一条已经处理完成的病历记录
    tmp['handled'][0]['record_id']: 病历编号
    tmp['handled'][0]['doctor_id']
    tmp['handled'][0]['doctor_name']
    tmp['handled'][0]['doctor_sex']
    tmp['handled'][0]['doctor_tel']
    tmp['handled'][0]['doctor_email']
    tmp['handled'][0]['doctor_department']
    tmp['handled'][0]['doctor_age']
    tmp['handled'][0]['submit_time']
    tmp['handled'][0]['appo_time']

```

```

tmp['handled'][0]['problem']
tmp['handled'][0]['appo_message']
tmp['handled'][0]['symptom']: 医生给出的患病名称
tmp['handled'][0]['detail']: 医生给出的患病细节
tmp['handled'][0]['diagnosis']: 医嘱
tmp['handled'][0]['prescription']: 医生给的处方, 也是字典列表
    prescription: 列表类型[
        字典 1{
            'drug': 药品名称
            'usage': 用法
            'dosage': 用量
        },
        字典 2{
            'drug': ''
            'usage': ''
            'dosage': ''
        },
        ...
    ]

```

更新数据库:

```

def make_appointment(patient_id, doctor_id, appo_time, submit_time='1970-01-01 00:00:00', confirm=True, problem='患者暂未描述症状', message='无消息'):
    "患者预约医生, 前两个参数分别为患者 id 和医生 id, appo_time 格式为'YYY-MM-DD HH:MM:SS'"
def doctor_confirm(record_id):
    "医生确认预约"
def doctor_diagnose(record_id, symptom, detail, diagnosis, prescription=[{"drug":'', "usage":'', "dosage":''}]):
    "医生记录病历信息, 完成诊断, symtom 为主诉, detail 为病症细节描述, diagnosis 为诊断结果, prescription 请传字典列表, 若无就别传这个参数"
def doctor_cancel(record_id, cancel_message='更多信息请联系您预约的医生'):
    "医生取消或者拒绝一次预约, 第一个参数为整形, 第二个参数为字符串类型"

```

删除表项:

```

def delete_doctor(doctor_id):
    "通过医生 id 删除医生"
def delete_patient(patient_id):
    "通过患者 id 删除患者"
def delete_department(name):
    "通过部门字符串名称删除部门"
def delete_medi_record(record_id):
    "通过 id 删除一条病历记录"
def delete_drug(name):
    "通过药品名删除药品"

```