

以上三个文件分别是：

1. 前端的安卓项目（HealthPay_frontend 文件夹）
2. 提供 Http 接口的后端 SpringBoot 项目（HealthPay-backend 文件夹）
3. 以及该程序的安装包（HealthPay.apk）

前端项目（HealthPay_frontend）：

整个项目是 gradle 管理的项目，主目录下有 gradle 的配置等信息

app 文件夹下有对 app 的 gradle 配置，其下属的 src 文件下的 main 文件为主要代码目录，其中 androidmanifest.xml 为对项目的配置

res 文件主要为一些静态资源和字符串常量，其中 layout 文件夹中是页面

java.example.com.myapplication 下为主要 java 代码：

1. config 为项目的配置，主要是 http 配置
2. ui 文件夹下分为 my、nfc、qrcode、service 分别对应了我们项目的四个 tab
3. utils 为工具类文件夹，主要写了 bitmap（图片处理），http 请求，json，nfc，qrcode（生成二维码）和 sharedpreference（本地数据存储）工具类
4. 文件夹中最后有两个主要页面，分别为登录和项目主页面

后端项目（HealthPay-backend）：

后端项目是一个用 maven 进行管理的 springboot+mybatis 项目，整个文件夹可以用编译器打开。

src 为项目的总目录，下属的 main 为代码和资源目录。其下属的 resources 中有：

1. application.properties，进行项目的配置
2. 还有 banner，即启动后端项目时控制台显示的内容
3. mapper 文件夹，其下有 xml 文件，为 mybatis 进行数据库查询的文件。

java.com.g16.healthpay 为代码：

1. 其中 api 为模拟对外接口
2. config 为接口文档的配置和注解的配置
3. controller 为暴露接口
4. dto 下 java 文件为向前端传输数据的类
5. interceptor 为拦截器，我们进行了 token 的拦截，带有特定注解的 api 会先验证是否在登陆状态
6. mapper 为 resources 中 mapper 对应的 dao 文件夹
7. model 为数据库中对应的数据格式
8. service 为每个 controller 调用不同函数对应的具体业务逻辑

util 为工具类，具体有发送短信、发送验证码、加密、redis 工具类

HealthPayApplication.java 为项目的启动

前端项目地址: https://gitee.com/project_training/HealtyPay_frontend.git

后端项目地址: https://gitee.com/project_training/HealthPay-backend.git