# 登录

查用户名和密码

开启租户隔离，首先实现HandlerInterceptor接口，

# 进项认证及管理

# 勾选抵扣

## 进项授权

src/views/income-selection/components/IncomeAuthorized.vue:1

向后台传组织id，去查询设备状态

构造设备状态出参，先初始化这个对象的终端在线状态和设备在线状态为“--”，就绪状态为false，设备匹配状态为“--”，组织id为传入的，根据组织id去查询组织信息，得到组织信息后根据组织税号去查询进项信息。

根据进项信息的授权方式去判断设备状态，如果是UK，将设备状态改为已插入，将匹配状态改为已匹配，

com.dotax.pdt.service.impl.DeductIncomeRequestServiceImpl#setEquipmentStatus

根据这一步得到的结果将出参设置成设备状态的结果

然后还需要根据税号去获取之前缓存过的进项设置信息

如果为空，需要把之前查询来的进项设置信息缓存起来，这两步都是和redis相关的

最后将整个构造好的出参返回给前端，就获取到了设备的在先状态已及是否匹配和工作状态和一些其他信息。

## 表格数据展示（包括初始化和条件查询）

**①构建查询参数**

先进行截止日期的计算，income-selection/Selection.vue/295

**②分页获取进项发票列表**

将el-table的v-loading属性置为true，然后初始化表格数据为空，再去后台查询

**③后台查询**

补全截止日期

com.dotax.pdt.service.impl.DeductIncomeInvoiceServiceImpl#completeDate4Ending

SQL语句

<**select id="selectDeductInvoiceByPage" resultType="com.dotax.pdt.entity.DeductIncomeInvoice"**>  
 SELECT *\** FROM pdt\_d\_income\_invoice WHERE deleted = 0  
 AND manage\_status = 1  
 AND invoice\_status = 1  
 <**if test="param.taxNo != null and param.taxNo != ''"**>  
 AND tax\_no = #{param.taxNo}  
 </**if**>  
 *<!-- 销售方名称 -->* <**if test="param.sellerName != null and param.sellerName != ''"**>  
 and seller\_name like CONCAT('%', #{param.sellerName ,jdbcType=VARCHAR}, '%')  
 </**if**>  
 *<!-- 发票代码 -->* <**if test="param.invoiceCode != null and param.invoiceCode != ''"**>  
 and invoice\_code like CONCAT('%', #{param.invoiceCode ,jdbcType=VARCHAR}, '%')  
 </**if**>  
 *<!-- 发票号码 -->* <**if test="param.invoiceNo != null and param.invoiceNo != ''"**>  
 and invoice\_no like CONCAT('%', #{param.invoiceNo ,jdbcType=VARCHAR}, '%')  
 </**if**>  
 *<!-- 发票类型 -->* <**if test="param.invoiceType != null"**>  
 AND invoice\_type = #{param.invoiceType}  
 </**if**>  
 *<!-- 勾选状态 -->* <**if test="param.checkStatus != null"**>  
 AND check\_status = #{param.checkStatus}  
 </**if**>  
 *<!-- 开票日期 -->* <**if test="param.invoiceTimeStart != null"**>  
 AND invoice\_time >= #{param.invoiceTimeStart}  
 </**if**>  
 <**if test="param.invoiceTimeEnd != null"**>  
 AND #{param.invoiceTimeEnd} >= invoice\_time  
 </**if**>  
 *<!-- 勾选时间 -->* <**if test="param.checkedTimeStart != null"**>  
 AND checked\_time >= #{param.checkedTimeStart}  
 </**if**>  
 <**if test="param.checkedTimeEnd != null"**>  
 AND #{param.checkedTimeEnd} >= checked\_time  
 </**if**>  
 *<!-- 提交时间 -->* <**if test="param.submitTimeStart != null"**>  
 AND submit\_time >= #{param.submitTimeStart}  
 </**if**>  
 <**if test="param.submitTimeEnd != null"**>  
 AND #{param.submitTimeEnd} >= submit\_time  
 </**if**>  
 ORDER BY submit\_time DESC;  
</**select**>

## 同步发票状态

至少要勾选一张票

用组织税号和发票id（前台是数组保存，后台是集合接收）去后台查询

用这个集合去查询后台”pdt\_d\_income\_invoice”查询所有的发票信息

遍历查询得到的发票集合，

根据每张发票的信息发起远程请求

com.dotax.pdt.service.impl.DeductIncomeRequestServiceImpl#deductGetInvoice

通过网关、真正向国税那边同步发票状态的服务这两个服务之后就会将发票的状态信息得到，

然后将得到的结果处理之后，根据发票id去当前系统数据库里更新发票的状态信息。

## 提交勾选

发票至少勾选一张

判断发票状态，只能勾选未勾选，勾选中的发票，已勾选，撤销中的发票是不能提交勾选的

打开确认弹窗，弹窗名称是是否提交抵扣

弹窗信息是当前税款所属期的要勾选的发票的份数和合计金额，以及税额合计，还有有效税额，其中合计金额，税额，有效税额都是需要进项处理的

src/views/income-selection/components/ConfirmDeductionDialog.vue:61

还需要构建发票代码，就是要将发票编号和抵扣税额做成一个对象，要传给后台的

所有准备步骤做完之后，提交抵扣勾选，

提交税号、勾选还是撤销的状态标志、以及之前组合好的发票数据，提交后台勾选

后台判断是否可以勾选，根据税号去redis中获取该企业的进项设置状态，为空，抛异常，不可以勾选，

获取到之后，该企业的进项设置状态未申请统计中也不可以勾选，

一顿判断之后可以根据发票id去数据库中获取发票的详细信息了，现在有两个集合了，

一个是前端传过来的发票的集合（只有发票编号和抵扣税额），一个是后台查到的发票详细信息的集合，然后一一比对（可以用stream流的方式），将用户设置的抵扣税额设置进去。

设置好了之后，现在后台有的数据是详细信息的发票集合、税号、以及标志位，

再对发票集合做操作，生成另一个集合作为远程请求的数据，拷贝原始发票信息到这个请求集合里，里面要设置的关键信息是发票类型要转换成数字，之前是枚举，现在用1，2，3代替

请求数据要设置的信息是认证所属期，发票列表，和随机生成的一个32位的数据流水号

开始远程请求

对远程请求的结果进项处理，首先要做的是更新数据库的信息，主要根据税号、发票代码、发票号码去更新该发票的勾选状态以及有效税额，和更新时间

然后把这个结果放入队列，放入队列的有税号、勾选还是取消勾选、申请认证的数据流水号、租户Id（租户Id是从用户对象里面拿的，用户对象是在项目用户登录的时候就被保存了的）、勾选发票的id集合

## 当前属期数据统计

## 认证清单查询

## 异常发票