## 总体设计思路

### 设计思路

（1）对于django view函数来说需要两个接口：render 和 submit，分别对应的是SurveyRenderController，SurveySubmitController两个类。

（2）一个调查的鉴权方式可能是多种多样的，答题方式可能也是多种多样的，这样可能出现无数种组合，所以将鉴权方式和答题方式抽象出来，由内容控制器（SurveyRenderController、SurveySubmitController）按调查的配置，创建不同的类型的鉴权控制器和答题控制器，组成对应返回控制器，完整调查的具体功能需求。

### 设计思路图

可选关系

答题器1

... …

… …

鉴权器2

鉴权器1

答题器1

鉴权器

可选关系

答题器

### 扩展方式

如果需要新的鉴权方式和答题方式，只要创建新的鉴权控制器或答题控制器的子类，然后在内容控制器中将他们和调查的配置内容对接起来就可以了。

## 鉴权控制器(AuthController)

### 构造函数

SurveyResponseController

（1）参数

controller 返回内容控制器(SurveyResponseController)

### 主要方法

authCheck 检查是否通过鉴权

loginPage 显示登录界面

authErrorPage 显示登陆错误界面

getAuthInfo 获取鉴权信息提供给表单和重填控制页面，用于鉴权信息的传递

getSample 获取上次用户回答的样本记录，用于样本信息的关联、再次读取和清空

setSample 设置本次答题的样本

isAnswered 检查调查是否回答过

getAuthErrorMessage 获取最后一次的鉴权检查的错误原因类似getLastError这样的过程，要先调用authCheck返回检查失败后在调用这个方法才能获取出错信息，否则返回可能无意义（这样设计是不是不够py，是否改成返回两个参数）

onSubmitFinished 提交完成后的处理，主要是处理session相关信息(提供给答题控制器调用)

### 所有子类

（1）定向调查鉴权控制器(TargetSurveyAuthController)

（2）非定向调查健全控制器(TargetLessSurveyAuthController)

## 答题控制器(SurveyAnswerContorller)

### 构造函数

（1）参数

controller 返回内容控制器(SurveyResponseController)

### 主要方法

render 生成答题页面

submit 处理提交页面

### 所有子类：

（1）批量答题控制器(SurveyBulkAnswerContorller)

（2）分步答题控制器(SurveyStepAnswerContorller)

## 返回内容控制器(ResponseController)

**组合答题控制器和鉴权控制器，实现具体的问卷功能要求。**

### 构造函数

（1）参数

request http请求数据

surveyed 文件的标识

### 方法

Process 按成处理动作并返回数据

### 所有子类:

（1）显示控制器(SurveyRenderController)

（2）提交控制器(SurveySubmitController)