# 公共安全平台SDK详细设计

fort SDK

2016年5月

公共安全平台SDK详细设计 1		
	1、引言	3
	1.1、编写目的	3
	1.2、项目背景	3
	1.3、参考资料	3
	2、总体设计	3
	2.1、需求描述	3
	2.2、软件架构	3
	2.3、规范	3
	2.3.1 JDK版本	3
	3、程序描述	3
	3.1 Security Resource Cache	3
	3.2 Security Client	4
	3.3 Security Context	4
	3.4 Security Http Filter	4
	3.5 WebSocket STOMP Client	4

# 1、引言

## 1.1、编写目的

公共安全平台SDK详细设计是设计的第二个阶段,这个阶段的主要任务是在公共安全平台 SDK详细设计概要设计书基础上,对概要设计中产生的功能模块进行过程描述,设计功能模块的内部细节,包括算法和详细数据结构,为编写源代码提供必要的说明。

## 1.2、项目背景

@see 公共安全平台详细设计。

为了便于新应用的开发,本SDK封装了公共安全平台的接口,实现了SecurityClient、 SecurityHttpFilter、WebSocketSTOMPClient

## 1.3、参考资料

**Spring WebSocket Support** 

# 2、总体设计

# 2.1、需求描述

达到权限控制的基础功能,使用SDK实现登录、注册、登出、用户信息修改、URL级别的权限控制、导航栏权限控制、不同一级域单点登录。同时,系统最大限度地实现易安装,易维护性,易操作性,运行稳定,安全可靠。

## 2.2、软件架构

项目启动时,通过SecurityClient获得全部SecurityResource(不包括SecurityUser)放到Security Resource Cache中,并启动WebSocketSTOMPClient和fort建立连接,订阅资源更新消息。

## 2.3、规范

#### 2.3.1 JDK版本

由于SDK是在开发者的应用内运行的,为了更好的兼容,使用JDK1.7版本开发。

# 3、程序描述

# 3.1 Security Resource Cache

#### 安全资源缓存

	字段名	类型	描述	
resourceEntities		Map <long, securityresourceentity=""></long,>	安全资源实体缓存	
	navs	Map <long, securitynav=""></long,>	安全导航栏缓存	
	authorities	Map <long, securityauthority=""></long,>	安全权限缓存	
	roles Map <long, securityrole=""></long,>		安全角色缓存	

# 3.2 Security Client

安全客户端,封装了fort的http接口。

## 3.3 Security Context

安全上下文,可以从上下文中获得当前登录人的用户名、用户令牌、权限列表、等。

# 3.4 Security Http Filter

安全Http过滤器,拦截用户请求,判断用户是否有权访问此资源。可配置哪些资源不需要过滤,可配置403视图地址。

### 3.5 WebSocket STOMP Client

stomp client,订阅资源更新消息。



消息通过String JSONArray方式发送,每条消息的数据结构如下:

字段名	类型	描述
option	String	选项(RESTful风格),新增:POST,更新:PUT,删除:DELETE
resourceClass	String	更新的资源类名

字段名	类型	描述
data	Object	数据