Security框架认证流程:

1. 在pom.xml里面添加Security框架的依赖, 然后刷新Maven, 此时工程访问任何资源都会跳转到Security框架自带的登录页面

2. 创建Security框架的配置类,重写configure方法并删除掉调用父类方法的代码,在里面配置了自己的登录页面,设置白名单,关闭跨域攻击防御

```
@s1f4j
@Configuration
public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
   @override
   protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
       //super.configure(http);
       //配置自己的登录页面 当判断没有登录的时候 自动跳转到自己的登录页面
       http.formLogin().loginPage("/login.html");
       //配置白名单(无需登录也可以访问的资源)
       String[] urls = {"/reg.html","/login.html","/reg","/login"};
       http.authorizeRequests()
              .mvcMatchers(urls)//匹配某些路径
              .permitAll() //直接放行(不需要登录可以访问)
              .anyRequest()//其它请求
              .authenticated(); //需要登录认证才能访问
       //关闭默认开启的跨域攻击防御
       http.csrf().disable();
   }
}
```

3. 创建了UserDetailServiceImpl.java这是UserDetailService接口的实现类,在类名上添加 @Service注解,在里面实现了loadUserByUsername方法, 此方法是当开启Security框架的认证时自动 调用的方法,此方法里面如果return出的是一个null代表用户输入的用户名是不存在的,如果想要出的是一个UserDetails对象 代表用户名存在,密码是否正确由框架内部的代码进行判断.

```
@Override //此方法的username代表用户输入的用户名
public UserDetails loadUserByUsername(String username) throws
UsernameNotFoundException {
    //此方法当Security框架进行登录认证时,自动调用
    //当此方法响应null时 代表用户名不存在,下面模拟用户输入的用户名是没问题的
    //假设tom和123456是从数据库里面查询出来的数据
    if (username.equals("tom")){
```

- 4. 在UserController中接收到客户端的登录请求时开启Security框架的登录认证
 - 。 在Security框架的配置类中配置认证管理器

```
//配置认证管理器
@Bean //添加此注解是为了能够在Controller中自动装配
@Override
protected AuthenticationManager authenticationManager() throws Exception
{
    return super.authenticationManager();
}
```

• 在Controller里面 装配认证管理器并在方法中调用认证方法,同时把用户输入的用户名和密码 传给Security框架

```
@Autowired
AuthenticationManager manager;
@RequestMapping("/login")
public JsonResult login(@RequestBody UserLoginDTO userLoginDTO){
   //开启Security框架的认证流程,会自动调用UserDetailsServiceImpl里面的方法
   Authentication result = manager.authenticate(
          new UsernamePasswordAuthenticationToken(
 userLoginDTO.getUsername(),userLoginDTO.getPassword()
          ));
   //把认证完成之后的结果保存到Security框架的上下文中
   SecurityContextHolder.getContext().setAuthentication(result);
   //当顺利执行完上面两行代码时说明登录无异常 代表登录成功
   //如果用户名错误或密码错误时,Security框架会抛出对应的异常,
   // 我们需要在全局异常处理的地方处理这两个异常
   return JsonResult.ok();//登录成功
}
```

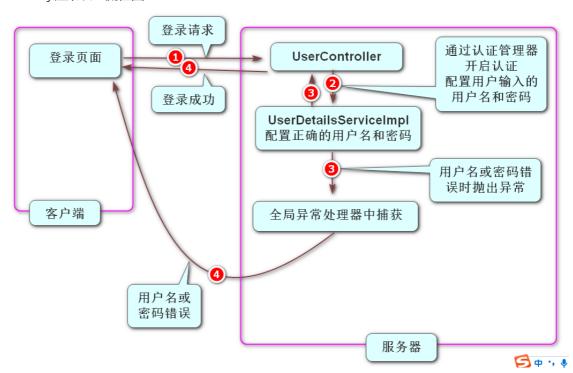
5. 此时如果登录成功会直接响应给客户端JsonResult.ok(),如果用户名或密码错误时Security框架会抛出对应的两个异常,需要在全局异常处理器中进行捕获,捕获后响应给客户端

6. 在Security配置类中,设置密码无加密

```
//配置密码的加密方式
@Bean
public PasswordEncoder passwordEncoder(){
    //下面代码是获取了一个不加密的实例
    return NoOpPasswordEncoder.getInstance();
}
```

7. 运行工程测试!

• Security框架认证流程图



• 当登录成功后需要获取当前登录用户的信息时,使用UserDetails只能获取到用户名,如果需要获取其它信息需要自定义UserDetails

```
gGetter
public class CustomUserDetails extends User {
   private Integer id;
   private String nickname;

public CustomUserDetails(Integer id, String nickname, String username, String username, String username, super(username, password, authorities);
   this.id = id;
   this.nickname = nickname;
}
```

烘焙坊项目后端

- 创建工程:
 - 创建SpringBoot工程, 工程名 baking
 - o 勾选 Spring Web, LOmbok, MyBatis Framework, MySQL Driver
 - 。 在pom.xml里面添加 以下两个依赖 , 刷新maven

- 把boot01工程中application.properties里面的内容赋值到新工程,把数据库名blog改成baking
- 把老师工程中的static里面的页面和imgs文件夹 copy到自己工程的static里面

。 把老师工程中baking.sql 导入到自己的数据库里面,把文件复制到自己的工程中 在上面右键 Run

首页轮播图展示功能

- 创建Banner实体类和BannerVO
- 创建BannerMapper.java和BannerMapper.xml
- 创建MyBatis配置类
- 在首页中引入Axios ,添加created方法, 在方法中向/v1/banners/发请求获取轮播图数据, 把得到的数据赋值给bannerArr数组, 让页面轮播图内容和bannerArr数组进行绑定
- 在application.properties中添加以下配置信息

配置当表字段名和实体对象的属性名命名规范不一致时 自动匹配 mybatis.configuration.map-underscore-to-camel-case=true

• 创建BannerController, 在里面添加方法处理/v1/banners/请求, 方法中调用mapper的select方法 把得到的装着BannerVO的List集合响应给客户端