跨域问题的解决方案

什么是跨域?

当一个请求 url 的协议、域名、端口三者之间任意一个与当前页面的 url 不同即为跨域。

| 当前页面url | 被请求页面url | 是否跨域 | 原因 |
|---------------------------|---------------------------------|------|-------------------|
| http://www.test.com/ | http://www.test.com/index.html | 否 | 同源 (协议、域名、端口号相同) |
| http://www.test.com/ | https://www.test.com/index.html | 跨域 | 协议不同(http/https) |
| http://www.test.com/ | http://www.baidu.com/ | 跨域 | 主域名不同(test/baidu) |
| http://www.test.com/ | http://blog.test.com/ | 跨域 | 子域名不同(www/blog) |
| http://www.test.com:8080/ | http://www.test.com:7001/ | 跨域 | 端口号不同 (8080/7001) |

为什么会出现跨域问题?

出于浏览器的同源策略限制。同源策略(Sameoriginpolicy)是一种约束,它是浏览器最核心也是最基本的安全功能,如果缺少了同源策略,则浏览器的正常功能可能会受到影响。可以说 web 是构建在同源策略基础上的,浏览器只是针对同源策略的一种实现。同源策略会阻止一个域的 JavaScript 脚本和另外一个域的内容进行交互。所谓同源(即指在同一个域)就是两个页面具有相同的协议(protocol)、主机(host)和端口号(port)。

目前常用的跨域解决方案主要有三种,详细如下:

方案一:

在方法上加入注解@CrossOrigin。

方案二:

配置过滤器。

允许整个项目跨域访问,可以通过 Filter 来进行过滤。 public class SimpleCORSFilter implements Filter{

```
}
    @Override
    public void init(FilterConfig arg0) throws ServletException {
    }
}
在 web.xml 文件中加入下面的配置
<filter>
      <filter-name>cors</filter-name>
      <filter-class>com.ssm.web.filter.SimpleCORSFilter</filter-class>
    </filter>
    <filter-mapping>
      <filter-name>cors</filter-name>
      <url-pattern>/*</url-pattern>
    </filter-mapping>
</filter>
方案三:
后台配置同源 Cors (推荐)
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.web.cors.CorsConfiguration;
import\ org. spring framework. we b. cors. Url Based Cors Configuration Source;
import org.springframework.web.filter.CorsFilter;
/**
 * 实现基本的跨域请求
 * @author linhongcun
 */
@Configuration
public class CorsConfig {
    @Bean
    public CorsFilter corsFilter() {
         final UrlBasedCorsConfigurationSource urlBasedCorsConfigurationSource = new
UrlBasedCorsConfigurationSource();
         final CorsConfiguration corsConfiguration = new CorsConfiguration();
         /*是否允许请求带有验证信息*/
         corsConfiguration.setAllowCredentials(true);
         /*允许访问的客户端域名*/
         corsConfiguration.addAllowedOrigin("*");
```

```
/*允许服务端访问的客户端请求头*/
corsConfiguration.addAllowedHeader("*");
/*允许访问的方法名,GET POST 等*/
corsConfiguration.addAllowedMethod("*");
urlBasedCorsConfigurationSource.registerCorsConfiguration("/**", corsConfiguration);
return new CorsFilter(urlBasedCorsConfigurationSource);
}
```