

# 验证码

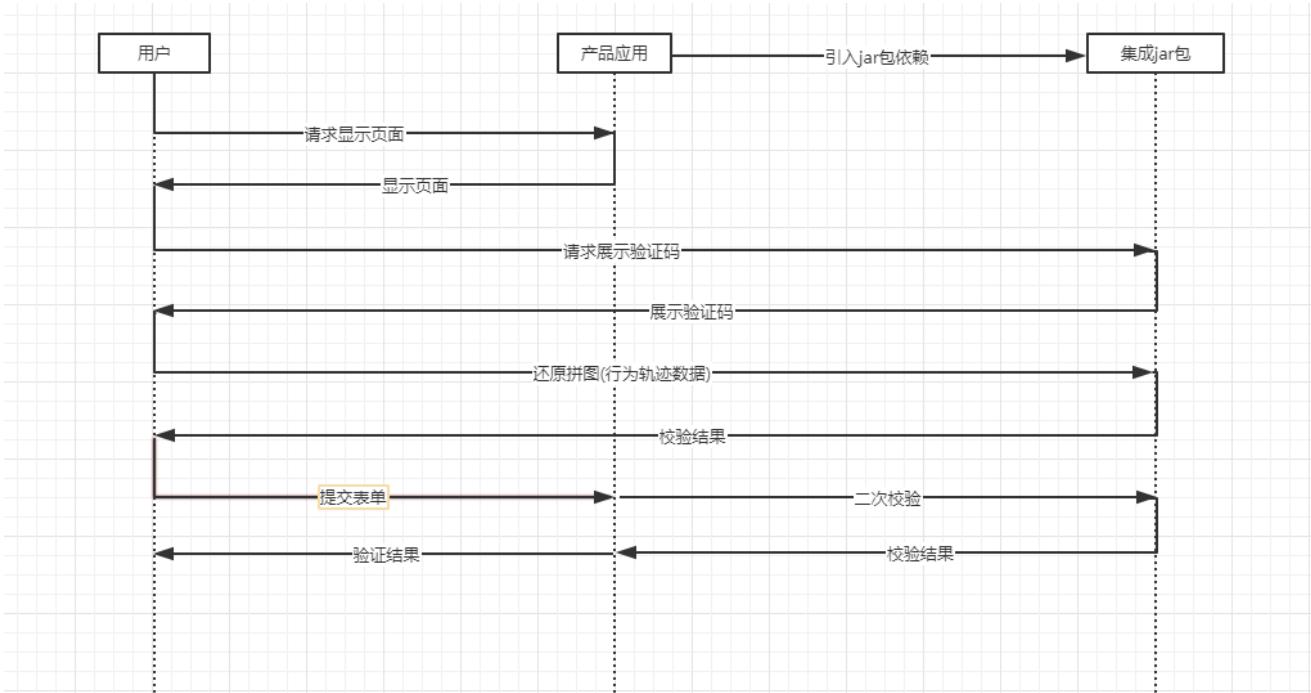
项目基于 [AJ-Captcha](#) 实现行为验证码，包含滑动拼图、文字点选两种方式，UI 支持弹出和嵌入两种方式。如下图所示：



## 疑问：为什么采用行为验证码？

相比传统的「传统字符型验证码」的“展示验证码-填写字符-比对答案”的流程来说，「行为验证码」的“展示验证码-操作-比对答案”的流程，用户只需要使用鼠标产生指定的行为轨迹，不需要键盘手动输入，用户体验更好，更加难以被机器识别，更加安全可靠。

## 1. 交互流程



- ① 用户访问应用页面，请求显示行为验证码
- ② 用户按照提示要求完成验证码拼图/点击
- ③ 用户提交表单，前端将第二步的输出一同提交到后台
- ④ 验证数据随表单提交到后台后，后台需要调用 `captchaService.verification` 做二次校验
- ⑤ 第 4 步返回校验通过/失败到产品应用后端，再返回到前端

## 2. 如何关闭验证码

管理后台的登录界面，默认开启验证码。如果需要关闭验证码，操作如下：

- ① 后端的 `application-local.yaml` 配置文件中，将 `yudao.captcha.enabled` 设置为 `false` 。
  - ② 如果前端使用 `yudao-ui-admin` 项目，将 `.env.local` 配置文件中，将 `VUE_APP_DOC_ENABLE` 设置为 `false` 。
- 如果前端使用 `yudao-ui-admin-vue3` 项目，将 `.env` 配置文件中，将 `VITE_APP_CAPTCHA_ENABLE` 设置为 `false` 。

## 3. 接入场景

### 3.1 后端接入

- ① `yudao-spring-boot-starter-captcha` 对 AJ-Captcha 进行封装，使用 Redis 存储验证码数据，保证分布式环境下的可用性。

由于 AJ-Captcha 对 Spring Boot 3.X 版本的支持还不完善，所以使用 `captcha-plus` 替代，它是基于 AJ-Captcha 进行增强。

使用时，需要在 `pom.xml` 引入该依赖，如下所示：

```
<dependency>
  <groupId>cn.iocoder.boot</groupId>
  <artifactId>yudao-spring-boot-starter-captcha</artifactId>
</dependency>
```

② 验证码的配置，在 `application.yaml` 配置文件中，配置项如下：

```
aj:
  captcha:
    jigsaw: classpath:images/jigsaw # 滑动验证，底图路径，不配置将使用默认图片；以 c1
    pic-click: classpath:images/pic-click # 滑动验证，底图路径，不配置将使用默认图片；
    cache-type: redis # 缓存 local/redis...
    cache-number: 1000 # local 缓存的阈值,达到这个值，清除缓存
    timing-clear: 180 # local定时清除过期缓存(单位秒),设置为0代表不执行
    type: blockPuzzle # 验证码类型 default两种都实例化。 blockPuzzle 滑块拼图 click
    water-mark: 芋道源码 # 右下角水印文字(我的水印)，可使用 https://tool.chinaz.com/
    interference-options: 0 # 滑动干扰项(0/1/2)
    req-frequency-limit-enable: false # 接口请求次数一分钟限制是否开启 true|false
    req-get-lock-limit: 5 # 验证失败 5 次，get接口锁定
    req-get-lock-seconds: 10 # 验证失败后，锁定时间间隔
    req-get-minute-limit: 30 # get 接口一分钟内请求数限制
    req-check-minute-limit: 60 # check 接口一分钟内请求数限制
    req-verify-minute-limit: 60 # verify 接口一分钟内请求数限制
```

如果你想修改验证码的 **图片**，修改 `resources/images` 目录即可。

③ 验证码的使用，可以参考 `CaptchaController` 和 `AuthController` 两个类的实现代码。

## 3.2 Vue2.X 管理后台

① 验证码组件：`Verification`

② 登录界面的接入：`login.vue`

```
<!-- 图形验证码 -->
<Verify ref="verify" :captcha-type="'blockPuzzle'" :img-size="{width:'400px',hei
  @success="handleLogin" />
```

## 3.3 Vue3.X 管理后台

- ① 验证码组件: [Verification](#)
- ② 登录界面的接入: [LoginForm.vue](#)

```
<Verify
  ref="verify"
  mode="pop"
  :captchaType="captchaType"
  :imgSize="{ width: '400px', height: '200px' }"
  @success="handleLogin"
/>
```

## 3.4 uni-app 用户 App

- ① 验证码组件: [verification](#)
- ② 登录界面的接入: [login.vue](#)

```
<Verify @success="pwdLogin" :mode="'pop'" :captchaType="'blockPuzzle'"
  :imgSize="{ width: '330px', height: '155px' }" ref="verify"></Verify>
```

---

[← 数据库文档](#)

[微服务调试 \(必读\)](#) →



Theme by [Vdoing](#) | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License