

## 五、登录管理模块 (AuthPController)

### 功能需求

生成随机图片验证码（数字 + 字母组合，含干扰线 / 噪点，防机器人登录）

支持账号密码 + 图片验证码双重校验登录，记录登录态 (JWT 令牌)

查询当前登录用户基础信息（账号、角色、最近登录时间 / IP）

支持退出登录，清除登录态并记录操作日志

### 接口设计

功能	方法	路径	请求体	返回值
获取图片验证码	G E T	/api/auth/getVerifyCodeImg	-	成功： {"code":200,"msg":"验证码图片获取成功","data":{"verifyCodeId":"vc_1698456789234","verifyCodeImgBase64":" MAAAAJfbmMAA...","expireTime":"2025-10-27 14:45:30"}}; 失败： {"code":500,"msg":"验证码图片生成失败，请重试","data":null}
账号密码 + 验证码登录	P O S T	/api/auth/login	{"username":"admin01","password":"Pwd@123456","verifyCode":"a8F3","verifyCodeId":"vc_1698456789234","clientInfo":{"os":"Windows 10","browser":"Chrome 120.0","loginIp":"192.168.1.100"}}	成功： {"code":200,"msg":" 登录成功","data":{"token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6I kpXVCJ9eyJc2VySWQiOjlwMSwidXNlcm5hbWUiOiJhZG1pbjAxliwicm9sZSI6ImFkbWlulawiZXhwIjoxNzM1NzUyNjAwfQ.7Z8aF9xQ7b9X7yW3aQ1s2d3f4g5h6j7k8I","user":{"id":201,"username":"admin01","role":"admin"}}}; 失败 (验证码错误)： {"code":400,"msg":"验证码错误 (区分大小写), 请重新输入","data":null}; 失败 (账号不存在)： {"code":400,"msg":"账号不存在, 请核对后重试","data":null}
获取当前登录用户	G E T	/api/auth/currentUser	- (请求头携带 Authorization : Bearer {token})	成功： {"code":200,"data":{"id":201,"username":"admin01","role":"admin","lastLoginTime":"2025-10-27 14:30:15","lastLoginIp":"192.168.1.100"}}, 失败 (令牌失效)： {"code":401,"msg":"令牌失效, 请重新登录","data":null}

功能	方法	路径	请求体	返回值
户信息				
退出登录	P O S T	/api/auth/logout	{"username": "admin01"}  ( 请求头 携带 Authorization : Bearer {token})	成功: {"code":200,"msg":"退出成功","data":null}; 失败 (令牌失效): {"code":401,"msg":"令牌已失效, 无需重复退出","data":null}