#### △ / 开发指南 / 后端手册

△ 芋道源码 🗎 2022-03-28

# → 系统日志

#### 项目提供 2 类 4 种系统日志:

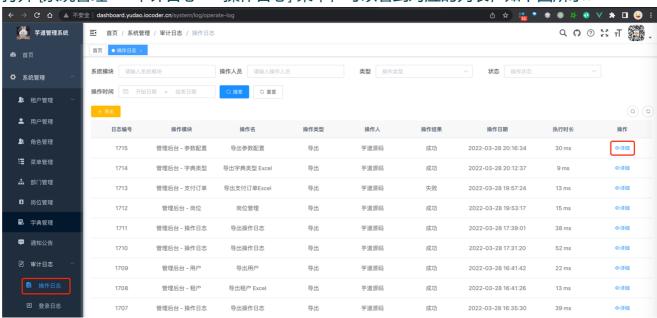
• 审计日志: 用户的操作日志、登录日志

• API 日志: RESTful API 的访问日志、错误日志

# #1. 操作日志

操作日志,记录「谁」在「什么时间」对「什么对象」做了「什么事情」。

打开 [系统管理 -> 审计日志 -> 操作日志] 菜单, 可以看到对应的列表, 如下图所示:



操作日志的记录,由 yudao-spring-boot-starter-biz-operatelog 🗹 技术组件实现,

OperateLogAspect ☑ 通过 Spring AOP 拦声明了 @OperateLog ☑ 注解的方法,**异步**记录日志。使用示例如下:

操作日志的存储,由 yudao-module-system 的 OperateLog Z 模块实现,记录到数据库的 system\_operate\_log Z 表。

# 1.1 @OperateLog 注解

@OperateLog 注解,一共有6个属性,如下图所示:

- module 属性:操作模块,例如说:用户、岗位、部门等等。为空时,默认会读取类上的
   Swagger @Tag 注解的 name 属性。
- name 属性:操作名,例如说:新增用户、修改用户等等。为空时,默认会读取方法的 Swagger @Operation 注解的 summary 属性。
- type 属性:操作类型,在 OperateTypeEnum d 枚举。目前有 GET 查询、 CREATE 新增、 UPDATE 修改、 DELETE 删除、 EXPORT 导出、 IMPORT 导入、 OTHER 其它,可进行自定义。

## 1.2 自动记录

操作日志往往记录的是针对某个对象的**写**操作,所以针对 POST、PUT、DELETE 等写请求,yudao-spring-boot-starter-biz-operatelog 组件会自动记录操作日志。

- 基于请求方法,转换出对应的 type 操作方法: POST 对应 CREATE 类型, PUT 对应 UPDATE 类型, DELETE 对应 DELETE 类型, 其它对应 OTHER 类型。
- 基于 Swagger 注解,转换出对应的 module 操作模块、 name 操作名。

因此,绝大多数 RESTful API 对应的方法,无需添加 @OperateLog 注解。例如说:

```
public class DictTypeController {

@Resource
private DictTypeService dictTypeService;

@PostMapping(⑤▽"/create")

@ApiOperation("创建字典类型")

@PreAuthorize("@ss.hasPermission('system:dict:create')") 无需添加 @OperateLog 注解

public CommonResult<Long> createDictType(@Valid @RequestBody DictTypeCreateReqVO reqVO) {

Long dictTypeId = dictTypeService.createDictType(reqVO);
return success(dictTypeId);
}
```

- 一般来说,只有两种场景需要添加 @OperateLog 注解。
- ① 场景一: 需要自定义 @OperateLog 注解的属性。例如说:

② 场景二: 不想自动记录操作日志。例如说:

```
@Resource
private MemberAuthService authService;

@PostMapping(③∨"/login")
@ApiOperation("使用手机 + 密码登录") 登录请求是 POST, 但是不想记录操作日志
@OperateLog(enable = false) // 避免 Post 请求被记录操作日志
public CommonResult<AppAuthLoginRespV0> login(@RequestBody @Valid AppAuthLoginReqV0 reqV0) {
    String token = authService.login(reqV0, getClientIP(), getUserAgent());
    // 返回结果
    return success(AppAuthLoginRespV0.builder().token(token).build());
}
```

# 1.3 后续优化

yudao-spring-boot-starter-biz-operatelog 组件目前提供的是**轻量级**的操作日志的解决方案,暂时未提供很好的记录操作对应、操作明细、拓展字段的能力。例如说:

```
    小明 增加 自定义属性【分类-交互优化,稳定性/bug】
    小明 优先级由 为空 变更为 中
    小明 更新了 描述 至V1版本(上一版本快照: V0)

2021-01-28 21:37:27

2021-01-28 21:37:02
```

- 【新增】2021-09-16 10:00 订单创建,订单号: NO.11089999,其中涉及变量订单号 "NO.11089999"
- 【修改】2021-09-16 10:00 用户小明修改了订单的配送地址:从"金灿灿小区"修改到"银盏盏小区"

未来,艿艿会引入老友开源的 https://github.com/mouzt/mzt-biz-log 型操作日志组件,优化项目的操作日志功能。大家记得给个 Star 哟!

目前,如果要记录具体的操作明细、拓展字段,可以调用 OperateLogUtils 的静态方法,代码如下:

```
public class OperateLogUtils {

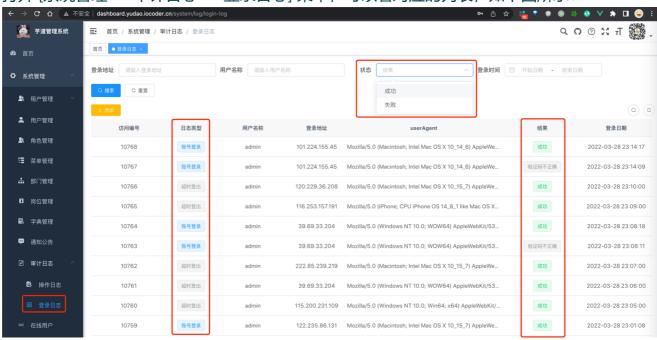
public static void setContent(String content) { OperateLogAspect.setContent(content); } 【操作明细】

public static void addExt(String key, Object value) { OperateLogAspect.addExt(key, value); } 【拓展字段】
}
```

# 2. 登录日志

登录日志, 记录用户的登录、登出行为, 包括成功的、失败的。

打开 [系统管理 -> 审计日志 -> 登录日志] 菜单, 可以看对应的列表, 如下图所示:

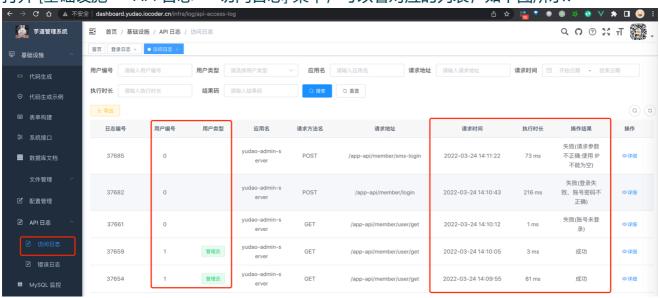


登录日志的存储,由 yudao-module-system 的 LoginLog I 模块实现,记录到数据库的 system\_login\_log I 表。

登录类型通过 LoginLogTypeEnum 位 枚举,登录结果通过 LoginResultEnum 位 枚举,都可以自定义。代码如下:

# 3. API 访问日志

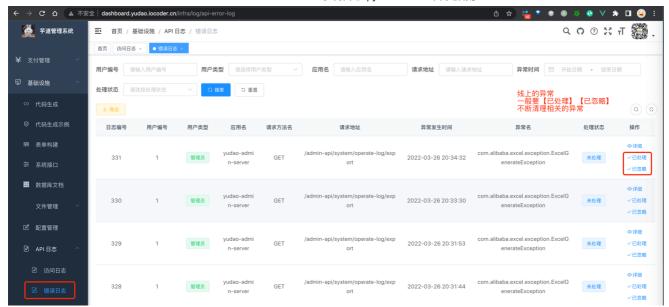
API 访问日志,记录 API 的每次调用,包括 HTTP 请求、用户、开始时间、时长等等信息。 打开 [基础设施 -> API 日志 -> 访问日志] 菜单,可以看对应的列表,如下图所示:



访问日志的记录,由 yudao-spring-boot-starter-web 🖸 技术组件实现,通过 ApiAccessLogFilter 🗗 过滤 RESTful API 请求,**异步**记录日志。 访问日志的存储,由 yudao-module-infra 的 AccessLog 🗗 模块实现,记录到数据库的 infra\_api\_access\_log 🖒 表。

## 4. API 错误日志

API 错误日志,记录每次 API 的异常调用,包括 HTTP 请求、用户、异常的堆栈等等信息。 打开 [基础设施 -> API 日志 -> 错误日志] 菜单,可以看对应的列表,如下图所示:



错误日志的记录,由 yudao-spring-boot-starter-web 🖸 技术组件实现,通过 GlobalExceptionHandler 🗗 拦截每次 RESTful API 的系统异常,**异步**记录日志。

```
| CockelCocontontwideLine | log.marm("[accessDeniedExceptionMondler][userId({}) 无法协同 url({}))", WebFrameworkUtils.getLogInUserId(req), req.getRequestUR({}), w., req.getRequestUR({}), re
```

错误日志的存储,由 yudao-module-infra 的 **ErrorLog** 增 模块实现,记录到数据库的 infra\_api\_error\_log 增 表。

← Excel 导入导出

MyBatis 数据库→



Theme by **Vdoing** | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License