

2023 年软件测试课程

AIOps 项目集成测试报告



年 级：大三下

教 师：杜庆峰

时 间：2023 年 6 月 19 日

2051488	韩可欣
2051494	戴秋璐
2053300	胡锦晖
2053677	于然

目录

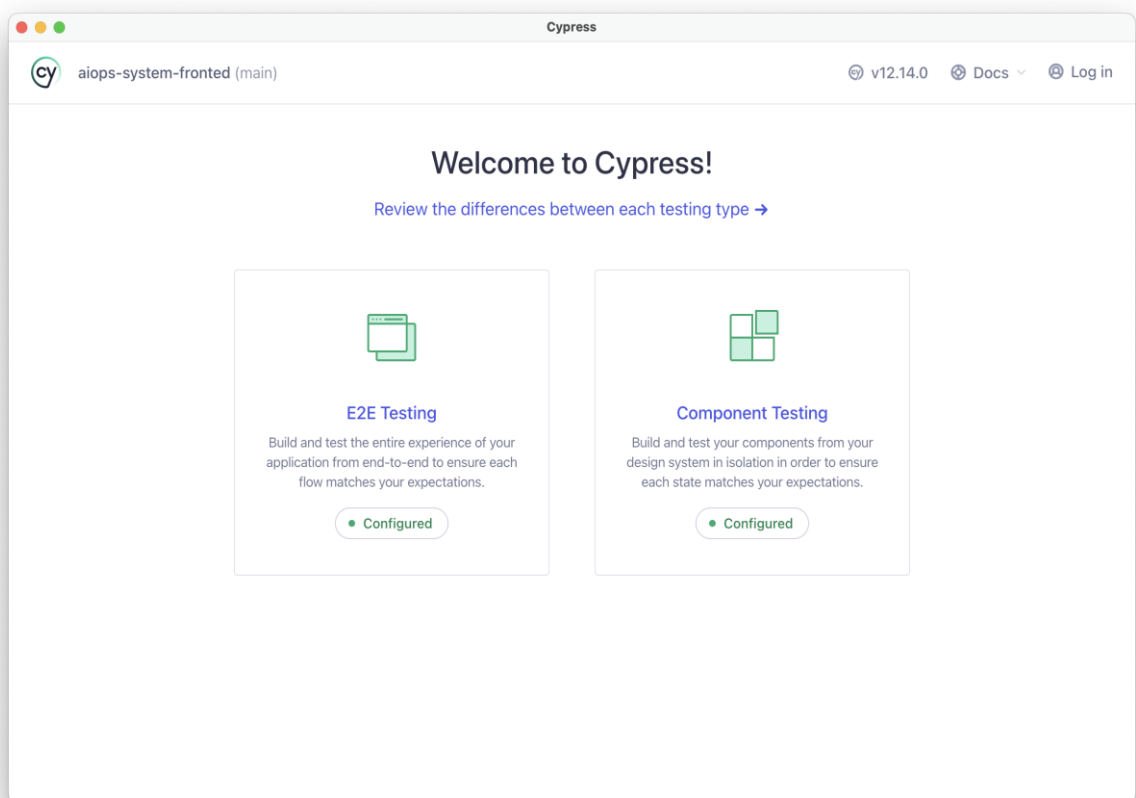
- 1. 前端 UI 测试 3
- 2. 后端接口测试 5
 - 2.1 用户管理子系统..... 5
 - 2.1.1 集成测试接口分析 5
 - 2.1.2 测试用例分析与设计 6
 - 2.1.3 缺陷信息统计 16
 - 2.2 异常\故障信息子系统..... 16
 - 2.2.1 集成测试接口分析 16
 - 2.2.2 测试用例分析与设计 17
 - 2.2.3 缺陷信息统计 26
 - 2.3 源数据管理子系统 27
 - 2.3.1 集成测试接口分析 27
 - 2.3.2 测试用例分析与设计 28
 - 2.3.2 缺陷信息统计 35
- 3. 可视化结果 35

1. 前端 UI 测试

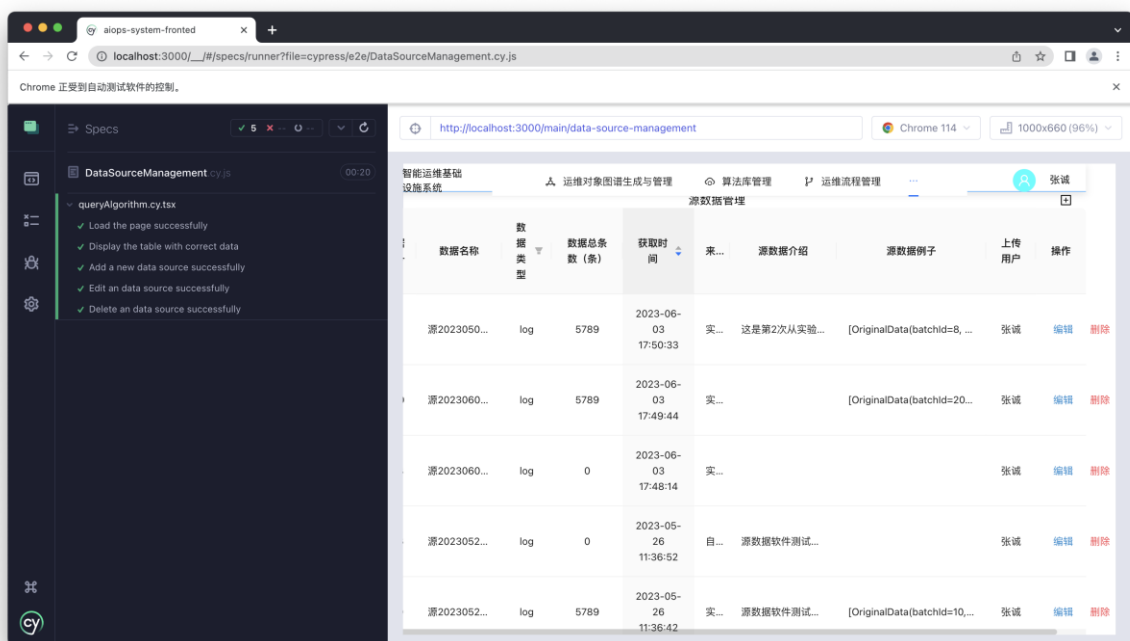
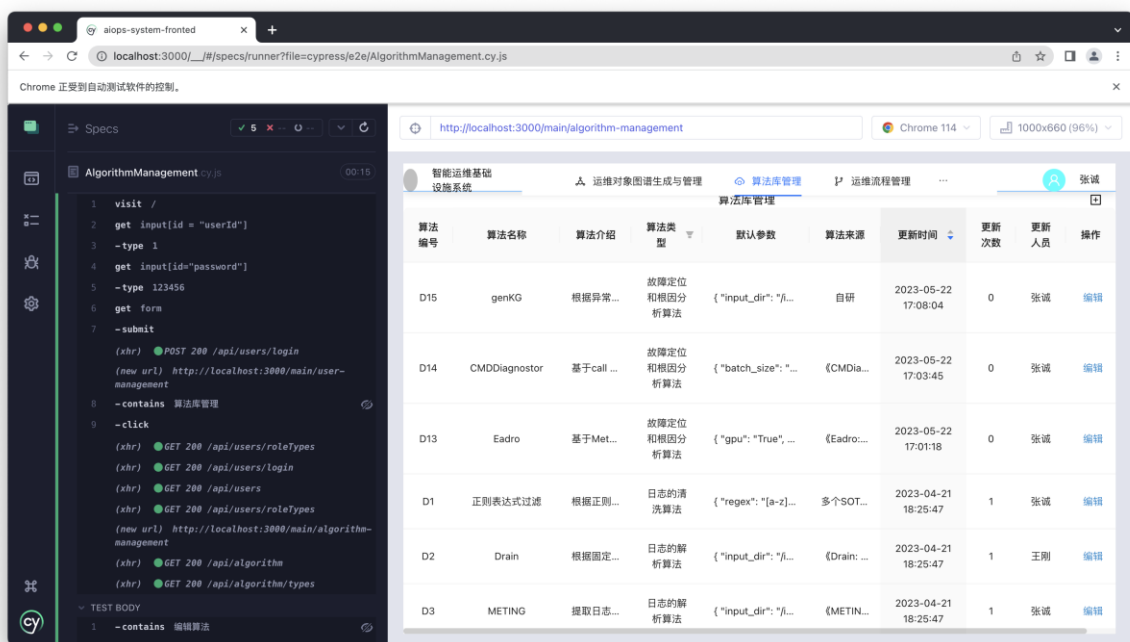
前端集成测试的比重比单元测试大是因为集成测试可以在成本很高的 e2e 测试和离最终用户行为较远的单元测试之间取的一个平衡，它可以写的很接近最终用户的行为，成本又相对的没那么高，属于性价比很高的一部分。

集成测试有一些原则：

- 可以根据每个页面的复杂程度决定是只有一个全页面的集成测试还是可以划分成几大块分别有集成测试，但一旦作为集成测试，就要尽可能的少 mock 依赖，尽可能的渲染全子组件。
- 尽量测试用户的所见和交互，而不是背后的实现，否则就会远离最终用户行为，降低信心值，而且随着代码的重构，测试也需要频繁的修改。
- 准备的测试数据尽量丰富且贴近真实数据，越贴近真实的数据越能覆盖到更多真正的问题。
- 对于核心的业务行为，要重点测试。



本次项目我们采用 cypress 自动化集成测试的优秀方案，通过编写 cypress 代码, 控制浏览器对项目进行真实的操作。



2. 后端接口测试

2.1 用户管理子系统

2.1.1 集成测试接口分析

表 1 用户管理子系统接口

标识符	名称	调用层次数	调用函数次数
USER_001_INT_001	ResponseStd<List<UserPermission DTO>> getAllUsers()	1	1
USER_001_INT_002	ResponseStd<UserPermissionDTO > getUserById(@PathVariable Integer userId)	1	1
USER_001_INT_003	ResponseStd<Long> createUser(@RequestBody UserPermissionDTO user)	1	1
USER_001_INT_004	ResponseStd<Boolean> updateInfo(@RequestBody UserPermissionDTO userPermissionDTO)	1	1
USER_001_INT_005	ResponseStd<List<RoleEnumDTO >> selectRoleTypes()	1	1
USER_001_INT_006	ResponseStd<Boolean> deleteUser(@PathVariable Long userId)	1	1
USER_001_INT_007	ResponseStd<UserPermissionDTO > login(@RequestBody UserPermissionDTO userPermissionDTO)	1	1
USER_001_INT_008	ResponseStd<Boolean> updatePwd(@PathVariable long userId, @RequestBody JSONObject jsonObject)	1	1

USER_001_INT_009	ResponseStd<List<UserPermission DTO>> getUserBatch(@RequestParam List<Integer> ids)	0	0
USER_001_INT_010	ResponseStd<Boolean> updatePermissions(@PathVariable long userId, @RequestParam String permit_contents)	0	0
USER_001_INT_011	ResponseStd<Integer> createRoleType(@RequestBody RoleEnumDTO roleEnumDTO)	0	0
USER_001_INT_012	ResponseStd<Boolean> deleteRoleType(@PathVariable Integer roleId)	0	0
USER_001_INT_013	ResponseStd<Boolean> updateRoleType(@RequestBody RoleEnumDTO roleEnumDTO)	0	0
USER_001_INT_014	ResponseStd<RoleEnumDTO> selectRoleTypeById(@PathVariable Integer roleId)	0	0

2.1.2 测试用例分析与设计

1. USER_001_INT_001

(1) 设计标识符：US_RE_001

(2) 被测特性：无参数，直接查询。

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_RE_001_001	查询所有用户信息	高

(4) 测试用例

测试项编号	US_RE_001_001	
优先级	高	
测试项描述	查询所有用户信息	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	无	返回所有用户的信息。

2. USER_001_INT_002

(1) 设计标识符：US_RE_002

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入 Id 不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_RE_002_001	查询参数合法	高
US_RE_002_002	参数 userId 不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	US_RE_002_001	
优先级	高	
测试项描述	查询参数合法	
前置条件	无	
用例序号	输入	期望结果
001	userId = 1	返回 Id 为 1 的用户信息
002	userId = 3	返回 Id 为 3 的用户信息

测试项编号	US_RE_002_002	
优先级	中	
测试项描述	参数 userId 不合法	
前置条件	无	
用例序号	输入	期望结果
001	userId = abc	返回 null
002	userId = 1000	返回 null

3. USER_001_INT_003

(1) 设计标识符：US_CR_003

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数缺少某项

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_CR_003_001	输入参数合法	高
US_CR_003_002	输入参数缺少某项	中

(4) 测试用例

测试项编号	US_CR_003_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "userId": 23, "name": "测试 1", "roleId": 3, "password": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e",	创建新用户并返回 Id

	<pre>"permissions": [1, 5] }</pre>	
002	<pre>{ "userId": 24, "name": "测试 2", "roleId": 2, "password": "e10adc3949ba59abbe56e05 7f20f883e", "permissions": [1, 3, 4] }</pre>	创建新用户并返回 Id

测试项编号	US_CR_003_002	
优先级	中	
测试项描述	输入参数缺少某项	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre>{ "name": "测试 2", "roleId": 2, "password": "e10adc3949ba59abbe56e05 7f20f883e", "permissions": [1, 3, 4] }</pre>	创建新用户并返回 Id

002	<pre>{ "userId": 24, "name": "测试 2", "roleId": 2, "password": "e10adc3949ba59abbe56e05 7f20f883e", }</pre>	返回 code = 40001 以及报错信息
-----	--	---------------------------

4. USER_001_INT_004

(1) 设计标识符：US_UD_004

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_UD_004_001	输入参数合法	高
US_UD_004_002	输入参数不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	US_UD_004_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre>{ "userId": 26, "roleId": 3, "name": "测试 2_update", "password": null, "permitIds": null, "permissions": [1,</pre>	更新信息并返回 true

	<pre> 5], "token": null } </pre>	
--	-----------------------------------	--

测试项编号	US_UD_004_002	
优先级	中	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre> { "roleId": 3, "name": "测试 2_update2", "password": null, "permitIds": null, "permissions": [1, 5], "token": null } </pre>	返回 false, 以及错误信息
002	<pre> { "userId": 24, "name": "测试 2", "roleId": "abc", "password": "e10adc3949ba59abbe56e05 7f20f883e", } </pre>	返回 false, 以及错误信息

5. USER_001_INT_005

(1) 设计标识符：US_RE_005

(2) 被测特性：无参数，直接查询。

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_RE_005_001	查询系统所有角色以及对应权限	中

(4) 测试用例

测试项编号	US_RE_005_001	
优先级	中	
测试项描述	查询系统所有角色以及对应权限	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	无	返回所有用户角色以及相对应的权限列表。

6. USER_001_INT_006

(1) 设计标识符：US_DL_006

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入 Id 不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_DL_006_001	参数 userId 合法	低
US_DL_006_002	参数 userId 不合法 或 缺少	低

(4) 测试用例

测试项编号	US_DL_006_001	
优先级	低	
测试项描述	查询参数合法	

前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	userId = 22	返回 true, 删除该用户
002	userId = 23	返回 true, 删除该用户

测试项编号	US_DL_006_002	
优先级	低	
测试项描述	查询参数合法	
前置条件	当前用户具有用户管理的权限	
用例序号	输入	期望结果
001	不输入 userId	返回 false 以及报错信息
002	userId = abc	返回 false 以及报错信息
003	userId = 100	返回 false 以及报错信息

7. USER_001_INT_007

(1) 设计标识符：US_RE_007

(2) 被测特性：

- a. 账号密码正确
- b. 账号不存在
- c. 账号密码不匹配

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_RE_007_001	账号密码正确	高
US_RE_007_002	账号不存在	中
US_RE_007_003	账号密码不匹配	中

(4) 测试用例

测试项编号	US_RE_007_001	
优先级	高	
测试项描述	账号密码正确	
前置条件	无	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "userId": "1", "password": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e" }	返回该用户信息

测试项编号	US_RE_007_002	
优先级	中	
测试项描述	账号不存在	
前置条件	无	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "userId": "1000", "password": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e" }	返回 NoUser

测试项编号	US_RE_007_003	
优先级	中	
测试项描述	账号密码不匹配	
前置条件	无	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "userId": "1",	返回 WrongPwd

	<pre>"password": "12345" }</pre>	
--	----------------------------------	--

8. USER_001_INT_008

(1) 设计标识符：US_UD_008

(2) 被测特性：

- a. 账号与原密码匹配
- b. 账号与原密码不匹配

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
US_UD_008_001	账号与原密码匹配	低
US_UD_008_002	账号与原密码不匹配	低

(4) 测试用例

测试项编号	US_UD_008_001	
优先级	低	
测试项描述	账号密码匹配	
前置条件	无	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre>{ "newPassword": "c33367701511b4f6020ec61d ed352059", "oldPassword": "e10adc3949ba59abbe56e05 7f20f883e" }</pre>	返回 true

测试项编号	US_UD_008_002
优先级	低
测试项描述	账号密码不匹配
前置条件	无

用例序号	输入	期望结果
001	{ "newPassword": "c39", "oldPassword": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e" }	返回 false

2.1.3 缺陷信息统计

测试项编号	期望结果	实际结果
US_RE_002_002_002	返回 null	"error": "Bad Request",
US_CR_003_002_002	返回 code = 40001 以及报错信息	"error": "Bad Request",
US_UD_004_002_002	返回 false, 以及错误信息	"error": "Bad Request",
US_DL_006_001_001	返回 false 以及报错信息	"status": 405, "error": "Method Not Allowed",
US_DL_006_001_002	返回 false 以及报错信息	"status": 400, "error": "Bad Request",

2.2 异常\故障信息子系统

2.2.1 集成测试接口分析

表 1 异常\故障信息子系统接口

标识符	名称	调用层次数	调用函数次数
Anomaly_001_INT_001	public ResponseStd<List<AnomalyInfoU serKGDTO>> selectAllAnoUserKGDTO()	1	1
Anomaly_001_INT_002	ResponseStd<Boolean> deleteAnoInfoById(@PathVariable	1	1

	int anold)		
Anomaly_001_INT_003	ResponseStd<Boolean> updateAnoInfo(@RequestBody AnomalyInfo info)	1	1
Anomaly_001_INT_004	ResponseStd<Boolean> updateStatus(@PathVariable int anold, @RequestBody JSONObject jsonObject)	1	1
Anomaly_001_INT_005	ResponseStd<RootCauseKGDTO> selectKGBByAno(@PathVariable Integer anold)	1	1
Anomaly_001_INT_006	ResponseStd<AnomalyInfoUserK GDTO> selectAnoUserKGDTOById(@Path Variable Integer anold)	1	1

2.2.2 测试用例分析与设计

1. Anomaly_001_INT_001

(1) 设计标识符：ANO_UD_001

(2) 被测特性：无参数，查询数据。

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
ANO_UD_001_001	查询所有故障信息	高

(4) 测试用例

测试项编号	ANO_UD_001_001	
优先级	高	
测试项描述	查询所有故障信息	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	无	所有故障信息

2. Anomaly_001_INT_002

(1) 设计标识符：ANO_DL_002

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数不合法或者缺失

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
ANO_DL_002_001	输入参数合法	中
ANO_DL_002_002	输入参数不合法或者缺失	低

(4) 测试用例

测试项编号	ANO_DL_002_001	
优先级	中	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有异常\故障信息管理权限	
用例序号	输入	期望结果
001	anold = 88	返回 true

测试项编号	ANO_DL_002_002	
优先级	低	
测试项描述	输入参数不合法或者缺失	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	anold = 10000	返回 false 并输出错误信息
002	anold = abc	返回 false 并输出错误信息
003	无	返回 false 并输出错误信息

3. Anomaly_001_INT_003

(1) 设计标识符：ANO_UD_003

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 某一项参数不合法
- c. 某一项参数缺失

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
ANO_UD_003_001	输入参数合法	高
ANO_UD_003_002	某一项参数不合法	高
ANO_UD_003_003	某一项参数缺失	高

(4) 测试用例

测试项编号	ANO_UD_003_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "anold": 43, "objId": 1, "statusId": 1, "unitnodeTypeId": 3, "unitnodeName": "ts-travel-plan-service", "detectTstamp": 1685805612000, "predictTstamp": null, "updateTstamp": 1685805612000, "description": "批次为 8, 相对位次序号为 11-21 的数据出现故障", "sourceDataId": "8 10 20", "dataSample": "(参数太长	返回 true 并成功修改信息

	省略)", "userId": 1, "wfid": 40, "deleted": 0, "userName": "张诚", "unitnodeId": 331, "withKG": 0 }	
--	--	--

测试项编号	ANO_UD_003_002	
优先级	高	
测试项描述	某一项参数不合法	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "anold": 43, "objId": 1, "statusId": 1, "unitnodeTypeId": abc, "unitnodeName": "ts-travel-plan-service", "detectTstamp": 1685805612000, "predictTstamp": null, "updateTstamp": 1685805612000, "description": "批次为 8, 相对位次序号为 11-21 的数据出现故障", "sourceDataId": "8 10 20", "dataSample": "(参数太长省略)", "userId": 1, "wfid": 40, "deleted": 0, "userName": "张诚", "unitnodeId": 331, "withKG": 0	返回 false 并返回报错信息

	}	
002	<pre> { "anold": 10000, "objId": 1, "statusId": 1, "unitnodeTypeId": 2, "unitnodeName": "ts- travel-plan-service", "detectTstamp": 1685805612000, "predictTstamp": null, "updateTstamp": 1685805612000, "description": "批次为 8, 相 对位次序号为 11-21 的数据 出现故障", "sourceDataId": "8 10 20", "dataSample": "(参数太长 省略)", "userId": 1, "wfId": 40, "deleted": 0, "userName": "张诚", "unitnodeId": 331, "withKG": 0 } </pre>	返回 false 并返回报错信息

测试项编号	ANO_UD_003_003	
优先级	高	
测试项描述	某一项参数缺失	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre> { "anold": 43, "objId": 1, "statusId": 1, "unitnodeName": "ts- </pre>	返回 true 成功更改信息

	<pre> travel-plan-service", "detectTstamp": 1685805612000, "predictTstamp": null, "updateTstamp": 1685805612000, "description": "批次为 8, 相 对位次序号为 11-21 的数据 出现故障", "sourceDataId": "8 10 20", "dataSample": "(参数太长 省略)", "userId": 1, "wfid": 40, "deleted": 0, "userName": "张诚", "unitnodeId": 331, "withKG": 0 } </pre>	
002	<pre> { "objId": 1, "statusId": 1, "unitnodeTypeId": 2, "unitnodeName": "ts- travel-plan-service", "detectTstamp": 1685805612000, "predictTstamp": null, "updateTstamp": 1685805612000, "description": "批次为 8, 相 对位次序号为 11-21 的数据 出现故障", "sourceDataId": "8 10 20", "dataSample": "(参数太长 省略)", "userId": 1, "wfid": 40, "deleted": 0, "userName": "张诚", </pre>	<p>返回 false 并返回报错信息</p>

	"unitnodeId": 331, "withKG": 0 }	
--	--	--

4. Anomaly_001_INT_004

(1) 设计标识符：ANO_UD_004

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数不合法
- c. 输入参数缺失

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
ANO_UD_004_001	输入参数合法	高
ANO_UD_004_002	输入参数不合法	中
ANO_UD_004_003	输入参数缺失	中

(4) 测试用例

测试项编号	ANO_UD_004_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	anold = 44, statusId = 4	返回 true 并成功修改状态

测试项编号	ANO_UD_004_002	
优先级	高	
测试项描述	输入参数不合法	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	anold = 10000, statusId = 4	返回 false 并输出报错信息

002	anold = 44, statusId = abc	返回 false 并输出报错信息
003	anold = 44, statusId = 100	返回 false 并输出报错信息

测试项编号	ANO_UD_004_003	
优先级	高	
测试项描述	输入参数缺失	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	statusId = 4	返回 false 并输出报错信息
002	anold = 44	返回 false 并输出报错信息

5. Anomaly_001_INT_005

(1) 设计标识符：ANO_RE_005

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数不合法或者缺失

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
ANO_RE_005_001	输入参数合法	高
ANO_RE_005_002	输入参数不合法或者缺失	中

(4) 测试用例

测试项编号	ANO_RE_005_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	anold = 27	返回知识图谱信息

001	anold = 44	返回 null
-----	------------	---------

测试项编号	ANO_RE_005_002	
优先级	高	
测试项描述	输入参数不合法或缺失	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001		返回 false 并输出报错信息
001	anold = abc	返回 false 并输出报错信息

6. Anomaly_001_INT_006

(1) 设计标识符：ANO_RE_006

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数不合法或者缺失

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
ANO_RE_006_001	输入参数合法	高
ANO_RE_006_002	输入参数不合法或者缺失	中

(4) 测试用例

测试项编号	ANO_RE_006_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	anold = 8 stepNum = 4	返回故障报告信息

002	anold = 8 stepNum = 10	返回 null
003	anold = 44 stepNum = 2	返回 null

测试项编号	ANO_RE_006_002	
优先级	高	
测试项描述	输入参数不合法或者缺失	
前置条件	用户具有 异常\故障信息管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	stepNum = 4	返回 null 并输出报错信息
002	anold = 8	返回 null 并输出报错信息
003	stepNum = abc	返回 null 并输出报错信息

2.2.3 缺陷信息统计

测试项编号	期望结果	实际结果
ANO_DL_002_002_002	返回 false 并输出错误信息	"status": 400, "error": "Bad Request",
ANO_DL_002_002_003	返回 false 并输出错误信息	"status": 405, "error": "Method Not Allowed",
ANO_UD_003_002_001	返回 false 并输出错误信息	"status": 400, "error": "Bad Request",
ANO_UD_004_002_002	返回 false 并输出错误信息	status": 500, "error": "Internal Server Error",
ANO_UD_004_003_001	返回 false 并输出报错信息	"status": 400, "error": "Bad Request",
ANO_UD_004_003_002	返回 false 并输出报错信息	"status": 405, "error": "Method Not Allowed",
ANO_RE_005_002_001	返回 false 并输出报错信息	"status": 400, "error": "Bad Request",
ANO_RE_005_002_002	返回 false 并输出报错信息	"status": 400,

		"error": "Bad Request",
ANO_RE_006_002_001	返回 null 并输出报错信息	"status": 404, "error": "Not Found",
ANO_RE_006_002_002	返回 null 并输出报错信息	"status": 400, "error": "Bad Request",
ANO_RE_006_002_003	返回 null 并输出报错信息	"status": 400, "error": "Bad Request",

2.3 源数据管理子系统

2.3.1 集成测试接口分析

表 3 源数据管理子系统接口

标识符	名称	调用层次数	调用函数次数
Data_001_INT	ResponseStd<Integer> saveOne_new(@RequestBody DataIntroUserDTO dataIntroUserDTO)	1	3
Data_002_INT	ResponseStd<Boolean> deleteOne(@PathVariable(value = "batchId") int batchId)	1	0
Data_003_INT	ResponseStd<Boolean> updateOne(@RequestBody DataIntroUserDTO dataIntroUserDTO)	1	1
Data_004_INT	ResponseStd<List<DataIntroUserD TO>> getAll()	1	1
Data_005_INT	ResponseStd<Boolean> updateSample(@PathVariable(valu e = "batchId") int batchId)	1	2
Data_006_INT	ResponseStd<DataIntroUserDTO> selectAlgUserDTOById(@PathVari	1	1

	able Integer batchId)		
--	-----------------------	--	--

2.3.2 测试用例分析与设计

1. Data_001_INT

- (1) 设计标识符：DATA_001_INT
- (2) 被测特性：
 - a. 输入参数合法
 - b. 文件路径参数缺失或不合法
 - c. 某一项参数缺失或不合法
- (3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
DATA_001_INT_001	输入参数合法	高
DATA_001_INT_002	文件路径参数缺失或不合法	高
DATA_001_INT_003	某一项参数缺失或不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	DATA_001_INT_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": "E:\\file.txt", "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "objId": 2, "userId": 13 }	返回 batchId

测试项编号	DATA_001_INT_002	
优先级	高	
测试项描述	文件路径参数缺失或不合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre>{ "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": "E:\\file_not_exist.txt", "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "objId": 2, "userId": 13 }</pre>	返回 batchId
002	<pre>{ "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": null, "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "objId": 2, "userId": 13 }</pre>	返回 batchId

测试项编号	DATA_001_INT_003	
优先级	中	
测试项描述	其它某一项参数缺失或不合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	<pre>{ "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": "E:\\file.txt", "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "userId": 13 }</pre>	返回 batchId

2. Data_002_INT

(1) 设计标识符：Data_002_INT

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数缺失或不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
Data_002_INT_001	输入参数合法	高
Data_002_INT_002	输入参数缺失或不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	Data_002_INT_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	batchId=7	true

测试项编号	Data_002_INT_002	
优先级	中	
测试项描述	输入参数缺失或不合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	batchId=0	false
002	无	false

3. Data_003_INT

(1) 设计标识符：Data_003_INT

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数缺失或不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
Data_003_INT_001	输入参数合法	高
Data_003_INT_002	输入参数缺失或不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	Data_003_INT_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "batchId": 7, "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": "E:\\file_not_exist.txt", "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "objId": 2, "userId": 13 }	true

测试项编号	Data_003_INT_002	
优先级	中	
测试项描述	输入参数缺失或不合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	{ "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": "E:\\file_not_exist.txt", "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "objId": 2, "userId": 13 }	false（主键缺失）

002	{ "batchId": 1024, "userName": "孙军", "source": "qui", "filePath": "E:\\file_not_exist.txt", "intro": "cupidatat", "name": "革科局", "objId": 2, "userId": 13 }	false（主键不合法）
003	{ "batchId": 7, "userName": "孙军", "source": "qui", "intro": "cupidatat" }	true（部分属性缺失）

4. Data_004_INT

(1) 设计标识符：Data_004_INT

(2) 被测特性：无参数，查询数据。

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
Data_004_INT_001	查询所有源数据批次信息	中

(4) 测试用例

测试项编号	Data_004_INT_001	
优先级	中	
测试项描述	查询所有源数据批次信息	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	无	所有批次信息

5. Data_005_INT

(1) 设计标识符：Data_005_INT

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数缺失或不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
Data_005_INT_001	输入参数合法	高
Data_005_INT_002	输入参数缺失或不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	Data_005_INT_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	batchId=7	true

测试项编号	Data_005_INT_002	
优先级	中	
测试项描述	输入参数缺失或不合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	batchId=0	false

6. Data_006_INT

(1) 设计标识符：Data_006_INT

(2) 被测特性：

- a. 输入参数合法
- b. 输入参数缺失或不合法

(3) 测试项标识

测试项标识符	测试项描述	优先级
Data_006_INT_001	输入参数合法	高
Data_006_INT_002	输入参数缺失或不合法	中

(4) 测试用例

测试项编号	Data_006_INT_001	
优先级	高	
测试项描述	输入参数合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	batchId=7	DataIntroUserDTO， 其 batchId=7

测试项编号	Data_006_INT_002	
优先级	中	
测试项描述	输入参数缺失或不合法	
前置条件	用户具有 源数据管理 权限	
用例序号	输入	期望结果
001	batchId=0	{ "data": null, "code": 40001, "message": "数据为空", "description": "" }
002	无	所有批次信息

2.3.2 缺陷信息统计

测试项编号	期望结果	实际结果
Data_002_INT_002	false（原因：没有检查传入参数是否为空）	"status": 405, "error": "Method Not Allowed"
Data_005_INT_002	false（原因：没有检查batchId 是否为 null，直接查询取值，导致对 null 使用getPlace()函数，后端报错）	"status": 500, "error": "Internal Server Error"

3. 可视化结果

报告概览

44

用例数

63.77%

用例覆盖率

79.55%

用例通过率

8

缺陷数

测试库: AIOps智能运维项目

计划开始: 2023年6月9日

实际开始: 2023年6月20日

状态: 进行中

关联项目: AIOps智能运维项目

测试计划: 集成测试

计划结束: 2023年6月16日

实际结束: -

负责人: Max

关联迭代: -

执行结果分布

通过

受阻

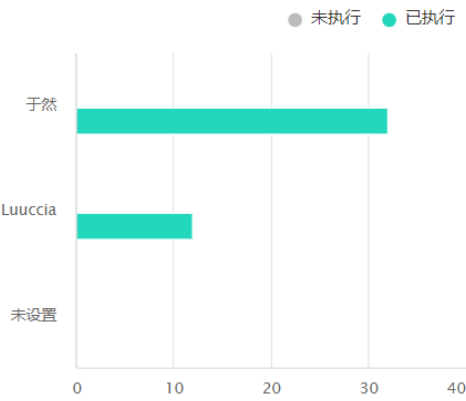
失败

未测

跳过

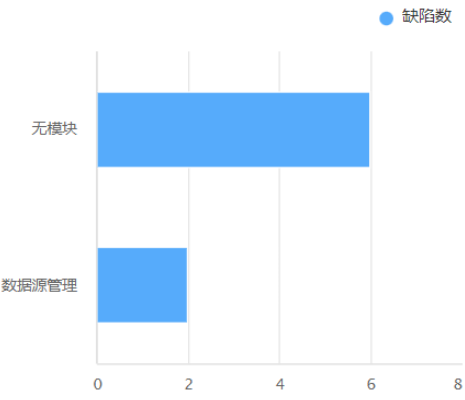
结果	用例数	占比
通过	35	79.55%
受阻	9	20.45%
失败	0	0%
未测	0	0%
跳过	0	0%

成员执行情况



成员	未执行	已执行
于然	0	32
Luuccia	0	12
未设置	0	0

缺陷模块分布



模块	用例数	缺陷数
无模块	0	6
数据源管理	2	2