本文将着重就 《当错误、异常发生的时候,日志记录怎么记? 抛什么异常》的规范进行落 地,旨在统一日志、异常规范,从而保证日志记录准确、监控精准、风格一致。

下面,进入正题:

1、什么时候记录日志?

• 异常发生时:

异常发生的位置是第一现场,必须立刻对现场进行记录(具体记录方法下面说), 不要指望着把日志交给别人处理。

 对核心节点记录输入、输出:
 关键节点(如麻吉宝对接simba服务)可以记录输入、输出信息,一方面可以用于 联调期间调试,另一方面及时保留证据。

2、怎么记录日志 when、where、what、how

when: 发生的时间, logback的配置就能支持。

where:

• 类名: logback的配置就能支持

• location: 方法名(or 自定义名称),logback的配置就能支持方法名

what:

• 大致方向: 这里需要团队共建一份ErrorCat表,**PE**对**ErrorCat**表的内容进行监控。

• 到底发生了什么事情: 简单的一句话,都可以大大提高问题的精准度。比如大致 方向已经说明"调用HSF的时候超时了",那么这里就可以描述"具体是哪个HSF超 时了,哪个业务功能使用的HSF超时了"。直接提高日志的跟踪效率

how:

• 怎么发生的:说的就是所谓的问题现场,"你干了什么,搞成了什么样子"。

举个栗子: when: 红色 where: 绿色 what: 蓝色 how: 紫色

2015-07-16 22:46:53,556 ERROR [CommonHandler] param.error on call 检验用户提交答案,cause error data: {"callTime":"2015-07-16 22:46:53","callLocation":"检验用户提交答案","params":{"context":: {"userId"}}

3、异常怎么抛

日志已经记录完毕、现场能够完整的恢复,然后我们做什么?

• 放心的抛异常:

"异常"是业务逻辑的边界,严格的说它并不是业务逻辑,如果为了处理这个边界问

题,我们要写很多边界处理代码(不整洁、阅读性差、不易迭代)。"异常"可以把直接从业务代码那个跳出,保证代码整洁性。

• 抛Runtime异常

Runtime异常,就是在暗示"不指望调用方必须处理,因为这并不是业务中的一部分。"

- 抛用户可以直接看的异常 由于Runtime具有unchecked的特性,所以一旦抛出就很可能被抛到最上层才被处 理。正好利用这个特性,我们要将直接可供用户查看的ErrorMsg放在里面。
- 最外层trycatch 写服务端的代码必须这么做,我不多说了。

4、代码怎么写

```
#Override
public CasedResult(UserTaskDTO> ondubmit(SubmitRequestContext context) (
    Long userTaskId = context.getUserTaskId();
    boolean judgeResult = False;

    DserTaskDO userTaskInDS = userTaskElsEO.getPullUserTaskEyid(userTaskId);

    distytheckUserTask(userTaskInDS, context);

    UserActionDO userSpecifiedAction = getSpecifiedUserActionInSrogress(userTaskInDS, context.getUserActionId());

if (CommonAssignedStatus.isRevoked(userTaskInDS.getStatus())) {
    return result(UserTaskDTOConverter.convert(userTaskInDS, judgeResult). CpaBirCodeNeg.USER_TASK_REVOKED);
}
```

5、ErrorCat(PE监控的内容)

```
public class ErrorConstants {

* 大阪方向、用于信息的系统温控、具体详细问题指挥逻辑过度定数数。

*/

public static final String CALL EXCEPTION ERROR = "call.exception.error";

public static final String CALL FAIL ERROR = "call.fail.error";

public static final String SIS FATAL ERROR = "biz.fatal.error";

public static final String SIS WARN ERROR = "biz.warn.error";

public static final String DB OPR ERROR = "db.opr.error";

public static final String DARAM_ERROR = "param.error";

public static final String PARAM_ERROR = "param.error";
```

6、结论

- * 常量再细化一下,基于常量做关键字、频率的分级监控。
- 异常发生的位置立即处理(记日志)
- * CasedResult专注于业务、AbuRuntimeException用于直达用户传递用户级的消息
- 最上层trycatch捕获所有异常