

日志库：com.fj.fjxlog:fjxlog_construction:1.1.0.74-RELEASES时序图

集成

1. maven依赖

```
api 'com.fj.fjxlog:fjxlog_construction:1.1.0.74-RELEASES'
```

2. 环境激活

判断当前是否是主进程

```
/**
 * @param context
 * @param pid
 * @description: 获取当前进程名
 */
public static String getAppName(Context context, int pid) {
    String processname = "";
    ActivityManager am = (ActivityManager)
context.getSystemService(Context.ACTIVITY_SERVICE);
    List<ActivityManager.RunningAppProcessInfo> runningAppProcesses =
am.getRunningAppProcesses();
    Iterator<ActivityManager.RunningAppProcessInfo> iterator =
runningAppProcesses.iterator();
    while (iterator.hasNext()) {
        ActivityManager.RunningAppProcessInfo next = iterator.next();
        try {
            if (next.pid == pid) {
                processname = next.processName;
                return processname;
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
    return processname;
}

/**
 * @description: 初始化log
 * @return: void
 */
public static void initLog(Application context, String sn) {
    String appName = getAppName(context, Process.myPid());
    Log.e("appName", appName);
    if (TextUtils.isEmpty(appName)) {
        return;
    }
}
```

```

    }
    if (appName.contains(":remote")) {
        initRemoteLog(context);
    } else {
        initMainLog(context, sn);
    }
}

private static void initMainLog(Application application, String sn) {
    UpInfoBuilder upInfoBuilder = new UpInfoBuilder()
        .putSn(sn)//sn号
        .putMachineType(Constants.LOG_MACHINE_TYPE) //机器类型（1: 挖掘机; 2: 旋挖钻; 3: 压路机）
        .putUserName(KVProvide.getInstance().getAccountName())//用户
        .putProjectName("pile")//项目名称
        .putLogVersion(BuildConfig.VERSION_NAME);//当前应用版本
    // XLogConstant.ENV.RELEASE;国内正式
    // XLogConstant.ENV.TEST;测试环境
    // XLogConstant.ENV.FOREIGN 海外环境
    XLogHelper.Companion.getInstance().init(application,
        BuildConfig.DEBUG, "pile", sn, upInfoBuilder, XLogConstant.ENV.RELEASE);
    // context: Application?, 应用上下文
    // isDebug: Boolean, //是否控制台输出
    // name: String = "digger", //项目名
    // sn: String = "testsn", //sn
    // upInfoBuilder: UpInfoBuilder, //配置对象
    // evn: XLogConstant.ENV? = null //环境枚举
}
/**
 * description 高频日志初始化，高频日志只提供写入高频目录文件的能力，上传还是通过主
 * 进程进行操作
 * author tony.tang
 * date 2021/11/26 14:42
 */
private static void initRemoteLog(Application application) {
    XLogHelper.Companion.getInstance().init2(application,
        BuildConfig.DEBUG, "pile");

    XLogHelper.Companion.getInstance().setLogVersion(BuildConfig.VERSION_CODE +
        "");
}

```

使用

写入日志库api 通过provide写到子进程中的xlog中

```

//debug 高频
FJXLog.INSTANCE.hd("ECU-Get#", DataUtil.byte2hex(data));
//error 高频
FJXLog.INSTANCE.he("ECU-Get#", DataUtil.byte2hex(data));
//warming 高频

```

```
FJXLog.INSTANCE.hw("ECU-Get#", DataUtil.byte2hex(data));
日志api

//debug 普通日志
FJXLog.INSTANCE.d("ECU-Get#", DataUtil.byte2hex(data));
//error 普通日志
FJXLog.INSTANCE.e("ECU-Get#", DataUtil.byte2hex(data));
//warming 普通日志
FJXLog.INSTANCE.w("ECU-Get#", DataUtil.byte2hex(data));
```

3. 上传日志 写入调用上传日志的activity或者fragment

```
// 成功数量
private int succsize = 0;
//总共上次数量
private int totalsize = 0;
//失败上传数量
private int failsize = 0;

/**
 * description 重置数据
 */
public void reset() {
    succsize = 0;
    failsize = 0;
    totalsize = 0;
}

/**
 * description 上传日志
 * @param isapp 普通日志 true, 高频日志 false
 */
public void upAppLog(boolean isapp) {
    if (!NetworkUtil.isNetworkAvailable(this)) {
        MyToast.error(R.string.network_disconnect);
        return;
    }
    showLoadingDialog(R.string.dialog_msg_uploading);
    //在这里重新设置用户信息的用户名

    XLogHelper.Companion.getInstance().setUserName(accountProvider.getAccount());
;
    XLogHelper.Companion.getInstance().startUploadFile(
        // HttpUtils.CONSTRUCTION_BASE_URL + "log/app/push", 0,
param2,
        new XLogUploadListener() {
            /**
             * 上传错误信息回调
             * @param code 错误code
             * @param msg 错误信息, 现在只要判断code, 不是未初始化, 就结束
dialog
```

```

        */
        @Override
        public void error(int code, @NonNull String msg) {
            FJXLog.INSTANCE.e("XLogHelpererro", "错误信息" + msg);
            if (code != XLogConstant.CODE_ERROR_BUILD_NOINIT) {
                dismissLoadingDialog();
                FJXLog.INSTANCE.e("XLogHelpererro", msg);
                MyToast.error(R.string.network_exception);
                //上传过程中，弱网，断网，都会中止整个上传，
                //重新点击，会直接跳过压缩文件，将原来的压缩文件上传cos
            }
        }

        /**
         * description 上传完成
         */
        @Override
        public void upover() {
            MyToast.successL(String.format(Locale.getDefault(),
                getString(R.string.toast_upload_log_finish), succsize, totalsize
                    , failsize, totalsize));
            dismissLoadingDialog();
            reset();
        }

        /**
         * description 上传数量改变的回调
         */
        @Override
        public void onUploadStatus(boolean noFile, boolean
            success, @org.jetbrains.annotations.Nullable String fileName, int allSize,
            int surplus,
                                int successSize, int
            errorSize) {
            try {
                if (noFile || allSize == 0) {
                    MyToast.info(getString(R.string.error_no_log_files));
                    dismissLoadingDialog();
                } else {
                    if (surplus == 0) {
                        if (errorSize == 0) {
                            succsize = successSize;
                            totalsize = allSize;
                            failsize = errorSize;
                        }
                    }
                }
            }
            //
            MyToast.successL(String.format(Locale.getDefault(),
                getString(R.string.toast_upload_log_finish), successSize, allSize
                    , errorSize, allSize));
            //
            } else if (errorSize == allSize) {
                MyToast.errorL(String.format(Locale.getDefault(),
                    getString(R.string.toast_upload_log_finish), successSize, allSize,
                        errorSize, allSize));
            } else {

```

```

        MyToast.warnL(String.format(Locale.getDefault(),
        getString(R.string.toast_upload_log_finish), successSize, allSize,
        errorSize, allSize));
    }
    } else {
        int percent = 100 - 100 * surplus /
allSize;

        showLoadingDialog(String.format(Locale.getDefault(),
        getString(R.string.dialog_msg_upload_progress), percent));
    }
    }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    }
    }, isapp);
}

```

4. 注意事项 如果有第三方库用mmap方式实现了文件写入，如mmkv，请在android{ defaultConfig{ *}}内将一下代码添加到build.gralde中

```

defaultConfig{
    packagingOptions{
        pickFirst 'lib/arm64-v8a/libc++_shared.so'
        pickFirst 'lib/x86/libc++_shared.so'
        pickFirst 'lib/armeabi-v7a/libc++_shared.so'
    }
}

```

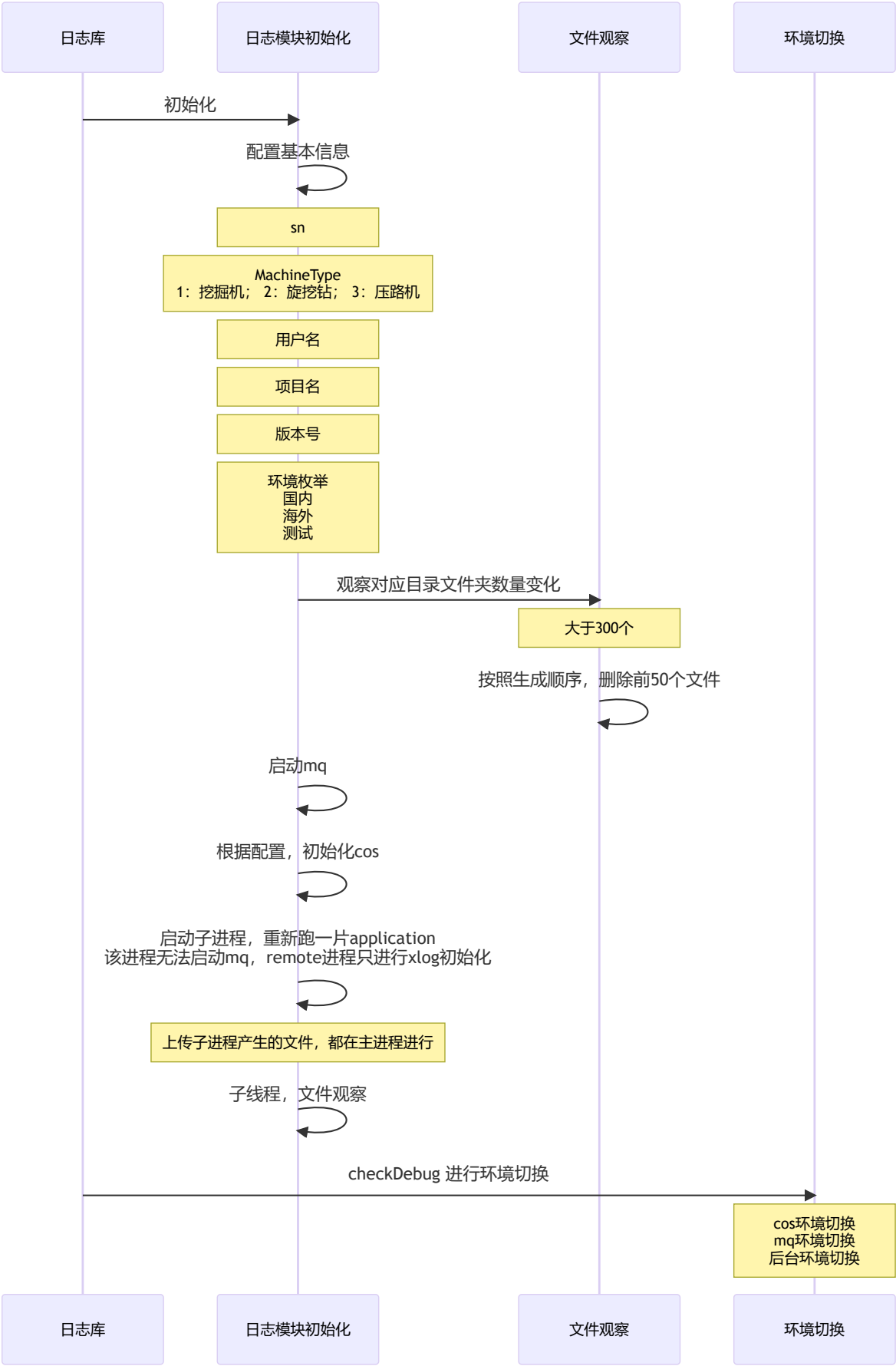
5. 主工程manifest

```

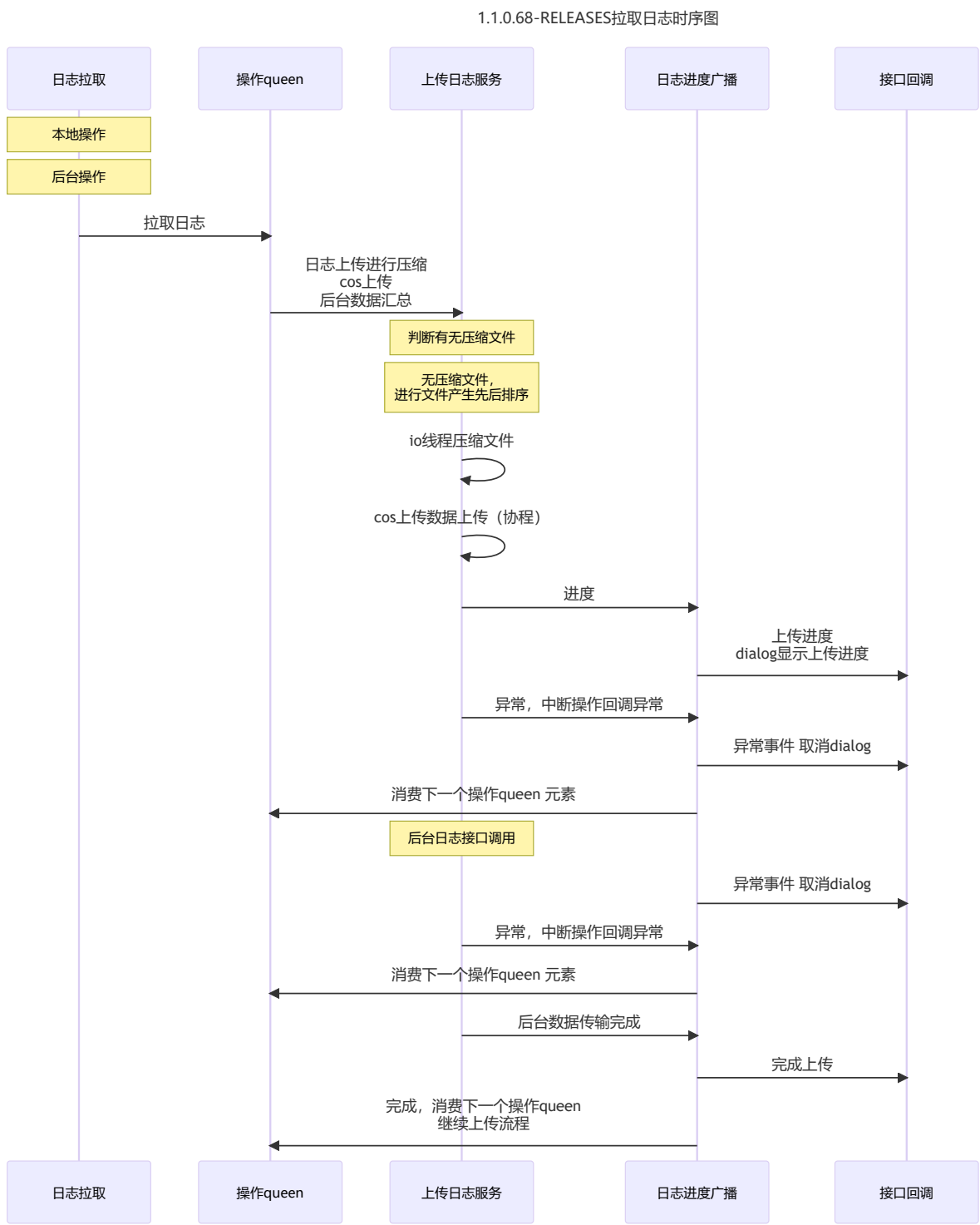
<service
    android:name="org.eclipse.paho.android.service.MqttService"
    android:enabled="true"
    android:exported="true" />

```

日志初始化时序



日志拉取操作时序



存储规则

sdcard 存储目录

"sdcard/Fj/log/\${项目名}/applog" 普通日志缓存地址

"sdcard/Fj/log/\${项目名}/hightwritelog" 高频日志缓存地址

压缩生成的缓存日志

"sdcard/Fj/log/\${项目名}/applog/temp\${临时文件序号}.gz" 普通日志压缩后缓存地址

上传成功，后台接口调用成功后，会将gz文件删除掉

上传文件cos的命名规则

```
var zipCosKey =  
有项目名 "/项目名" 无 ""  
有用户名 "/用户" 无 ""  
有sn "/sn" 无 ""  
有是否普通日志 "/applog" 否 "hightwritelog"  
文件名 Fj_"yyyyMMddHHmmss_毫秒数.gz"
```

例如

/pile/15814886147/applog/Fj_20220222101759_1645496279563.gz

faq

1. android高版本不支持mq远程推送
2. 文件存储不支持28以上版本

测试情况

75	8	上传日志	点击进入设置-账户信息	1、点击上传日志 2、无网络条件下点击上传日志 3、弱网条件下上传日志（限速为1Kb/s） 4、上传日志途中断开网络，连接网络再重新上传日志	1、上传日志成功 2、提示连接网络 3、上传成功，或失败提示网络异常，程序不会崩溃 4、断开网络提示网络异常，连接网络后重新上传成功			
76	9	上传高频日志	点击进入设置-账户信息	1、点击上传高频日志 2、无网络条件下点击上传日志 3、弱网条件下上传日志（限速为1Kb/s） 4、上传日志途中断开网络，连接网络再重新上传日志	1、上传日志成功 2、提示连接网络 3、上传成功，或失败提示网络异常，程序不会崩溃 4、断开网络提示网络异常，连接网络后重新上传成功			

各个版本情况说明

1.1.0.74-RELEASES

新增秘钥

公钥

val

PUB_KEY="84e9ba36ef2f1e912fd472c2924edb707617788dbe561e15a7564a6cbd08b7e6637d5eb9fa86b1f1b707062336c8391ae972afab36478c9766636da6e2c9be69"

公钥 私钥 解密有用（下为私钥）

85472b071be23389aa87037b3e2fab62ab6bcb67c7bee3bf5bf7d0decf7987f

1.1.0.73-SNAPSHOT

每次xlog生成文件后

会将产生的xlog文件进行排序

如果新增是gz文件，则放弃后续操作

如果倒数第二个文件是gz文件，依然放弃操作

如果倒数第二个文件时.xlog 文件，将文件名改为FJ_时间戳 文件

1.1.0.68

com.fj.fjxlog:fjxlog_construction:1.1.0.68-RELEASES

解决混淆类冲突问题

第三方包会被打成a.a.a 现在混淆包打包成com.fjxlog

1.1.0.66

提供切换环境的api

XLogHelper.instance.checkDebug(false,XLogConstant.ENV.FOREIGN)//海外环境

1.1.0.59-RELEASES

上传日志api startUploadFile参数更改为接口+是否普通日志的布尔值

