

Логирование. Статистика. Анализ крэшей.

Лекция №8

Дроздов Артём





android.util.Log



Методы

Log.v - VERBOSE

Log.d - DEBUG

Log.i - INFO

Log.w - WARNING

Log.e - ERROR

Log.wtf - WTF???





Пример

```
private static final Logger logger =
    LoggerFactory.getLogger(MyClass.class);
...
logger.debug("Some log message. Details: {}", someObject);
```





Зависимость

compile 'org.slf4j:slf4j-api:1.7.13'





Конфигурация

```
<configuration>
 <appender name="logcat" class="ch.qos.logback.classic.android.LogcatAppender">
  <tagEncoder>
   <pattern>%logger{12}</pattern>
  </tagEncoder>
  <encoder>
   <pattern>[%-20thread] %msg</pattern>
  </encoder>
 </appender>
 <root level="DEBUG">
  <appender-ref ref="logcat" />
 </root>
</configuration>
```





%logger{12}

%logger	mainPackage.sub.sample.Bar
%logger{0}	Bar
%logger{5}	m.s.s.Bar
%logger{15}	m.s.sample.Bar
%logger{26}	mainPackage.sub.sample.Bar





%date{pattern}

%date{ISO8601}	2006-10-20 14:06:49,812
%date{HH:mm:ss.SSS}	14:06:49.812
%date{dd MMM yyyy;HH:mm:ss.SSS}	20 oct. 2006;14:06:49.812





%caller{depth}

DEBUG - logging statement

Caller+0 at mainPackage.sub.sample.Bar.sampleMethodName(Bar.java:22)

Caller+1 at mainPackage.sub.sample.Bar.createLoggingRequest(Bar.java:17)





%caller{depth}

DEBUG - logging statement

Caller+0 at mainPackage.sub.sample.Bar.sampleMethodName(Bar.java:22)

Caller+1 at mainPackage.sub.sample.Bar.createLoggingRequest(Bar.java:17)





%-5

ABCDEF

ABCDE

ABCD

ABC

ВС





FileAppender

```
<appender name="file" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
    <file>/data/data/com.example/files/log/foo.log</file>
    <encoder>
        <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%t] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
        </encoder>
        </appender>
</root level="INFO">
            <appender-ref ref="file" />
            </root>
```





























Шутка, это был детский конфиг, ему не хватает:

Наследование конфигурации

AsyncAppender

RollingFileAppender





Зависимость

compile 'com.github.tony19:logback-android-core:1.1.1-4' compile 'com.github.tony19:logback-android-classic:1.1.1-4'

Статистика







Google Analytics





Инициализация трэкера

GoogleAnalytics instance = GoogleAnalytics.getInstance(context);

Tracker tracker = instance.newTracker(R.xml.analytics);





Конфигурация

```
<string name="ga_appName">YourAppName</string>
```

<string name="ga_trackingId">ID-FROM-GOOGLE-CONSOLE</string>

<string name="ga_appVersion">42</string>





Отправка событий

HitBuilders.EventBuilder eventBuilder =

new HitBuilders.EventBuilder(category, action).setLabel(label).setValue(value);

tracker.send(eventBuilder.build());





Зависимость

compile "com.google.android.gms:play-services-analytics:9.6.1"









Инициализаци

FlurryAgent.setVersionName(version); FlurryAgent.init(context, BuildConfig.FLURRY_KEY);





```
Начало/конец сессии
```

onStart():

FlurryAgent.onStartSession(context);

onStop():

FlurryAgent.onStopSession(context);





Отправка событий

String eventName = ... FlurryAgent.logEvent(eventName);

Map<String, String> params = ...
FlurryAgent.logEvent(id, params);





Зависимость

compile 'com.flurry.android:analytics:6.3.0'









Инициализация

FirebaseAnalytics **firebaseAnalytics** = FirebaseAnalytics.*getInstance*(*context*);





Инициализация

FirebaseAnalytics **firebaseAnalytics** = FirebaseAnalytics.*getInstance*(*context*);





Отправка

Bundle bundle = ...

firebaseAnalytics.logEvent(eventName, bundle);





Зависимость

```
buildscript {
    dependencies {
        classpath 'com.google.gms:google-services:3.0.0'
dependencies {
  compile 'com.google.firebase:firebase-core:9.8.0'
// ADD THIS AT THE BOTTOM
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
```

Анализ крэшей



HockeyApp









Отприсывание крэшей

onResume():
 CrashManager.register(this);





Зависимость

compile 'net.hockeyapp.android:HockeySDK:4.0.0'





Манифест

```
<application>
```

<meta-data android:name="net.hockeyapp.android.appIdentifier"
android:value="HOCKEY_APP_ID" />

</application>

Fabric









Отправка крэшей

onCreate:

Fabric.with(this, new Crashlytics());





Зависимость

```
buildscript {
  repositories { maven { url 'https://maven.fabric.io/public' } }
  dependencies { classpath 'io.fabric.tools:gradle:1.+' }
}
apply plugin: 'io.fabric'
repositories { maven { url 'https://maven.fabric.io/public' } }
dependencies {
  compile('com.crashlytics.sdk.android:crashlytics:2.6.5@aar') {
    transitive = true;
  }
}
```





Манифест

```
<meta-data
android:name="io.fabric.ApiKey"
android:value="<FABRIC_API_KEY>"
/>
```



Конец! Парам-парам-пам!

Спасибо за внимание!