后端编码规范

作者: 蒋志文

一、包

- 1、 包命名全部采用小写,不用下划线区分单词
- 2、 主包名采用[公司性质].[公司名称].[项目名称]的命名方式 例 如: 饭 否 公 司 的 萤 火 团 队 做 的 外 卖 点 餐 系 统 包 名 com.fanfou.food
- 3、 通用功能子包名采用[主包名].[通用名称]的命名方式 常见通用功能如下表:

包名	含义
[主包名].controller	Web 控制器所在包,负责处理用户请求
[主包名].service	系统提供的服务类所在的包
[主包名].dao	数据库操作相关所在的包
[主包名].domain	数据库操作相关所在的包
[主包名].annotation	项目注解所在的包
[主包名].exceptions	项目自定义的异常类所在的包
[主包名].fillters	Web 过滤器所在的包
[主包名].global	全局处理操作所在的包
[主包名].interceptor	Spring 拦截器所在的包
[主包名].utils	通用工具类所在的包

一般功能子包名采用[主包名].[模块名称].[子模块名称]的命名方式

例如:订单控制器相关模块包名 edu.fanfou.controller.order

- 4、 只需导入用到的类,不得用*导入包下所有类
- 5、 导入类时,系统类在上方,自定义类在下方

二、代码

- 1、 代码主要采用大/小驼峰命名法,即除首字母外,每个单词首字母大写,整体首字母大小根据其它规范决定
- 2、 类名、接口名、枚举名等首字母大写,若由多个单词组成,则 其后每个单词首字母大写

例如:

class AuthController{}

3、 接口一般使用 able、ible、er 等作为后缀 例如:

interface Observable{}

4、继承自安卓组件的类,采用父类名作为后缀例如:

class AuthenticationInterceptor extends Interceptor{}

- 5、 自定义异常必须以 Exception 结尾
- 6、 除 for 循环变量外,一律不得使用 i、j、k 等单字符作为变量名
- 7、 定义数组时方括号紧随在原始类型之后,数组名称一般使用复数形式

例如:

int[] arrays;

8、 常量、枚举等均采用大写形式,用下划线区分各单词 例如: final static int DIALOG_ID_ALARM = 1;
enum Season{SPRING, SUMMER, AUTUMN, WINTER};

9、 全局变量添加所有者前缀:实例成员变量前缀 m (表示 member),类静态变量前缀 s (表示 static)

例如:

实例变量 mRun

类静态变量 sInstance

- 10、 除单例模式外一般不得使用静态变量
- 11、 常量一般使用 final static 修饰,根据需要使用可见性修饰符 例如:

public static final int VISIBLE = 0x000000000;

- 12、 一般方法名首字母小写,若由多个单词组成,则其后每个单词 首字母大写
- 13、 仅在项目内使用的实体类不使用 JavaBean 进行封装,直接将成员变量访问修饰符修改为非 private

例如:

class User{public String name,pwd;}

- 14、 实体类中固定值的成员变量可设置成 final,并通过构造函数初始化
- 15、 实体类中不得随意修改的成员变量可添加下划线前缀以作区别 例如:

class User{public int _id;}

- 16、 一般不使用 System.out 输出,而是使用 Log 中的方法,并对 Log 进行封装,只在调试时输出重要信息,正式版不输出
- 17、 一般 try.....catch 只捕获需要的异常

18、 catch 块不得为空,至少应当将异常信息输出

三、注释

例如:

例如:

1、 开源项目必须添加文件注释,非开源项目建议添加

2、 类定义一般需要写类注释,接口一般需要写接口注释,如果没有文件注释,则需要在类注释和接口注释中标出作者

```
/**
 * Root of the ION tree, provides the access to the document's data.
 * 
 * Subclass of {@Link Node}, Since elements, comments, etc. cannot exist
 * outside the context of a Document, the Document also contains the
 * factory methods needed to create these objects.
 * 
 *
 * @author Mr. Jiang
 */
class Document {}
```

3、 成员变量、静态变量、常量等添加属性注释

例如:

```
/** This view is invisible. */
```

```
public static final int INVISIBLE = 0x000000004;
```

4、 关联性较大的多个成员变量等可以共用同一条注释

例如:

```
/** The width and height of View. */
private String username, password;
```

5、 public 和 protected 方法必须添加方法注释,default 和 private 方法建议添加方法注释

```
例如:
```

```
/**
 * Writes {@code count} characters starting at {@code offset} in {@code
buf}
 * to the target.
 * @param buf
             the non-null character array to write.
 * @param offset
             the index of the first character in {@code buf} to write.
 * @param count
             the maximum number of characters to write.
 * @return {@code true} if success, otherwise {@code false}
 * @throws IndexOutOfBoundsException
              if {@code offset < 0} or {@code count < 0}, or if {@code
              offset + count} is greater than the size of {@code buf}.
 * @throws IOException
              if this writer is closed or another I/O error occurs.
public abstract boolean write(char[] buf, int offset, int count) throws
```

6、 若覆盖基类的方法,则可以不写方法注释,但必须用@Override

例如:

标出

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {}
```

7、 不建议继续使用的方法用@Deprecated 标出

IndexOutOfBoundsException, IOException;

8、 switch.....case 的每个条件一般添加简短说明

```
例如:
   switch (type) {
   case 1:// Android apps
      break;
   case 2:// Android games
      break;
   case 3:// iOS apps
      break:
   default:// Not a valid package
      break:
   }
      如果 if 的条件大于 2 个,则必须写注释
9、
   例如:
   if (exp1 // If the value of exp1 is true
         // exp2 // If the value of exp2 is true
         // exp3 // if the value of exp3 is true
   ) {}
10、 对于未完成的方法, 使用 TODO 加以标记
   例如:
   void write(byte[] buf, File file) {
      // TODO: Write buf to file
   }
      若功能已完成,但存在效率等潜在问题时,使用 XXX 加以标记
11、
   例如:
   void parseXML(File file) {
      // XXX: Maybe SAX is better
      DocumentBuilder builder = DocumentBuilderFactory.newInstance()
            .newDocumentBuilder();
      Document doc = builder.parse(file);
   }
      若代码存在严重问题或仅用于调试,使用 FIXME 加以标记(注:
12、
   存在 FIXME 标记的代码不能作为正式版发布)
   boolean Login(String name, String pwd) {
      //FIXME: Remove this line before publishing
      System.out.println("name=" + name + ", password=" + pwd);
```

```
if (users.containsKey(name) && users.get(name).equals(pwd))
    return true;
    return false;
}

13、 如果 for、while 等代码块过长,可以在结尾处标记循环变量

例如:
    for (int position = 0; position < 10; position++) {
        ......
}// end for: position
    while(mRun){</pre>
```

}// end while: mRun