

# 目次

1.ファイル構成	2
(1) ファイル名	2
(2) ファイルの位置	2
2.命名規則	2
(3) パッケージ名	
(4) ファイル名	2
(5) クラス名	2
(6) 例外クラス	2
(7)定数	2
(8) メソッド名	3
(9) 属性(フィールド)の取得メソッド	3
(10) 属性(フィールド)の設定メソッド	3
(11)boolean 値を返すメソッド	3
(12)boolean 変数	3
(13)名前の対称性	4
(14) ループカウンタ	4
(15) スコープが狭い名前	4
(16) 意味が読み取れる名前	4
3.コメント	5
(17)javadoc の活用	5
(18) javadoc タグ	5
(19) クラスコメント	6

# 1.ファイル構成

#### (1) ファイル名

public クラスはそのクラス名の1 ファイルにする.

例: public class Point は, Point.java に入れる.

インナークラスは使わないものとする。

#### (2) ファイルの位置

プロジェクトのルートディレクトリを決め、パッケージ名の"."をディレクトリ階層に置き換えた位置に入れる.

例: myProject.framework

パッケージは、<ルートディレクトリ>/myProject/framework ディレクトリに配置.

# 2.命名規則

#### (3) パッケージ名

"."で区切られた文字.

myProject.framework

junit.framework

### (4) ファイル名

パブリックなクラス名は、コンパイラの規則により、ファイル名と同じでなければならない(大文字小文字の区別を含めて).

#### (5) クラス名

先頭大文字。単語の区切りは大文字。

CapitalizedWithInternalWordsAlsoCapitalized

#### (6) 例外クラス

クラス名の語尾を Exception としたクラス名。

ClassNameEndsWithException

#### (7) 定数

大文字を"\_"でつないだもの。

UPPER\_CASE\_WITH\_UNDERSCORES

#### (8) メソッド名

先頭小文字、単語の区切りは大文字。

firstWordLowerCaseButInternalWordsCapitalized()

#### (9) 属性(フィールド)の取得メソッド

属性:x メソッド名:getX()

属性:y メソッド名:getY()

属性:age メソッド名:getAge()

#### (10) 属性(フィールド)の設定メソッド

属性:x メソッド名:setX()

属性:y メソッド名:setY()

属性:age メソッド名:setAge()

#### (11) boolean 値を返すメソッド

is + 形容詞、can + 動詞、has + 過去分詞、三単元動詞、三単元動詞 + 名詞、助動詞 + 動詞。

boolean isEmpty()

boolean canGet()

boolean shouldContinue()

boolean hasChanged()

boolean contains(Object)

boolean containsKey(Key)

理由:if、while 文等の条件が読みやすくなる。また戻り値の true の意味が分かりやすい。

#### (12) boolean 変数

形容詞、is + 形容詞、can + 動詞、has + 過去分詞、三単元動詞、三単元動詞 + 名詞、助動詞 + 動詞。

boolean is Empty

boolean canPlay

boolean shouldContinue

boolean hasSent

boolean contains

boolean containsMoreElements

#### (13) 名前の対称性

クラス名、メソッド名を付ける際は、以下の英語の対称性に気を付ける。

add/remove

insert/delete

get/set

start/stop

begin/end

send/receive

first/last

get/release

put/get

up/down

show/hide

source/target

open/close

source/destination

increment/decrement

lock/unlock

old/new

next/previous

#### (14) ループカウンタ

スコープが狭いループカウンタ、イテレータにi、j、kという名前をこの順に使う。

#### (15) スコープが狭い名前

スコープが狭い変数名は、型名を略したものを使っても良い。

#### 例: Random rnd = new Random();

#### (16) 意味が読み取れる名前

変数名から役割が読み取れる名前を使う。

悪い例:copy(s1,s2)

良い例:copy(from, to) あるいは copy(source, destination)

# 3.コメント

#### (17) javadoc の活用

/\*\* コメント \*/を多いに活用すること。このコメントは、javadoc や同様のツールによって HTML 形式でのドキュメントに変換することができる。

java のコメントは、3 種類存在する。

/\*\* \*/ javadoc コメント。html 形式でドキュメント出力される。

/\* \*/ 通常のコメント

// 通常のコメント

クラスのコンストラクタ、メソッド、フィールドには必ず /\*\* \*/コメントを付ける。

#### (18) javadoc タグ

/\*\* \*/コメント中、@から始まるキーワード(javadoc タグ)を使う。

@param 引数(パラメーター)名 引数の説明

@return 戻り値の説明

@exception 例外名 例外の説明

@throws 例外名 例外の説明

```
(19) クラスコメント
/**

* スタックを表現するクラス
*/
public class Stack {
    /** 現在の要素数 */
    private int count;

/**

* スタックに要素を一つ入れる
* @param スタックに入れる要素
*/
public void push(int item) { … }

/**

* スタックから一番上の要素を取り出す
* @return スタックの一番上の要素を返す。スタックが空の場合は{@code null}を返す。
*/
public int pop() { … }
```

}