

213-06.列**学型(enum)**



目次





列挙型(enum)とは 列挙型(enum)の使い方 列挙型(enum)の主なメソッド ordinal name valueOf values

この講義について



目的:

• 列挙型であるenumの基本的な考え方と記述方法を学ぶ。

ゴール:

- enumを用いて定数を定義できる。
- enumのメソッドを扱うことができる。

列挙型(enum)とは



複数の定数をひとつにまとめる事ができる。(列挙定数) enumもクラス。(オブジェクト) →フィールドやメソッド、メンバを定義できる。

列挙型(enum)の使い方



書き方:

```
アクセス修飾子 enum 識別子 {
    列挙子 1 ,
    列挙子 2 ,
    列挙子 3 ,
    ……
}
```

Enumで定義する定数を列挙子と呼ぶ。 列挙子はフィールドの定数と同じなので識別子の命名規則に従う。 また、定数なのですべて大文字が一般的。

列挙型(enum)の使い方



enumの使い方

- switch文の多分岐の値
 Java6まではswitch文のcaseに文字列(String型)を指定できなかった。
 Java7以降は文字列を使う。
- 引数の値を限定 メソッド内で値の範囲をチェックしても良いが、Enumで定数定義することで値を限定できる。

列挙型(enum)の主なメソッド



ordinal

列挙子の順番を取得する。

列挙型インスタンス.ordinal();

name

列挙子名を取得する。

列挙型インスタンス.name()

valueOf

引数に文字列を指定する。引数の文字列から列挙子を返す。

列挙型クラス名.valueOf(文字列);

values

すべての列挙子を返す。

列挙型クラス名.values();