

LU14b - Enum

In Java gibt es neben Klassen `class`, Schnittstellen `interface` auch sogenannte Aufzählungstypen `enum` („**enumerated type**“). Enums sind im Grunde hartcodierte Objekte, die in ihrer Klasse als Konstanten (daher auch `UPPER_CASE`) zur Verfügung gestellt werden.

Man sich immer genau überlegen, ob eine Entität sich als Typ `Enum` eignet oder nicht. Die Monate zum Beispiel kann man wie im folgenden Beispiel gut als `Enum` abbilden, weil die Monate eine abgeschlossene Aufzählung bilden.

```
public enum Month {

    JANUARY("January", "Jan", 1),
    FEBRUARY("February", "Feb", 2),
    MARCH("March", "Mar", 3),
    APRIL("April", "Apr", 4),
    MAY("May", "May", 5),
    JUNE("June", "Jun", 6),
    JULY("July", "Jul", 7),
    AUGUST("August", "Aug", 8),
    SEPTEMBER("September", "Sep", 9),
    OCTOBER("October", "Oct", 10),
    NOVEMBER("November", "Nov", 11),
    DECEMBER("December", "Dec", 12);

    private final String name;
    private final String abbreviation;
    private final int number;

    Month(String name, String abbreviation, int number) {
        this.name = name;
        this.abbreviation = abbreviation;
        this.number = number;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public String getAbbreviation() {
        return abbreviation;
    }

    public int getNumber() {
        return number;
    }
}
```

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu14/b?rev=1765242339>

Last update: **2025/12/09 02:05**

