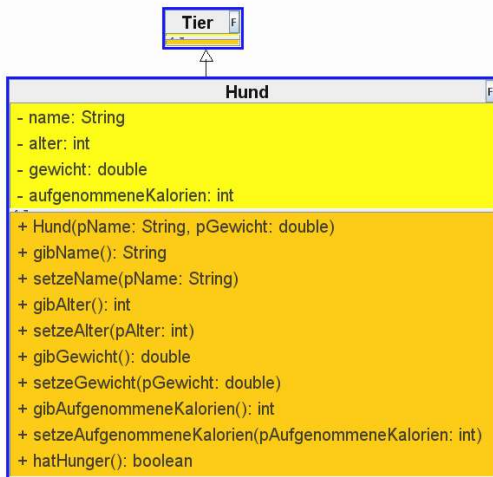


Grundlegende Programmierung von Klassen

Dienstag, 25. September 2018 10:05



```
public class Hund extends Tier
{
    // Attribute (= globale Variablen)
    private String name;
    private int alter;
    private double gewicht;
    private int aufgenommeneKalorien;

    /**
     * Konstruktor: Erzeugt ein Objekt der Klasse Hund.
     * @param pName Name des Hundes
     * @param pGewicht Gewicht des Hundes
     */
    public Hund(String pName, double pGewicht)
    {
        name = pName;
        gewicht = pGewicht;
    }

    /**
     * Liefert den Namen des Hundes
     * @return Name des Hundes
     */
    public String gibName()
    {
        return name;
    }

    /**
     * Speichert den übergebenen Namen pName als neuen Namen name ab.
     * @param pName neuer Name des Hundes
     */
    public void setzeName(String pName)
    {
        name = pName;
    }

    /**
     * Liefert das Alter alter des Hundes
     * @return Alter des Hundes
     */
    public int gibAlter()
    {
        return alter;
    }

    /**
     * Speichert das Alter pAlter als neues Alter alter des Hundes
     * @param pAlter neues Alter des Hundes
     */
    public void setzeAlter(int pAlter)
    {
        alter = pAlter;
    }

    /**
     * Liefert das Gewicht gewicht des Hundes
     * @return Gewichtdes Hundes
     */
}
```

```

*/
public double gibGewicht()
{
    return gewicht;
}

/**
 * Speichert das Gewicht pGewicht als neues Gewicht gewicht des Hundes
 * @param pGewicht neues Gewicht des Hundes
 */
public void setzeGewicht(double pGewicht)
{
    gewicht = pGewicht;
}

/**
 * Liefert die aufgenommenen Kalorien aufgenommeneKalorien des Hundes
 * @return aufgenommeneKalorien des Hundes
 */

public int gibAufgenommeneKalorien()
{
    return aufgenommeneKalorien;
}

/**
 * Speichert die aufgenommenen Kalorien pAufgenommenKalorien
 * als neue aufgenommene Kalorien aufgenommeneKalorien des Hundes
 * @param pAufgenommeneKalorien neue aufgenommene Kalorien
 */

public void setzeAufgenommeneKalorien(int pAufgenommeneKalorien)
{
    aufgenommeneKalorien = pAufgenommeneKalorien;
}

/**
 * Liefert true, wenn der Hund weniger als 2000 Kalorien aufgenommen
 * hat, sonst false
 * @return true, wenn der Hund weniger als 2000 Kalorien aufgenommen hat
 */
public boolean hatHunger()
{
    if(aufgenommeneKalorien< 2000)
    {
        return true;
    }
    else
    {
        return false;
    }
}

}

```