Lekce 6



Objektově orientované programování II

Co už známe

- Rozdíl mezi třídou a objektem
- Co jsou to vlastnosti a metody a jak je voláme
- Co je to konstruktor
- Modifikátor přístupu public



Veřejné vlastnosti

- Definice vlastnosti správným způsobem nám rozšíří možnosti nastavení přístupu k dané proměnné
- Můžeme zakázat zvlášť čtení a nastavení hodnoty mimo třídu, je možné implementovat i další logiku, která ovlivňuje přístup k souvisejícím vlastnostem
- public string Jmeno { get; set; }
 //takto správně definujeme každou veřejnou vlastnost



Funkce get a set

- get = "getter" vrátí hodnotu vlastnosti, tj. umožní nám ji přečíst
- set = "setter" nastaví hodnotu vlastnosti, tj. umožní nám ji měnit

public bool JePlnolety { get; private set; }

//hodnotu veřejné vlastnosti JePlnolety lze měnit pouze v kódu třídy



Funkce get a set

Příklad implementace složitější logiky:

```
private int vek; //funguje jako úložiště, jinak by došlo k zacyklení!
public int Vek
    get { return vek; }
    set
         vek = value; //klíčové slovo value představuje hodnotu, kterou vlastnosti nastavujeme
         if (vek >= 18)
         JePlnolety = true; //nastavení související privátní vlastnosti
```



Zadání závěrečného projektu

- Pokročilejší projekt ve vašem GH portfoliu, kterým se můžete pochlubit
- Styční důstojníci jsou koučové budou vám s projektem radit a hodnotit ho

Kritéria

- použít: seznamy, objektové programování, dědičnost
- jak kvalitně jsou ošetřené vstupy
- čistota kódu
- odevzdání týden před poslední lekcí

Vzorové zadání k minulých let

- evidence ZOO
- kniha receptů
- · konzolová hra pro dva

