

# IT profesia

## Popis zadania

Vytvorte GUI aplikáciu – dashboard (interaktívna prehľadová obrazovka) pre personálnu/headhuntingovú agentúru. Aplikácia bude obsahovať informácie o:

1. Špecialistoch (freelanceroch), ktoré agentúra prenajíma
2. Zamestnávateľoch/firmách
3. Pracovných miestach/ponukách

**Aplikácia bude evidovať tieto typy špecialistov:**

- Programátori, o ktorých bude uchovávať nasledujúce informácie
  - Cena za deň/človeko-deň (MD)
  - Dĺžka praxe
  - Najvyššie dosiahnuté vzdelanie
  - Zaradenie/typ (Java, C++, ABAP, VBA, Python, Ruby, iOS, Iné)
  - Certifikáty
- Bezpečnostní konzultanti a špecialisti
  - Cena za deň/človeko-deň (MD)
  - Dĺžka praxe
  - Najvyššie dosiahnuté vzdelanie
  - Certifikáty
  - Je/nie je audítor kybernetickej bezpečnosti NBU
- Administrátori
  - Cena za deň/človeko-deň (MD)
  - Dĺžka praxe
  - Najvyššie dosiahnuté vzdelanie
  - Zaradenie/typ (Aplikačný, Sieťový, SAP, Iné)
  - Certifikáty
  - Preferovaná platforma/systém

**O zamestnávateľoch** bude uchovávať informácie:

- Názov
- Oblasť podnikania
- Počet zamestnancov
- Logo

Každý prenájom je vytvorený (prenájmy nech sú tiež reprezentované objektmi):

- pre jedného zamestnávateľa (zo zoznamu zamestnávateľov)
- na jedného alebo viacero špecialistov (zo zoznamu špecialistov)

**Program** bude umožňovať:

1. Pridávanie vymenovaných typov špecialistov
2. Pridávanie zamestnávateľov
3. Vytvorenie záznamu o prenájme (možno prenajať len špecialistov, ktorí nie sú práve prenajatí)
4. Zrušenie záznamu o prenájme špecialistu

Aplikácia bude GUI, musí byť funkčná a ošetrovaná voči chybným vstupom. Dátové zložky musia byť zapúzdené (všetky private). Využite objektovo orientované princípy a techniky bez zbytočných duplicit kódu (DRY). Vhodne aplikujte Java kolekcie a ich algoritmy.

V prípade, že použijete súbory a zdrojové kódy z internetu je povinné uvádzať všetky použité zdroje. Študent musí rozumieť každému riadku daného kódu a orientovať sa v ňom.

Ak nie je v zadaní niečo explicitne určené, môžete si zadanie doplniť a vymyslieť.

Myslite na príjemné používateľské rozhranie na jednej strane a na druhej na dobrý návrh a štruktúru. Inšpirujte sa <https://www.toptal.com/>, <https://www.titans.sk/sk/>, <https://robime.it/pracovne-ponuky/>

Všetky časti projektu (zdrojové kódy + JAR spustiteľné súbory aplikácie) sa odovzdávajú do systému AIS.