Relacije i zavisnosti između klasa

- * Ovaj princip naziva se injekcija zavisnosti (dependency injection)
- * Na ovaj način se postiže bolja fleksibilnost, jer se objekti posmatrane klase mogu upotrebljavati na različite načine i u različitim kontekstima, odnosno mogu se menjati konfiguracije njihovih veza sa drugim objektima, bez izmena njihovih klasa
- * Drugim rečima, odgovornost za povezivanje objekata u *kolaboraciju* (*collaboration*), dodeljuje se nekoj drugoj klasi opet je važno dobro identifikovati i raspodeliti odgovornosti
- * Na primer, u zavisnosti od situacije, dati objekat klase *Controller* može se povezati sa jednim ili drugim objektom klase *Reader* i *Translator*, ili čak njihovim specijalizacijama; on neće trpeti nikakvu izmenu i ne zavisi od svega toga, pošto nije ni svestan tih različitih konfiguracija u kojima je upotrebljen:

```
class FileReader : public Reader {...};

class ExtendedTranslator : public Translator {...};

...

Reader* simpleReader = new Reader(...);
FileReader* fReader = new FileReader(...);
ExtendedTranslator* translator = new ExtendedTranslator(...);

Controller* ctrler1 = new Controller(simpleReader, translator);
Controller* ctrler2 = new Controller(fReader, translator);
Controller* 2024
```

Enkapsulacija

- Svi elementi deklarisani unutar klase, a to mogu biti podaci članovi, funkcije članice, ali i tipovi (enumeracije, strukture, pa i klase) nazivaju se njenim članovima (member)
- * Specifikatori public:, protected: i private: se mogu navoditi u proizvoljnom redosledu, pa i više puta ponavljati (pa čak i navoditi ispred svakog člana); ako se ne navede neki od ovih specifikatora od početka definicije klase, podrazumeva se da su ti članovi private

```
class Controller {
    ...
protected:
    ...
    ...
protected:
    ...
protected:
    ...
protected:
    ...
protected:
    ...
private:
    ...
};
```

- * Međutim, radi povećanja čitljivosti, preporučuje se sledeći stil i redosled:
 - *public*, jer je to interfejs klase i smatra se da je najviše onih koji su zainteresovani za interfejs, jer *koriste* tu klasu
 - protected, jer je to specifičan interfejs klase, za povlašćene korisnike one koji prave izvedene klase
 - *private*, jer je to implementacija klase i ona treba da bude sakrivena, a za nju je najmanje zainteresovanih oni koji se bave implementacijom klase

Septembar 2024.

Copyright 2018-2024 by Dragan Milićev