

GOF minták 1

• OO relációk

- Dependency - Függőség
 - Két elem között akkor áll fenn függőség ha a független elem változása hatással van a függő elemre.
 - Kölsönös függőség akkor van, ha mindegyik hat a másikra.
- Asszociáció
 - Osztályok közötti leköveteges viszony
 - Akkor áll fenn, ha az egyiknek ismernie kell a saját helyes működéséhez a másikat
 - ↳ Az egyik használja a másikat
 - ↳ Az egyik tartalmazza a másikat
- Aggregáció
 - Tartalmazási kapcsolat, asszociáció speciális esete
 - A tartalmazó osztály magába foglalja a tartalmazott osztály egy vagy több példányát.
 - A tartalmazó és a tartalmazott egymástól függetlenül létezhetnek
 - Erős aggregáció → Kompozíció
 - Gyenge aggregáció → Alkalmazás aggregáció
- Kompozíció
 - Szigorú tartalmazási kapcsolat
 - Két objektum nem létezhet egymás nélkül
 - ↳ User objektumnak van egy Address tulajdonsága, így ha nem létezne a User objektum, akkor az Address hibára fut, ezért közös az életciklusuk

• Újrahasznosítható kód fogalma

- Használjuk olyan csomagokat/kódokat, amik biztosan jól működnek, mert ők vannak tesztelve.
- Kód duplikáció elkerülése
- Relegrészet alkalmazása
- Nehézségek:
 - Kommunikáció
 - Dokumentáció hiánya

• Öröklődés

- Szoros kapcsolat
- Ős módosítása kihatással van a leszármazottakra
- X egy Y
- Adott osztály mi az

vs Kompozíció

- Laza kapcsolat
- Rugalmas
- x-nek van y-ja
- Adott osztály mit csinál

• Solid

• Single responsibility

- Egy feladata legyen, de azt jól végezze el.

• Különbö

- Spagetti kód
- Mindenért felelős objektumok

• Open/Closed elv

- Legyen nyitott a bővítésre, de zárt a módosításra

• Különbö

- A láthatatlan kód
- Ős osztályt módosítani kell

• Liskov substitutable

- Leszármazott tudja helyettesíteni az őt osztályt

• Interface segregation

- Nagy interfész helyett kisebb interfészek

- PL → Authentication : .ILogin

- .IRegistration

- .IPasswordReset

• Dependency Inversion

- Szó paraméterrel rendelhető konstruktor helyett variáns interfészeket

• Minta

- IoC → Inversion of Control

- Dependency Injection

- Factory minta → Factory method, Abstract factory

• Különbö

- Kód újracsomagolás és szorosan függő osztályok

• Egyéb elvek

- DRY → Don't Repeat Yourself

- DDD → Domain Driven Development