
Raspodela odgovornosti

- ❖ Preduslov za postizanje opisanih vrlina jeste *dobro razdvajanje brige (separation of concerns)* i *raspodela odgovornosti (distribution of responsibility)* po apstrakcijama, klasama, modulima
- ❖ Elemente softvera (podatke, funkcionalnosti) treba grupisati u klase ili module po principu *jake kohezije i slabe sprege (strong cohesion/loose coupling)*:
 - elementi unutar iste klase ili modula treba da budu *jako i tesno međusobno povezani (kohezija, cohesion)*
 - elementi iz različitih klasa i modula treba da budu *slabo spregnuti (loose coupling)*
- ❖ Ponekad se ovo izražava i kao *princip jedinstvene odgovornosti klase (single responsibility principle)*: klasa treba da ima ograničenu odgovornost, tako da postoji samo jedan razlog za njenu izmenu
- ❖ Ako se različite odgovornosti mogu nezavisno menjati, postoji ozbiljan razlog za razdvajanje tih odgovornosti u različite klase
- ❖ Klasa svakako ne treba da ima previše odgovornosti, posebno ako su one slabo povezane ili nepovezane - raspodela odgovornosti je jedan element *objektne dekompozicije*

Raspodela odgovornosti

- ❖ Na primer, logično je da u odgovornosti klase za lika u arkadnoj igrici bude izračunavanje njegovih sledećih koordinata tokom kretanja po polju, kao i iscrtavanje tog karaktera na polju; međutim, ako je neka od ove dve odgovornosti suviše složena (npr. zavisi od složenih stanja, struktura ili algoritama), ili se mogu nezavisno kombinovati, treba razmisliti o njihovom razdvajanju u različite klase: lik, kao apstrakcija, može imati, kao deo svoje implementacije, objekte klasa zaduženih za izračunavanje pomeraja i za iscrtavanje
- ❖ Objekat klase *Character delegira (delegates)* odgovornost za ove obaveze tako što poziva odgovarajuće operacije tih pridruženih objekata kada mu je potrebno izračunavanje pomeraja ili iscrtavanje
- ❖ Na taj način, način izračunavanja pomeraja i/ili iscrtavanja može se nezavisno menjati specijalizacijama ovih klasa, jer navedeni pozivi mogu biti polimorfni
- ❖ Naravno, sve ovo ima smisla samo ako su ove promene predvidive: nema potrebe raditi dodatan posao i činiti softver složenijim ako takve promene nisu očekivane. Čak i ako nisu predviđene, ukoliko je ispoštovana enkapsulacija apstrakcije lika, softver se može *refaktorisati (refactoring)* sa ciljem ovakve dekompozicije

