

Cel pomiarowy

Dokonać analizy klas projektu
w celu scharakteryzowania (oceny) projektu
w odniesieniu do łatwości jego utrzymania (rozwoju)
z perspektywy programisty
w kontekście zespołu pracującego nad nim.

Metryka LCOM*

Obiekt pomiaru: produkt
Sposób pomiaru: obiektywny
Rodzaj miary: bezpośrednia
Skala pomiarowa: -----

$$LCOM^* = \frac{NOM - \frac{\sum_{m \in M} NOA_{cc}(m)}{NOA}}{NOM - 1}$$

CheckActorVisitor:

$$LCOM^* = \frac{5 - \frac{2+0+3+1+1}{3}}{5-1} = \frac{2}{3} \simeq 0.67$$

CheckKeywordVisitor:

$$LCOM^* = \frac{3 - \frac{0+1+1}{1}}{3-1} = \frac{1}{2} \simeq 0.5$$

CountStepsVisitor:

$$LCOM^* = \frac{4 - \frac{1+2+2+1}{3}}{4-1} = \frac{1}{3} \simeq 0.33$$

NumberStepsVisitor:

$$LCOM^* = \frac{6 - \frac{2+2+3+3+3+1}{3}}{6-1} = \frac{4}{15} \simeq 0.27$$

WrongStepsVisitor:

$$\text{LCOM}^* = \frac{4 - \frac{2+3+3+1}{3}}{4-1} = \frac{1}{3} \simeq 0.33$$

Scenario:

$$\text{LCOM}^* = \frac{5 - \frac{4+4+1+1+1}{5}}{5-1} = \frac{7}{10} \simeq 0.7$$

Step:

$$\text{LCOM}^* = \frac{4 - \frac{2+1+1+0}{2}}{4-1} = \frac{2}{3} \simeq 0.67$$

Min: $\frac{4}{15} \simeq 0.27$

Max: $\frac{7}{10} \simeq 0.7$

Avg: $\frac{38}{105} \simeq 0.36$

Wnioski:

Zarówno w ujęciu indywidualnym, jak i całościowym, w projekcie znaczące problemy ze spójnością nie występują.