MOOD metrics,quinta, 2 dez 2021 17:03:40 GMT

Project,AttributeHidingFactor,AttributeInheritanceFactor,CouplingFactor,MethodHidingFactor,MethodInheritanceFactor,PolymorphismFactor

"project","75,70%","25,70%","0,99%","27,28%","23,11%","49,23%"

Mood metrics representa metrics para object oriented factors, dos quais analisamos 6 factores .

O AHF e o MHF servem para medir o uso de medidas para esconder informação do qual é suposto ajudar com: Complexidade, reduzir efeitos secundarios provocados por melhoramento da implementação, entre outros. Valores baixos de MHF uma implementação muito abstracta do projecto, enquanto um valor muito alto representaria pouca funcionabilidade no projecto .Em termos de AHF é ideal ser alto pois estes atributos só seriam acedidos pelas suas classes, pois quando o AHF aumenta a complexidade do projecto diminui.

O MIF e AIF sao medidas de herança. Isto é herança é um mecanismo que expressa a similança entre as classes que permite uma generalização e especialização entre relação das classes. É preciso ter cuidado em não só usar MIF pois isso dificultaria a testibilidade e a compreensibilidade do código.

O COF representa a percentagem de codigo que nao imputável pela herança. Podemos afirmar que queremos que as classes comuniquem pouco entre umas e outras, pois quão mais coupling relations maior a complexidade. Por tanto quão menor o COF melhor seria.

Polimorphismo represnta a capacidade de tomar diferentes formas, em sistemas orientados a objectos permite que a implementação duma operação seja dependente no objecto que está em causa. Um polimorphismo alto representaria uma maior dificuldade em fazer debug num projecto.

Podemos verificar que neste projecto tem um polimorphismo alto o que não é bem desejado pela informação dita anteriormente, também tem um AIF baixo o que explica que uma falta de simplificidade no código.

Podemos aqui verificar com valores baixos de AIF que este codigo precisa de comentarios a mais para explicar as funções do código dai levar com code smells de demasiado comentarios e com um polimorphismo alto pode representar um long method que é por sua vez outro caso de code smells.