

Índice

- ¿Qué es análisis de comportamiento de código?
- CodeScene
- Relación con deuda técnica
- Tipos de análisis
- Problemas principales y ejemplos

- Técnicas tradicionales se centran en analizar código
- El código no es suficiente
- ¿Estamos mejorando o empeorando, en términos de calidad?

- El análisis de código estático solo refleja los síntomas de nuestro código, no la enfermedad.
- Nace el concepto de análisis de comportamiento
 - Identifica patrones en la forma en que el equipo interactúa con el código
 - Es importante saber cómo el código ha llegado a su estado actual

Análisis de comportamiento de código

CodeScene:

- Herramienta $n^{\circ}l$ para análisis de comportamiento

- Desarrollada por Empear AB

- Permite identificar, priorizar y reducir la deuda técnica

CodeScene

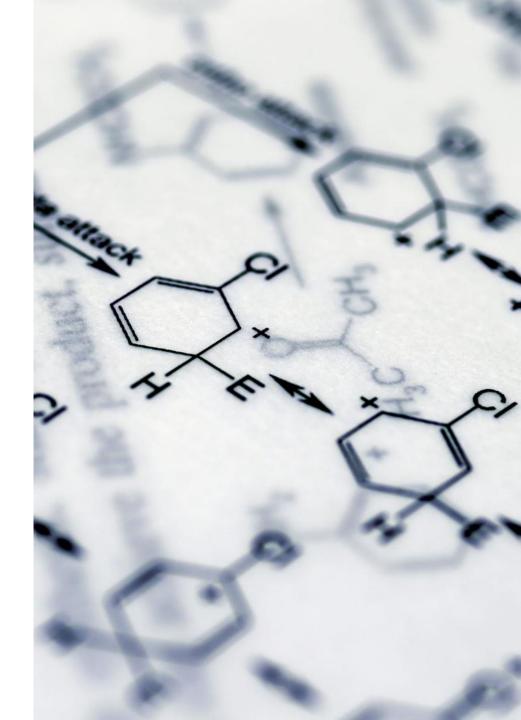
Técnicas de análisis de comportamiento de código

Numerosas investigaciones nos muestran que la cantidad de cambios indica la disminución de calidad.

Muchas responsabilidades

Mas cambios Se entiende mal

Es un fichero importante



¿En qué fijarse?

- Puntos calientes o críticos: Se define como una región de un programa donde ocurre una alta proporción de instrucciones ejecutadas o donde se pasa la mayor parte del tiempo.
- Tendencia a la complejidad: Podemos categorizar si el punto crítico está activo, inactivo o extinto.
- Cambio de acoplamiento: Es una especie de lógica compartida entre dos funciones/archivos, en la que si cambia uno de ellos, probablemente tendrá que cambiar el otro.

Problemas principales y ejemplos

- El problema no es técnico, es social
 - Problema de la normalización de la desviación
 - En la NASA también sucede...
- "La medida en que puede implementar nuevas funciones sin convocar una gran reunión de personal es la prueba definitiva del éxito de una arquitectura" Adam Tornhill.
- Trabajo en grupo, cada vez más común:
 - Ignorancia pluralista: pensar una cosa, pero decir lo 'aceptado'
 - Clases de estudiantes (dudas)
 - Emergencias (1 transeúnte o más)
 - Difusión de la responsabilidad: al final nadie siente responsabilidad de hacer cosas en el grupo