



Análisis de código de comportamiento

Luna Valdés García

Liliana Suárez Díaz

Noel Expósito Espina

La idea de analizar
el código desde el
lado de las
personas



Objetivos

Priorizar deuda técnica



Favorecer la comunicación



Análisis sociales





¿De dónde
sacamos los
datos?

Fuentes



- Sistema de control de versiones



- Código



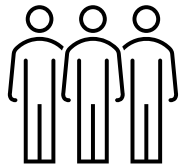
Jira

- Herramientas de gestion de producto
 - Jira
 - Azure DevOp

Diferencias respecto al análisis estático



► Impacto del mal código



► Nueva dimensión de estudio: las personas

Análisis de Hotspots

Qué deuda técnica
representa el mayor
riesgo



Dónde ocurren
la mayor parte
de pérdidas



Cuellos de
botellas para
desarrolladores



Medición de brechas de conocimiento

- ▶ ¿Refactorización o familiarización?
- ▶ ¿Código complejo o código con el que estamos poco familiarizados?

Calidad del código

- ▶ Depende del contexto.
- ▶ Las partes del código más cambiantes:
 - ▶ Delicadas
 - ▶ Mayor calidad
- ▶ Al solucionar un bug:
 - ▶ Calidad a segundo plano



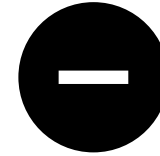
Machine learning en BCA

► Beneficios



- Libera trabajo de revisar las PR, diferenciando PRs arriesgadas de las de bajo riesgo
- Identifica patrones de implementación arriesgados

► Limitaciones



- Identificar La dirección de las dependencias (change coupling)

Integración de Behavioral Code Analysis

¿Cómo?

- Análisis por cada PR
- Forma de comunicación

¿Dónde?

- Sistemas Brown field
- Sistemas Green field



¿Por dónde empiezo?

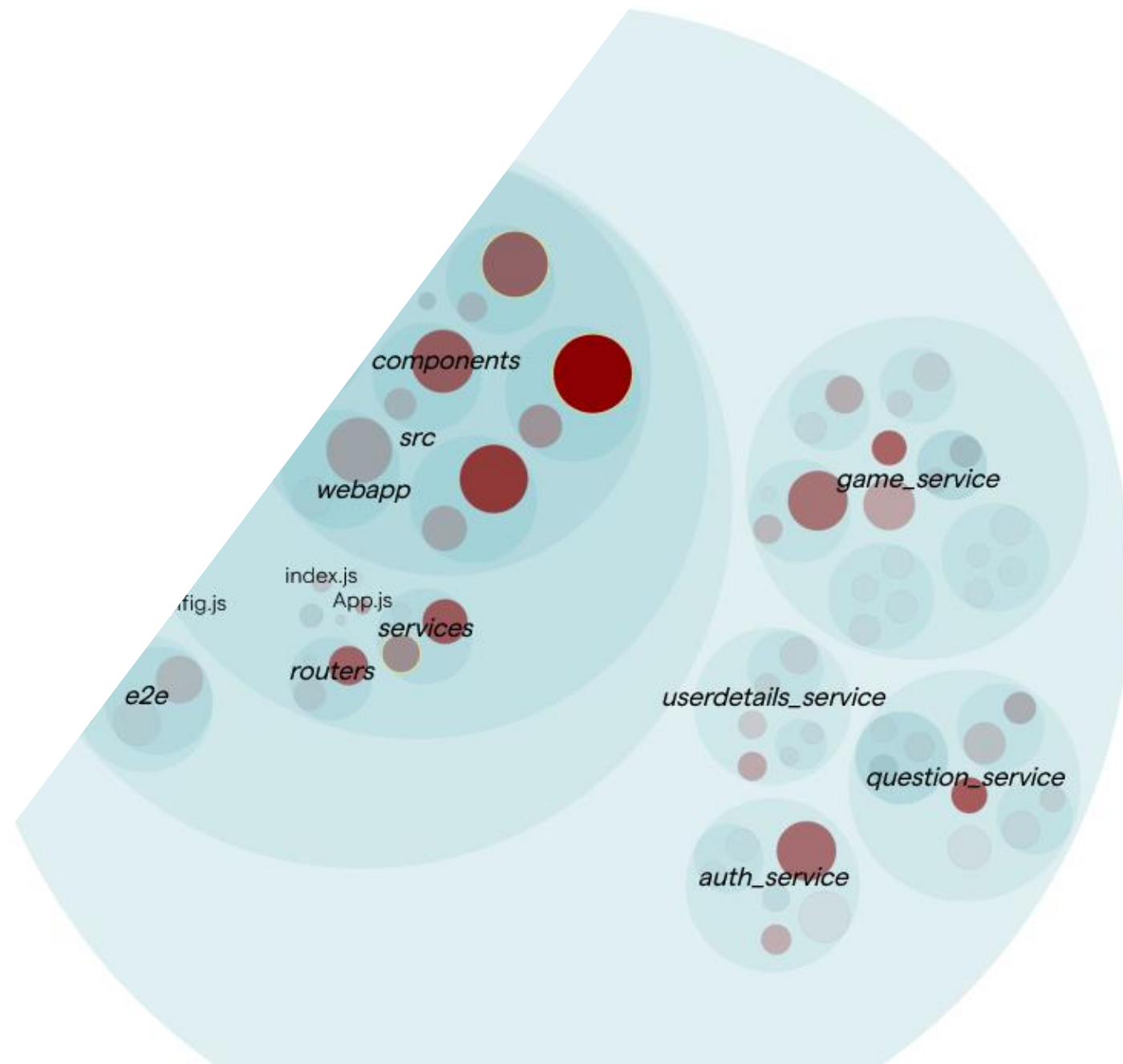
- ▶ Visualiza tu sistema
- ▶ Busca los hotspots
- ▶ Change coupling
- ▶ Ad hoc

Implicaciones éticas

- ▶ Se analizan equipos, no individuos
- ▶ Nunca para la clasificación de individuos
- ▶ Los análisis son para buscar mejoras, no para despedir personas

Code Maat

- ▶ Herramienta creada por Tornhill para hacer análisis
- ▶ Para cualquier VCS, mejor si es Git
- ▶ Usada en los análisis de CodeScene





Conclusión del gallu de Tornhill

*Hay que asegurarse
siempre de que
optimizamos para entender*

PREGUNTAS

