



Uso herramientas calidad software - análisis estático

Integrantes:
Jose Eduardo Rozo 1151619
Angel Vivas 1151646
Enmanuel Martinez 1151512



Concepto

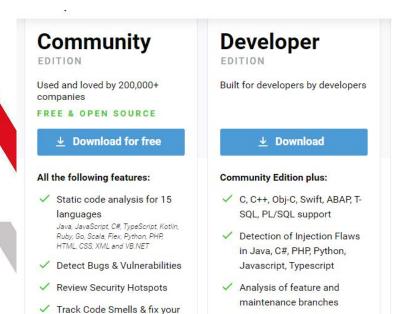


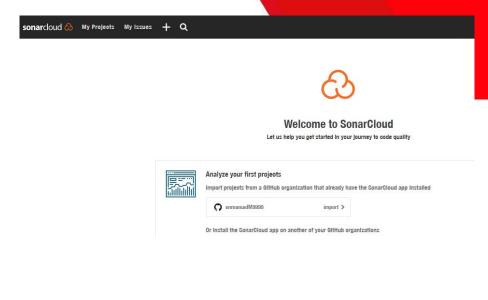
SonarQube es una plataforma para evaluar código fuente. Es software libre y usa diversas herramientas de análisis estático de código fuente como Checkstyle, PMD o FindBugs para obtener métricas que pueden ayudar a mejorar la calidad del código de un programa



Formas de uso







Versión community en local

Versión cloud



Escogimos->



Community

EDITION

Used and loved by 200,000+ companies

FREE & OPEN SOURCE

↓ Download for free

All the following features:

 Static code analysis for 15 languages

> Java, JavaScript, C#, TypeScript, Kotlin, Ruby, Go, Scala, Flex, Python, PHP, HTML, CSS, XML and VB.NET

- ✓ Detect Bugs & Vulnerabilities
- Review Security Hotspots
- ✓ Track Code Smells & fix your

Developer

EDITION

Built for developers by developers

↓ Download

Community Edition plus:

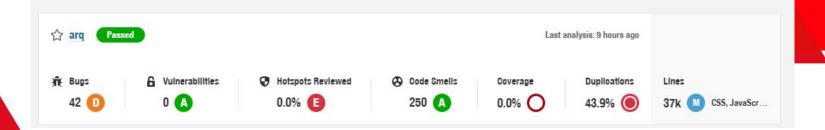
- C, C++, Obj-C, Swift, ABAP, T-SQL, PL/SQL support
- Detection of Injection Flaws in Java, C#, PHP, Python, Javascript, Typescript
- Analysis of feature and maintenance branches

Versión community en local



Uso

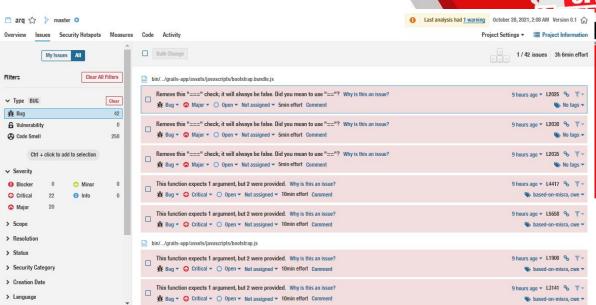




Tras analizar el código con sonar-scanner muestra un resumen de bugs, vulnerabilidades, duplicación de código.







Específicamente en la sección "bugs" nos muestra al detalle la explicación de por qué es considerado un bug.



Uso



Vigilada Mineducación



El link "why is this an issue?" explica al detalle el problema y sus posibles soluciones. Increíble.





Concepto

PageSpeed es una familia de herramientas de Google Inc, diseñada para ayudar a optimizar el rendimiento de un sitio web.



Universidad Francisco de Paula Santander Evaluando grailsappo



Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 4 cadenas

Las cadenas de solicitud crítica que se muestran a continuación indican qué recursos son de alta prioridad. Te recomendamos que reduzcas la longitud de las cadenas, disminuyas el tamaño de los recursos o pospongas la descarga de recursos innecesarios para mejorar la carga de la página. Más información FCP LCP

Latencia de ruta crítica máxima: 610 ms

Navegación inicial

http://grailsapp.tk

/assets/notas-3a56b6c....js (grailsapp.tk) - 220 ms, 0,58 KiB

/assets/application-763882b....css (grailsapp.tk) - 360 ms, 26,59 KiB

/assets/login-f7b25b3....css (grailsapp.tk) - 220 ms, 0,78 KiB

/assets/application-2024a4b....js (grailsapp.tk) - 370 ms, 50,52 KiB



Universidad Francisco de Paula Santander Evaluando grailsappor Vigilada Mineducación



Para definir la cantidad y el tamaño de los recursos de la página, añade un archivo budget.json.

Más información

Tipo de recurso	Solicitudes	Tamaño de la transferencia
Total	10	92,7 KiB
Secuencia de comandos	2	51,1 KiB
Hoja de estilo	2	27,4 KiB
Imagen	5	11,6 KiB
Documento	1	2.6 KiB



Evaluando grailsapp

•	Minifica los recursos JavaScript	~
•	Reduce el contenido CSS que no se use — Ahorro potencial de 25 KiB	V
•	Reduce el contenido JavaScript que no se use — Ahorro potencial de 37 KiB	v
•	Codifica las imágenes de forma eficaz	~
•	Publica imágenes con formatos de próxima generación	v
•	Habilita la compresión de texto	~
•	Establece conexión previamente con los orígenes necesarios	V
•	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 230 ms	~
•	Evita que haya varias redirecciones de página	Y
0	Carga previamente las solicitudes clave	~
•	Usa formatos de vídeo para incluir contenido animado	¥
•	Quita los módulos duplicados de los paquetes de JavaScript	٧
•	Evita usar JavaScript antiguo en navegadores modernos — Ahorro potencial de 0 KiB	~
0	Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido	~
•	Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 93 KiB	~
•	Usa una política de caché eficaz en recursos estáticos — Se han encontrado 0 recursos	Y





