

Herramientas para realizar los casos de uso del software testing

Self healing de automatización

Es utilizar herramientas de IA para que cuando cambia la interfaz de usuario se actualice los selectores que se utilizan en los scripts de automatización. Ellas misma se curan ,se actualizan.

La herramienta más famosa es el **MCP de Playwright**

El un plugin de Visual code que a medida que se va cargando el DOM de la página, curan soios en los selectores (de css selector o XPATH) pues se actualiza de manera automática.

Generación de casos de prueba

Genera casos de prueba a través de historias de usuario, criterios de aceptación o de código.

Una herramienta muy utilizada es **github copilot** que a partir del código genera casos de prueba unitarios de manera automática.

Otra es **chatgpt** que te permite a partir de una historia de usuario generar casos de prueba.

Datos sintéticos y enmascaramiento

Cuando necesitamos utilizar datos sensibles como tarjetas de crédito necesitas enmascarar los datos ,que es hacerlos ininteligibles para las personas .

Se utiliza para preparar ambientes.

Herramientas que hacen esto **Tonic,Gretel,MostlyAI**

Testing basados en riesgos

Es utilizar a la IA para que basados en logs de producción o de entornos de prueba prediga posibles bugs que puedan aparecer.

Se utiliza en la ***planificación de regresiones y smoke test***

Testing visual con IA

Utiliza a la IA para encontrar defectos entre pantallas de aplicaciones en distintos dispositivos en aplicaciones web y apps.

Una herramienta que hace esto es **Browser stack, Aplitools eyes**

Detención de flakiness y auto-triage

Identifica test inestables, agrupa bugs por patrones y recomienda fixes o soluciones.

Una herramienta que ayuda a hacer esto es **Test management** que es de **browser stack**.

Analiza los scripts inestables, busca el patrón del fallo por ejemplo que el selector sea erróneo y te sugiere una solución por ejemplo unos selectores estables.

Análisis de logs, telemetría y RCA asistida

Resume logs, correlaciona eventos y propone una causa raíz a problemas.

La herramienta **Elastic** permite coger logs de una aplicación en producción y ver la raíz de los problemas que se están dando.

Tests con RAG y usabilidad

Transforma *historias de usuario* en escenarios de *gherkin*

NotebookLM se puede utilizar para crear contenido pero también sirve para que le metamos toda la documentación de un proyecto y que luego creando un prompt pueda generar escenarios muy potentes basándose en toda la información del proyecto.

Es un **LLM** por lo que le podemos pasar una historia de usuario con sus criterios de aceptación y nos dice todas las ambigüedades que tiene con lo que ya estamos realizando pruebas estáticas y desplazamiento a la izquierda desde el principio del sprint o del proyecto.

