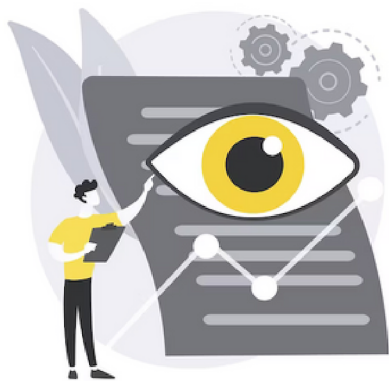


Case Study

OPIS ZLECENIA:

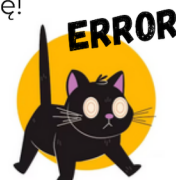
Zgłosił się do nas klient z problemem, że aplikacja, na której pracuje nie działa poprawnie, "strasznie zamula".



PRZY 120 UŻYTKOWNIKACH strona przestała działać, Rozpoczęliśmy procedury diagnozujące infrastrukturę! Zaczęliśmy robić testy obciążenia...

Znaleźliśmy "wąskie gardło", baza danych miała nieodpowiednie zapytania, które ją ubijały.

Dodatkowo web server nie był optymalnie skonfigurowany, zaktualizowaliśmy go!



TIME TO UPDATE!

Po proponowanych zmianach i ponownych testach aplikacja działa stabilnie... **PRZY 12 TYSIĄCACH UŻYTKOWNIKÓW!**

JAKIEGO TYPU TESTY PRZEPROWADZILIŚMY?



Stress:

Testy przeciążające (stress testing) pozwalają ocenić, czy oprogramowanie działa w sposób zadowalający w niekorzystnych lub ekstremalnych warunkach, np. podczas dużego ruchu w sieci, przy dużej liczbie uruchomionych procesów, na nieodpowiednim sprzęcie oraz przy żądaniach maksymalnego wykorzystania zasobów.

Słownik ISTQB® definiuje je jako typ testowania wydajnościowego wykonywany, by określić jak system lub jego moduł pracuje na przewidywanej lub wyspecyfikowanej granicy obciążenia lub poza nią lub też przy ograniczonym dostępie do pamięci lub serwerów.

Stress testing określa również punkty awarii i odzyskiwania systemu, kiedy zostaną przekroczone określone limity. Niektóre problemy, które mogą zostać wykryte w systemie podczas testów przeciążających, obejmują problemy z synchronizacją i wycieki pamięci.



Performance:

Testy wydajnościowe (performance testing), podobnie jak testy bezpieczeństwa, należą do grupy testów нефunkcyjnych.

Oznacza to tyle, że obiektem ich badania nie są funkcje programów.

Testy wydajnościowe nie weryfikują, czy prawidłowo działają: pola, przyciski, formularze, rozwijalne listy etc., natomiast badają zachowanie aplikacji, serwisów w różnych warunkach obciążenia, wykorzystując wspomniane elementy do symulacji działań użytkownika.

