

Terheléses teszt

A különböző típusú terheléses tesztek általános célja, hogy feltárja azokat a hibákat melyek a fejlesztést követően vagy az üzemeltetés során adott weblapban vagy alkalmazásban jelen vannak, de létezésük nem nyilvánvaló (vizuálisan nem látható vagy egy funkcionális teszt során nem tetten érhető). Az adott rejtett hiba normál használat mellett nem jelentkezik, csak valamilyen teljesítményre ható változó értékéven növekedésével észlelhető.

Könnyen belátható, hogy egy nagy költségvetés mentén létrehozott kampányban a kampány mögött alacsony erőforrásokkal működő weboldal összeomlása milyen anyagi károkat okozhat vagy egy érzékeny adatokkal dolgozó szervezet oldalainak elérhetetlensége milyen presztízs veszteségekkel jár. A terheléses tesztek tehát szükségesek, segítségükkel feltárhatók azok a hibák melyek az éles üzem során kínos pillanatokat okozhatnak.



A terheléses tesztelés nem váltja ki a funkcionális és kompatibilitási teszteket, a terheléses tesztek kizárólag a weblap vagy alkalmazás különböző típusú teljesítményeit vizsgálja.

Terheléses teszt elemei lehetnek:

STRESSZ TESZT

Hirtelen létrejövő extrém nagy terhelés melletti vizsgálat, ahol arra keresünk válaszokat, hogy rövid idő alatt nagy terhelésváltozás esetén a rendszer mennyire robusztus – tehát képes-e kezelni a megnövekedett forgalmakat összeomlás nélkül – illetve a forgalom normális szintre történő visszatérésekor a rendszer, hogy kezeli a visszaállást.

PERFORMANCIA TESZT

A teszt során a rendszer erőforrásainak és működésének felső határait feszegetjük. A teszt az adott szoftver és mögöttes hardver komponensek stabilitását és megbízhatóságát vizsgálja, cél annak megállapítása, hogy a rendszer hogyan teljesít nagy terhelés alatt.

STABILITÁS TESZT

A rendszer hosszútávú működésének vizsgálata mindennapos használat és forgalmak mellett. A teszt célja annak vizsgálata, hogy a hosszútávú működés során a rendszer mennyire hajlamos összeomlásra, illetve hogyan kezeli a működése során fellépő hibákat.

MENNYISÉGI TESZT

A mennyiségi teszt a rendszer teljesítményét abból az aspektusból vizsgálja, hogy abban az esetben, ha nagy adatmennyiségű feldolgozás történik, akkor miként változik a rendszer válaszája, történik-e adatvesztés a fokozott adatbázis műveletek kapcsán.

A teszt minden esetben az alkalmazás/weboldal részletes vizsgálatával indul, amit egy részletes tesztelési koncepció és a teszt végrehajtásának specifikációja követ. A terheléses teszt során a részeredmények tükrében a tesztelési koncepciók finomhangolása, a teszt zárását követően pedig egy részletes kiértékelés történik mely alapján javaslatot teszünk a fejlesztendő területekre.