

Automatizált tesztelési alapok

Teszt automatizálás vs. Automatizált tesztelés

A két kifejezést szinonimaként használjuk, de nem ugyanazt jelentik!

Automatizált tesztelés:

A teszteket lekódoljuk, majd ezeket futtatjuk, tehát manuálissal ellentétben automatizálva hajtjuk végre a tesztelést

Teszt automatizálás:

- Az automatizált tesztelést is magába foglalja
- Olyan tevékenység, amely előre meghatározott tesztek - teszt készletek automatizált végrehajtását jelenti



Automatizált tesztelés



- Scriptek sokasága, mely szinte bármely nyelven írható
- Megfelelő keretrendszerek a rendelkezésünkre állnak
- Utasításokat adunk a böngészőnek vagy a mobil eszköznek
- Elvárt eredményeket határozzuk meg és ezekhez viszonyítva vizsgáljuk a funkcionalitást



Manuális vs. Automatizált teszt - mit mikor válasszuk?

Manuális tesztelés

- Ha nem funkcionális követelményeket kell validálni (pl. használhatóság, teljesítmény stb.)
- Ha a funkcionalitás gyorsan változik → Mindig igazítani kellene a scripteket
- UI tesztelés?! → Vannak elég jó tool-ok már, de pontosabb a manuális

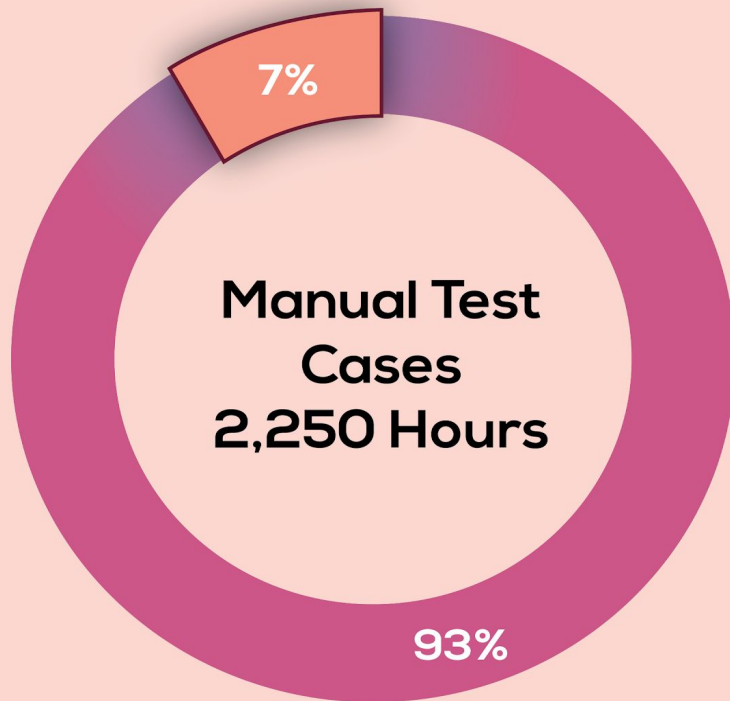
Automatizált tesztelés:

- Főleg hosszú távú projektek esetén
- Regressziós tesztekhez és smoke tesztekhez
- Data Driven teszteléshez - Ugyan az a funkcionalitás más Inputokkal tesztelve



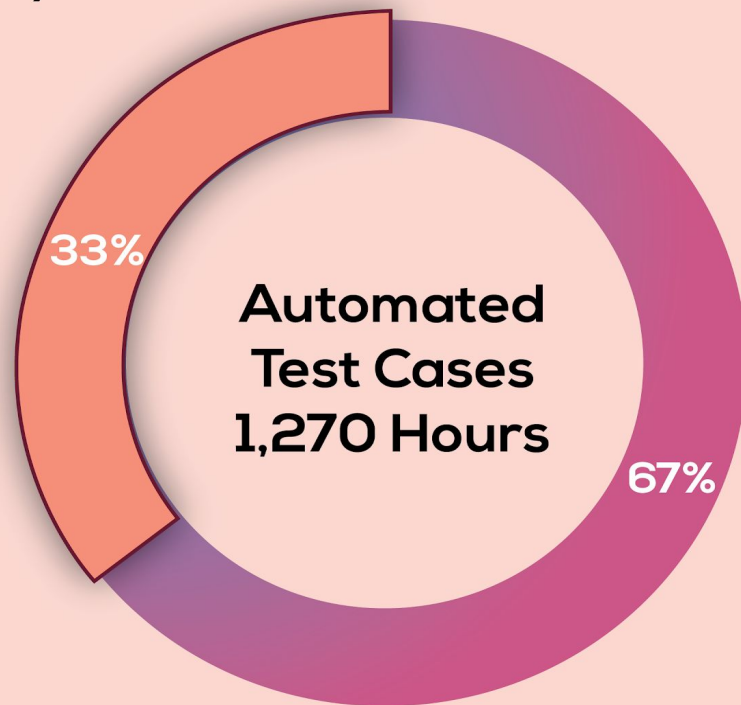
Implementing Automated Testing can reduce total testing time

For Ten Cycles:



2,100 Hours Execution Time

150 Hours Creation Time

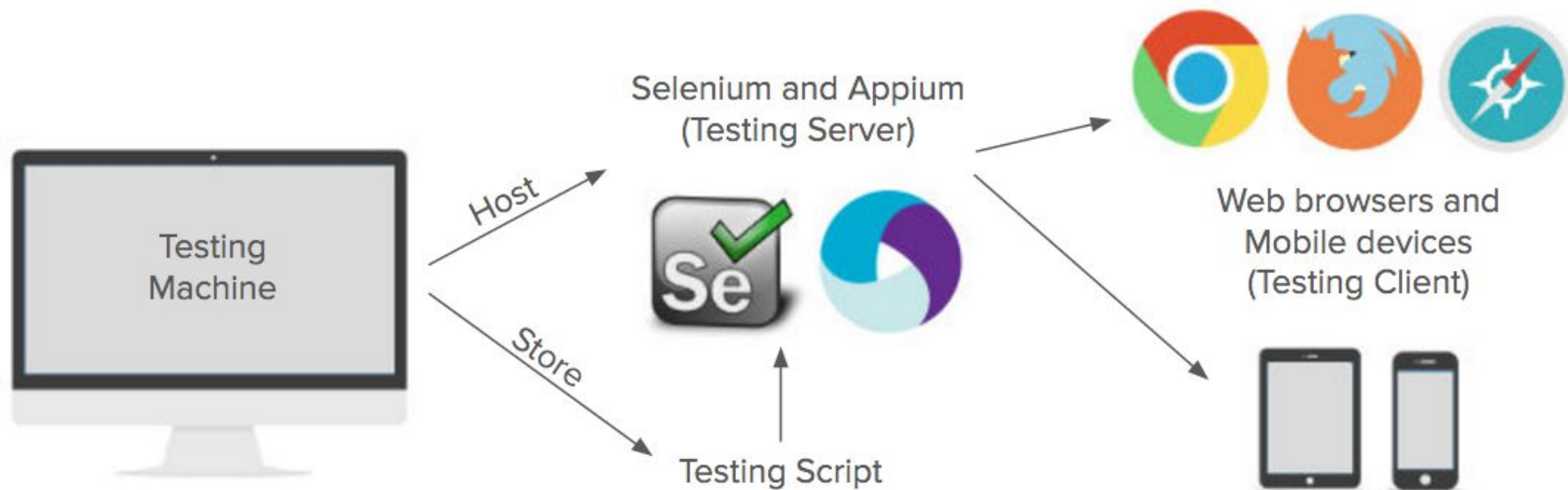


850 Hours Execution Time

420 Hours Creation Time

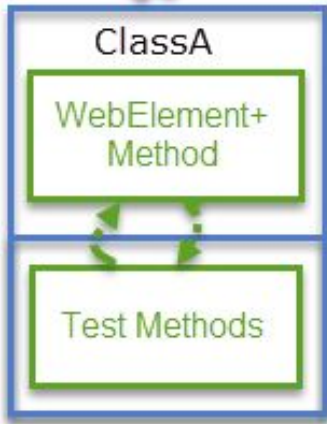


Hogyan is működik?

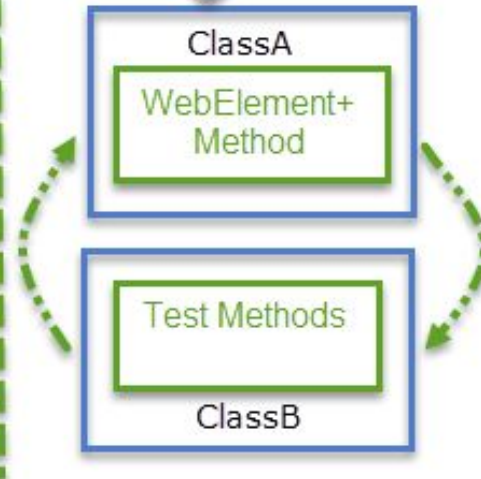


POM Design Pattern

Non POM Structure



POM Based Structure



Page Object Patten - Page Object Model (POM)

Külön vannak szervezve a:

- Teszt-metódusok
- Olalon található teszt-objektumok absztrakciói
- Ezekhez tartozó util metódusok





Automation does not do what testers used to do, unless one ignores most things a tester really does.

Automated testing is useful for extending the reach of the testers work, not to replace it.



Selenium

- Tesztautomatizálási framework webes automatizálásokhoz
- Szinte bármilyen nyelvet támogat
- 2004-ben került kifejlesztésre Jason Huggins által



Lokátorok

Elemeket kereshetünk vele a DOM-ban futás közben

Következőek alapján határozhatunk meg lokátorokat:

- Id
- Name
- Class
- Css
- Xpath



Gyakorlat



Köszönöm a figyelmet!



Attrecto Zrt.
Attrecto Next Tech Digital Solutions

H-9024 Győr, Wesselényi str. 6.
info@attrecto.com

