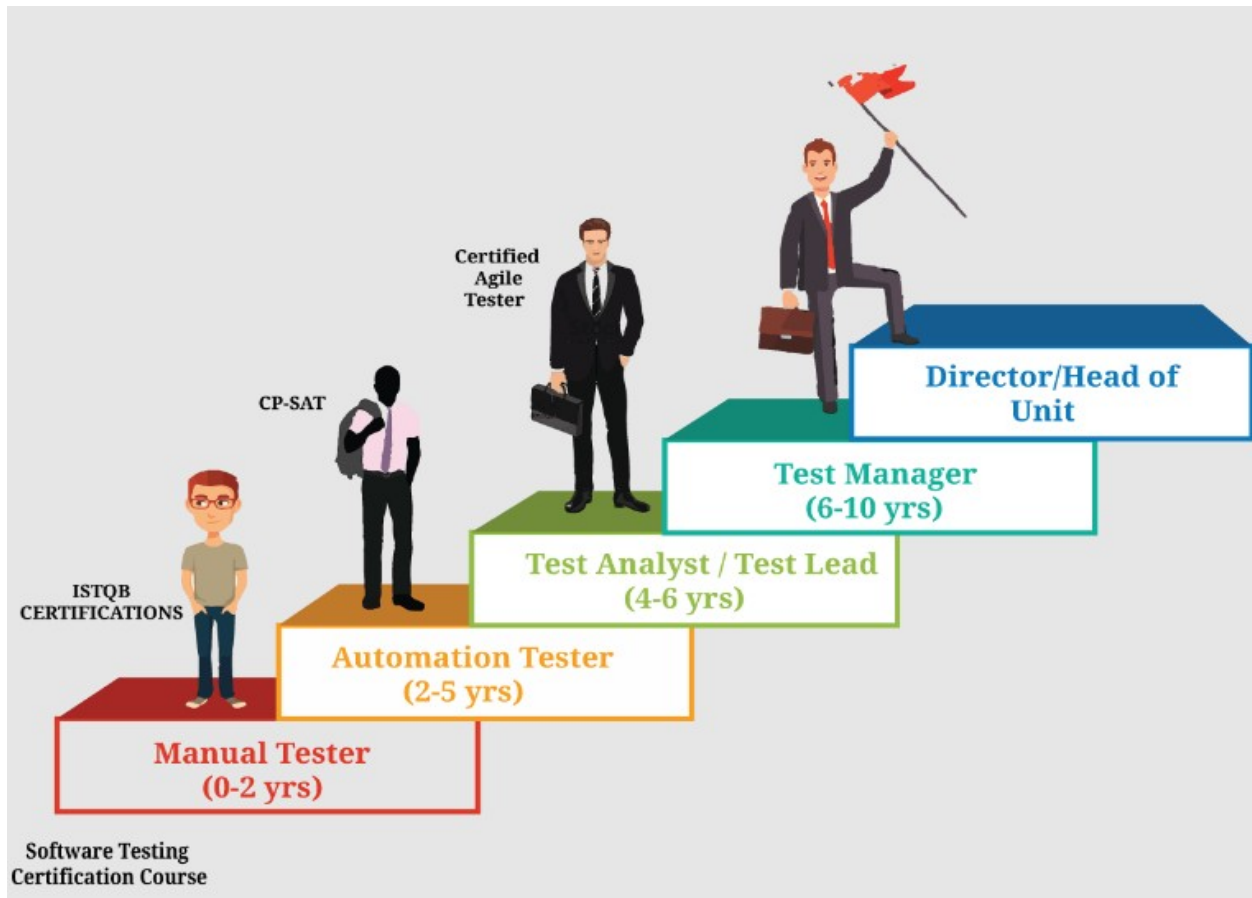


54

Table of Contents

| | |
|--|----|
| Cariera de tester..... | 3 |
| tendinte..... | 8 |
| Utilizare python..... | 8 |
| testarea aplicatiilor mobile..... | 8 |
| metodologia Agile si CD..... | 9 |
| calitati personale..... | 11 |
| creativitate..... | 11 |
| talent..... | 11 |
| teama..... | 12 |
| vizionar..... | 12 |
| pasiune..... | 13 |
| abordare pluridisciplinara..... | 13 |
| sfaturi..... | 14 |
| Concentrare pe problema..... | 14 |
| fara prejudecati / open mind..... | 14 |
| testarea solutiei..... | 15 |
| lucrul in echipa..... | 15 |
| Agile si DevOps..... | 17 |
| Automatizarea Testarii..... | 17 |
| Automatizare de testare API și servicii..... | 17 |
| Utilizare Inteligența artificială pentru testare..... | 18 |
| Automatizarea procesului de testare a aplicatiilor mobile..... | 18 |
| Medii de testare și date..... | 18 |
| Integrarea instrumentelor și activităților..... | 18 |

Cariera de tester

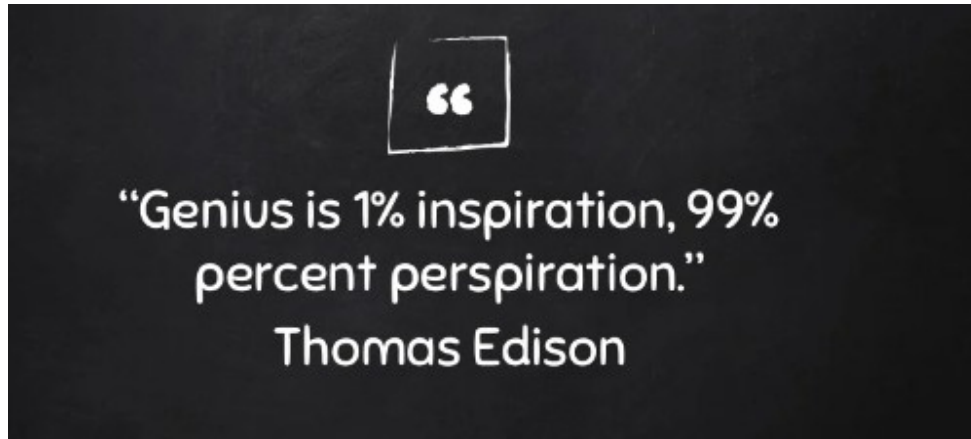


intrebari


TODAY'S PLAN
SCHEDULE

- ☐ What is innovation?
- ☐ Innovation in software (testing)
- ☐ How can testers be more innovative?

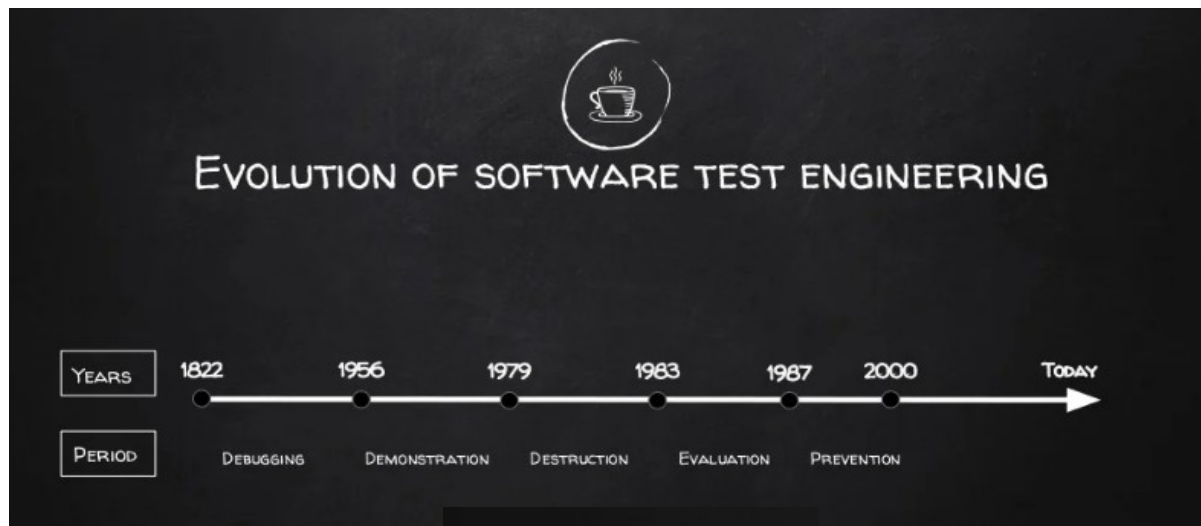
citat edison



ce este



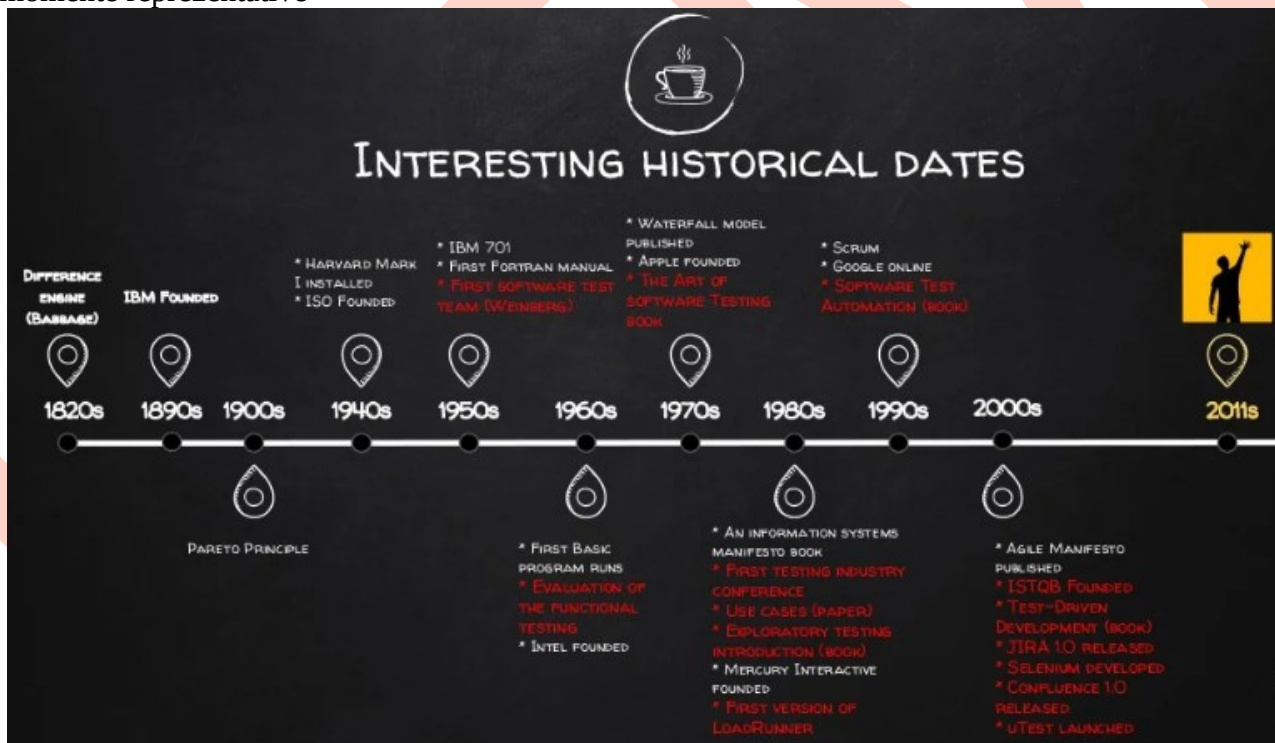
istoric software testing



sursa

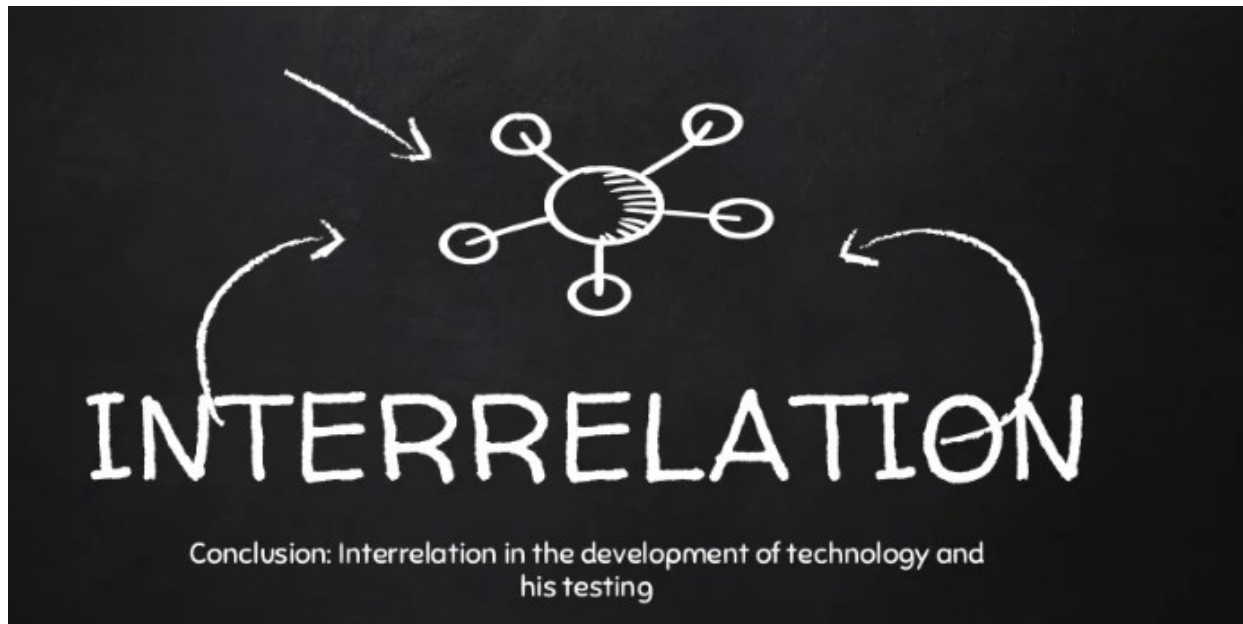
From special article:
The Growth of software testing.

momente reprezentative



https://en.wikipedia.org/wiki/Charles_Babbage

corelarea dezvoltarea tehnologiei si testarea ei



cum



efectiv



BE MORE INNOVATIVE

Trends

Personal
Qualities

Tips

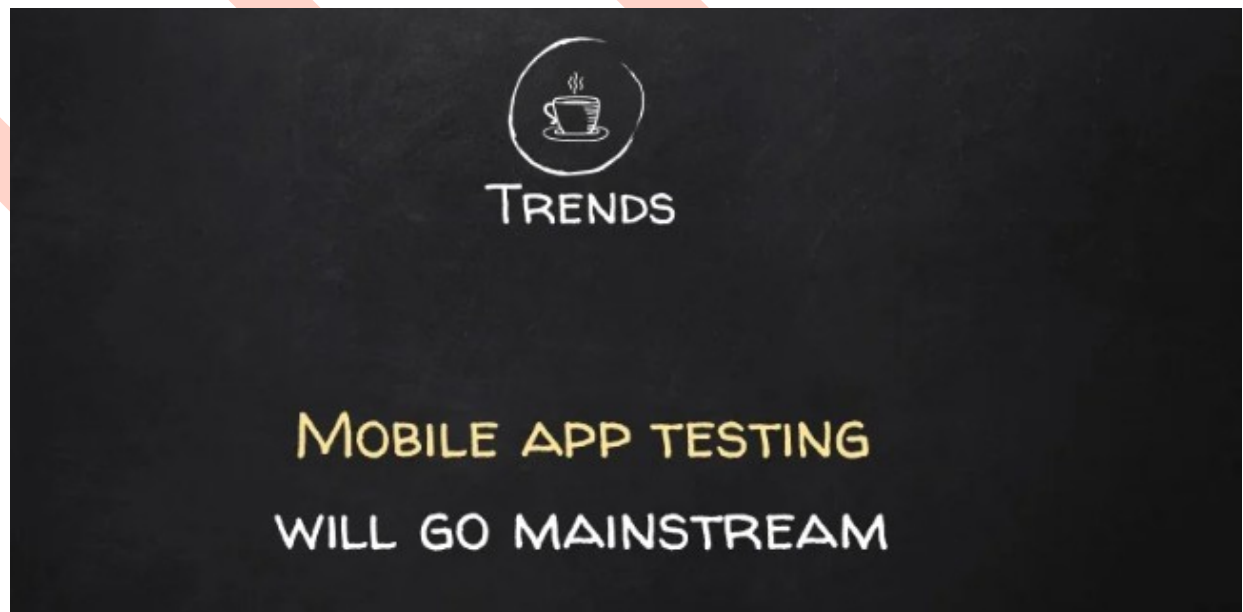


tendinte

Utilizare python



testarea aplicatiilor mobile



rolul aplicatiilor open source



metodologia Agile si CD



utilizarea containerelor



CONTAINERS

EXPECT MORE CONVERSATIONS REGARDING IT



calitati personale

creativitate



PERSONAL QUALITIES

CREATIVE

"IN CASE SPEED OF DEVELOPMENT, BEING CREATIVE IS MORE IMPORTANT THAN BEING CRITICAL."

talent




PERSONAL QUALITIES

TALENTED

"TALENTED TESTERS ARE NEVER SATISFIED WITH WHAT THEY HAVE ACHIEVED AND ALWAYS STRIVE TO FIND UNIMAGINABLE BUGS OF HIGH VALUE AND PRIORITY."

teama



PERSONAL QUALITIES

FEARLESS

"TESTER SHOULD NOT BE AFRAID TO STOP RELEASE 1 MINUTE BEFORE DEPLOY IN CASE CRITICAL ISSUE FOUND"

vizionar




PERSONAL QUALITIES

VISIONARY

"HE MUST HAVE A COMPREHENSIVE VISION, WHICH INCLUDES CLIENT'S EXPECTATIONS AND DELIVERY OF THE GOOD PRODUCT."

pasiune



PERSONAL QUALITIES

PASSIONATE

"PASSIONATE TESTERS ALWAYS HAVE SOMETHING UNIQUE TO CONTRIBUTE THAT MAY BE IN TERMS OF THEIR INNOVATIVE IDEAS."

abordare pluridisciplinara



PERSONAL QUALITIES

MULTIPLE DISCIPLINES

"TESTER MUST HAVE MULTIPLE SKILLS LIKE, MANUAL, FUNCTIONAL, PERFORMANCE TESTING SKILLS AND SOFT SKILLS LIKE LEADERSHIP SKILLS, COMMUNICATION SKILLS, ETC."

sfaturi

Concentrare pe problema



FOCUS ON PROBLEM

"FROM THE OLD ENGLISH PROVERB "NECESSITY IS THE MOTHER OF INVENTION" WE LEARN THAT CHANGE STARTS WITH URGENCY."

fara prejudecati / open mind



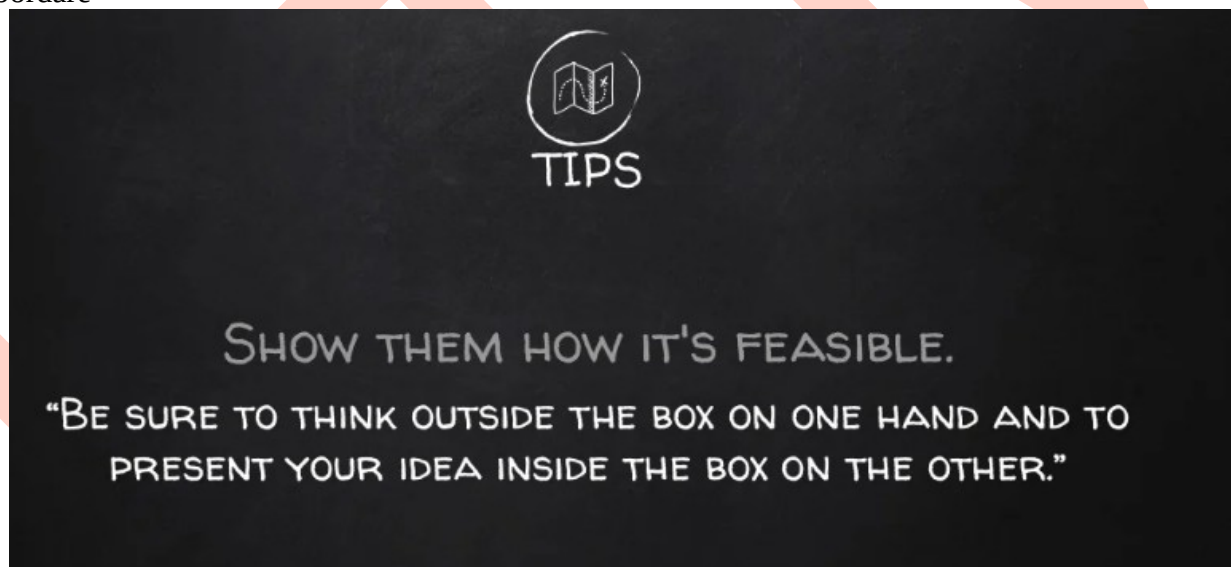
BREAK THE PATTERN

"ONCE THE MINDSET IS OPEN FOR CHANGE AND YOU IDENTIFIED CUSTOMER FRICTIONS YOU SHOULD BE LOOKING FOR DISRUPTIVE WAYS TO REALLY INNOVATE THE PRESENT PRODUCT PORTFOLIO"

testarea solutiei



abordare



lucrul in echipa



transformare frustrarii in inovare

TURNING FRUSTRATION INTO INNOVATION



If invention is an alchemy that turns frustration into innovation, Mark Shaw is an expert with more than sixty patents and over 400 products to his name. In this talk Mark offers a simple template for turning everyday annoyances into products.

O alta abordare mai actualizata

<https://www.softwaretestinghelp.com/software-testing-trends/>

Am observat că **Agile și DevOps, automatizarea testelor, inteligența artificială pentru testare și automatizarea testelor API** sunt cele mai vizibile tendințe în 2022 și în următorii câțiva ani.

Agile si DevOps

- Organizațiile au adoptat metodologia Agile ca răspuns la schimbarea rapidă a cerintelor și DevOps ca răspuns la cererea de viteză.
DevOps implică practici, reguli, procese și instrumente care ajută la integrarea activităților de dezvoltare și operare pentru a reduce timpul de la dezvoltare la operațiuni.
Adoptarea atât Agile, cât și DevOps ajută echipele să dezvolte și să livreze software de calitate mai rapid, care, la rândul său, este cunoscut și sub denumirea de „Calitate a vitezei”. Această adoptare a câștigat mult interes în ultimii cinci ani și continuă să se intensifice și în următorii ani

Automatizarea Testarii

- Pentru a implementa eficient practicile DevOps, echipele de software nu pot ignora automatizarea testelor, deoarece este un element esențial al procesului DevOps.
Având în vedere popularitatea DevOps și faptul că automatizarea testelor este subutilizată, mai puțin de 20% din teste fiind automatizate, există mult spațiu pentru a crește adoptarea automatizării testelor în organizații. Ar trebui să apară metode și instrumente mai avansate pentru a permite o mai bună utilizare a automatizării testelor în proiecte.
Instrumentele de automatizare populare existente, cum ar fi ALM, UFT, Selenium, Katalon și TestComplete, continuă să evolueze cu noi funcții care fac automatizarea mult mai ușoară și mai eficientă.

<https://briananderson2209.medium.com/best-automation-testing-tools-for-2018-top-10-reviews-8a4a19f664d2>

Automatizare de testare API și servicii

Decuplarea clientului și serverului este o tendință actuală în proiectarea atât a aplicațiilor web, cât și a aplicațiilor mobile.

- API și serviciile sunt reutilizate în mai multe aplicații sau componente. Aceste modificări, la rândul lor, necesită ca echipele să testeze API-urile și serviciile independente de aplicația care le folosește.

Atentie sporita nevoii de testare de securitate

Sistemele de salarizare bazate pe web, centrele comerciale, aplicațiile bancare și tranzacțiile de acțiuni nu sunt folosite doar de organizații, ci sunt și vândute ca produse astăzi. Cu toate acestea, atunci când vorbim despre web, importanța securității crește exponențial. Dacă un

sistem online nu poate proteja datele tranzacției, atunci nimeni nu se va gândi vreodată să le folosească.

Utilizare Inteligența artificială pentru testare

Algoritmii AI/ML sunt dezvoltați pentru a genera cazuri de testare, scripturi de testare, date de testare și rapoarte mai bune. Modelele predictive ar ajuta la luarea deciziilor despre unde ce și când să testeze. Analiza și vizualizarea inteligentă sprijină echipele să detecteze defecțiuni, să înțeleagă acoperirea testelor, zonele cu risc ridicat etc.

Automatizarea procesului de testare a aplicațiilor mobile

Tendința de dezvoltare a aplicațiilor mobile continuă să crească pe măsură ce dispozitivele mobile sunt din ce în ce mai capabile.

Pentru a sprijini pe deplin DevOps, automatizarea testelor mobile trebuie să facă parte din lanțurile de instrumente DevOps. Cu toate acestea, utilizarea actuală a automatizării testelor mobile este foarte scăzută, parțial din cauza lipsei de metode și instrumente.

Medii de testare și date

Creșterea rapidă a Internetului lucrurilor (IoT) înseamnă că mai multe sisteme software funcționează în numeroase medii diferite. Acest lucru pune o provocare pentru echipele de testare pentru a asigura nivelul corect de acoperire a testelor. Într-adevăr, lipsa mediilor de testare și a datelor este o provocare de top atunci când aplicați pentru testare în proiecte agile

Integrarea instrumentelor și activităților

Este greu să se utilizeze orice instrument de testare care nu este integrat cu celelalte instrumente pentru managementul ciclului de viață al aplicației. Echipele de software trebuie să integreze instrumentele utilizate pentru toate fazele și activitățile de dezvoltare, astfel încât datele din mai multe surse să poată fi adunate pentru a aplica în mod eficient abordările AI/ML.

Alături de tendințele de creștere a transformării către DevOps, automatizarea testelor și AI/ML, vom vedea instrumente de testare care permit integrarea cu celelalte instrumente și activități din ALM

Acestea sunt tendințele emergente de testare a software-ului la care ar trebui să fiți atenți în 2022, pe măsură ce trăim în lumea schimbărilor exponențiale fără precedent determinate de **tehnologie și transformare digitală**.