

Инструменти за автоматизирано тестване, предимства и недостатъци, както и добри практики

Виктория Месова, 62446
Ирина Христова, 62473

Съдържание



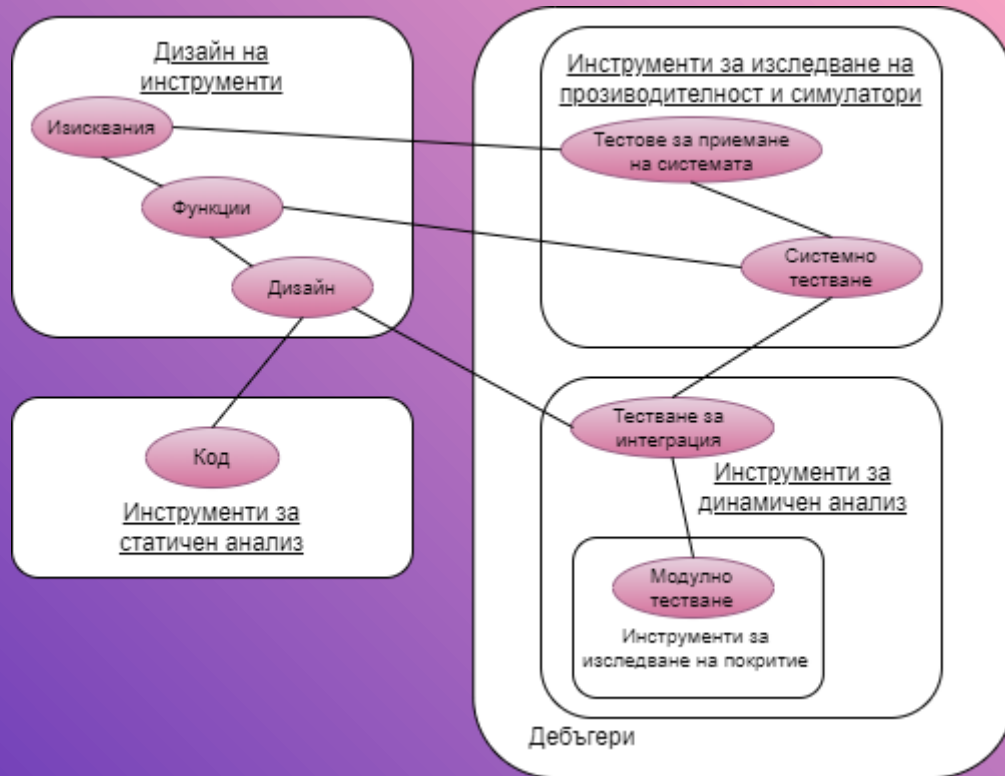
- Въведение
- Категоризация
- Предимства и недостатъци
- Добри практики



Въведение

Какво е автоматизация и автоматизирано
тестване?

Инструменти за тестване в зависимост от етапа на проекта





Категоризация



01



Разделение по типове
за различните задачи
и дейности на тест
екипа

02

Разделение по производители
- open-source vs commercial
tools



03

Разделение по типове тестове
(функционални и нефункционални)





Категория „Управление на"

- 01 тестовите (test management tools) ==
 - 02 изискванията (requirements management tools)
 - 03 дефектите (defect/incident management tools)
 - 04 конфигурациите (configuration management tools)
- 
- 

Test management tools



QAComplete



Defect management tools

ReQtest

Rational ClearQuest



Jira

Bugzilla

REDMINE
flexible project management





Категория „Статично тестване“

- 01 група за прегледи (review process support tools)
- 02 група за статичен анализ (static analysis tool - Dev)
- 03 група за моделиране (modeling tool - Arch/Des)





Категория „Подготовка на тестове“

- 01 група за проектиране на тестове (test design tools)
- 02 група за подготовка на тестови данни (test data preparation tools)



Test design tools

Borland®
(A MICRO FOCUS COMPANY)

ca
technologies

AGILE
designer



HEXAWISE



Telerik

Test Studio



Progress® Telerik®



Категория „Изпълнение на тестове“



01

група за изпълнение (test execution tools)

02

група тестване на компоненти
(unit test framework tool -D)

03

сравнение на тестове (test comparator)

04

група за измерване на покритие
(coverage measurement tool - D)

05

група за на сигурността (security tools)



Test execution tools



Selenium⁴



TestComplete



Telerik

Test Studio





Инструменти за измерване на ...

01

група за тестване на натоварване,
производителност и стрес
(performance-testing, load-testing
and stress-testing tools)

02

група за динамичен анализ
(dynamic analysis tools);

03

група за мониторинг (monitoring tools)



Performance, Load and Stress-testing tools





Предимства

Време

Рутинната работа
намалява

Повторение

По-голяма консистенност
и по-лесни възможности
за повторно изпълнение

Оценка

Обективно измерване на
резултатите

Статистика

По-лесен достъп и
прегледност на
представянето на
резултатите от тестовете



Недостатъци



Сигурност

Поръчката на избрания инструмент не гарантира успех

Работа

Проблеми по отношение на съвместната работа на избрания инструмент с вече интегрираните в средата инструменти

Надеждност

Нереалистични очаквания за употребата на инструмента

Време и усилия

Недооценяване на първоначалното усвояване на инструмента и лоша преоценка за поддръжка и развитие на тестовете

Финанси

Риск от фалит на производителя или преустановяване на активния бизнес





Добри практики



Добри практики



Първо

Изчислете възвръщаемостта на инвестицията на автоматизирано тестване и след това започнете преговори с лицата, вземащи решения



Второ

Ако имате нужда от повече инструменти за тестване за различни дейности, предложете необходимите инструменти като комплект за тестване от един търговски доставчик

Добри практики



Инструментите могат да подобрят компанията процесите и ефективността на тестовия процес и тестовия екип

Преди внедряването на инструментите е необходимо да бъде въведен ясен и правилен процес на тестване

Изборът и прилагането на инструменти трябва да да бъде внимателно обмислено и управлявано





**Благодарим за
вниманието!**

