Testing techniques

Black-box testing – тестване без да имаме достъп до кода, алгоритмите, базите данни и т.н. на даден продукт; т.е. нямаме достъп до вътрешната структура на приложението. При такова тестване QA-я няма идея за продукта.

In black-box testing, specific knowledge of the application's code/internal structure and programming knowledge in general, is not required. The tester is aware of *what* the software is supposed to do, but is not aware of *how* it does it. For instance, the tester is aware that a particular input returns a certain, invariable output, but is not aware of *how* the software produces the output in the first place.

UTF8 е нещо като специфичен branching на Unicode. Често те са взаимозаменяеми

Добре е да се тестват символи според ASCII, Windows-1252, Unicode

Не трябва да разчитаме само на клиентска валидация, защото HTML-а се манипулира много лесно. Трябва да направим различни тестове, като чупим HTML-а

Валидация на данните трябва да се извършва на 3, а понякога и на 4 нива: front-end ниво, business logic, ниво база данни и понякога ниво security

Трябва да правим различни тестове и да пробваме да изпълняваме действия, които съответната роля не може. Например даден guest да изпълнява действия на регистриран user, или user да изпълнява действия на admin

White-box testing – имаме всички спецификации, достъп до кода, алгоритмите, базите данни и други; т.е. имаме достъп до вътрешната структура на приложението

QA-я трябва да има познания по съответния език и платформа, които са използвани за писането на приложението

Grаy-box testing – комбинация от white-box testing и black-box testing. QA-а знае частично вътрешната структура на продукта, която включва достъп до документацията за data структурите, достъп до използваните алгоритми и други

Software regression – a software bug which makes a feature stop functioning as intended after a certain event (e.g. system upgrade, system patching, etc.)

Regression testing – a type of software testing that verifies that software, previously developed and tested, still performs correctly, after it was changed or interfaced with other software. Changes may include software enhancements, patches, configuration changes, etc.

Integration testing – testing of integrated modules to verify combined functionality after integration