

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОБУЧЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОННИ ТЕСТОВЕ ЗА КОНТРОЛ И ОЦЕНКА

Хабибе Хасан Нури, Илкнур Хасан Нури Хамза

MANAGEMENT SYSTEM OF TRAINING WITH ELECTRONIC TESTS FOR CONTROL AND EVALUATION

Habibe Hasan Nuri, Ilknur Hasan Nuri Hamza

ABSTRACT: *The test can be regarded as a technical operation that consists of determination of one or more characteristics of a product. Test can be considered as technical operation. An important factor in the learning process is the control and evaluation of knowledge.*

KEYWORDS: *management systems training, electronic testing, evaluation and monitoring*

Развитието на системите за управление на обучението води до навлизане на всички сфери на нашия живот. Използването на електронни тестове за контрол и оценка позволява индивидуален подход към обучаващите, както и непрекъснат контрол и оказване на помощ в процеса на обучение, по-висока производителност в работата на преподавател и обучаващи.

Изследването се прави в съответствие с мощта на съвременна педагогическа психология, дидактически принципи и съвременна електроника. Теста може да го приемем като техническа операция, която се състои определяне на няколко характеристики на даден процес, продукт или услуга съответства някаква услуга. По принцип теста можем да го приемем като експеримент.

Крайния резултат на теста може да бъде (Да или Не) или измерена стойност като количествен и категоричен. Също така има и тестове които определят нивото на определен отговор при което резултатът е независима променлива.

Видове софтуерни тестове

В момента ще разгледаме функционалните, нефункционалните, black testing и white box testing.

Функционални тестове

При тези тестове изискванията отговарят на описанията на системата. Като функционални тестове може да посочим Reliability testing, Web testing, Network testing, Unit testing, Integration testing, Database testing, Usability testing, Performanse testing, Load testing, Stress

testing, Security testing, Sanity testing, Smoke testing, Regression testing.

Нефункционални тестове

Тестовите на елементите не са свързани с функционалността, използваемостта, поддръжката и преносимостта. Като нефункционални тестове може да посочим Storage testing-Resource testing, Installability testing, Documentation testing, Recovery testing, Compalibility testing, Volume testing. Black-White testing, Black Box Testing- Това са тестове, които не се отнасят до външната структура на системата. WHITE-Box testing се базира на анализа на външната структура на компонента на системата.

Black box testing

Този тест се концентрира върху бизнес функциите и логиката. В този тест няма нужда от определен код. В този вид тест може да си представим че сменяме една батерия на един фенер и фенера работи.

White box testing

А. К. А "Glass Box Testing" или „Structural testing" отговаря на специфични изисквания и се прилага в ранна фаза на тестването. Ако искаме повече информация за Black box testing - BS7925-2.

При използването на Black box testing Eguivalence Partitioning може да се изследва съответната реакция и подадената стойност. Изпълнението на този тест се състои от валидно, невалидно и очаквани резултати.

При White box testing изследваме структурата на кода при което определяме мерни единици за тестове и колко компонента ще тестваме. Например: < 2000 реда код 200 000 000 възможни комбинации на 5 секунди да се извършат 80 теста. За да имаме добър резултат ние трябва да знаем използваната технология, използваните база данни на операционната система и дадения програмен език.

В процеса на обучение най-важния фактор е контрола и оценката на знания. С този процес се затвърдяват уменията, знанията и навиците на обучаемите. Дава се възможност да се провери степента на знания и пропуските на грешки. В развитите страни най-предпочитаното средство за оценка на постижения е тестването на учащите. Тъй като осигурява обективност и валидност на оценката.

ЛИТЕРАТУРА

1. BCS SIGIST (British Computer общество Specialist Group Интересът на тестване на софтуер): <http://www.testingstandarts.co.uk/Component%20Testing.pdf> стандарт за тестване на софтуер. Component работен проект 3.4, 27.2001. Април 2001 година.
2. <http://agile.csc.ncsu.edu//SEMaterials/WhiteBox.pdf> има повече информация за тестване и управление на потока данни, тестване на потока.
3. www.kalin.sga.bg
4. Cybernetics: Or the Control and Communication in the Animal and the Machine, by Norbert Wiener, page xi, MIT Press, 1961, ISBN 0262273009X
5. "Mind as a Black Box: The Behaviorist Approach", pp 85-88, in Cognitive Science: An Introduction to the Study of Mind, by Jay Freedenberg, Gordon Silverman, Sage Publications, 2006