

УДК 681.518

І.М.Матвіїшин

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ДЛЯ ПСИХОМЕТРИЧНОГО ТЕСТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕБ ТЕХНОЛОГІЙ

I.M. Matviyishyn

DEVELOPMENT OF A SYSTEM FOR PSYCHOMETRIC TESTING USING WEB TECHNOLOGIES

Доповідь присвячена програмній реалізації інформаційної системи для проведення психометричних тестів, а також подальшого аналізу їх результатів. Проведено аналіз предметної області. Після проведення перед проектного дослідження предметної області, поставлено завдання на розробку інформаційної системи, сформульовано вимоги до ресурсу.

Наступний етап полягав у визначенні архітектури web-системи, побудови діаграм активності, станів, UML-діаграми класів. Було визначено елементи бази даних, між яким встановлено зв'язки, представлено інформаційну модель бази даних.

Далі було створено web-орієнтовану систему, використовуючи мови програмування PHP та Java-script. Для реалізації бази даних було обрано систему управління базами даних MySQL. Тести як ресурси записуються в базу даних і викликаються за допомогою MySQL. Після чого було проведено функціональне тестування, тим самим було визначено позитивні і негативні результати тестів.

Розробка структури web-сайту є одним з ключових моментів його створення, який в великій мірі визначає ефективність його функціонування в майбутньому. З технічної точки зору структура сайту – це не що інше, як всі його сторінки, розташовані в порядку їх значущості для користувачів, тобто ієрархії.

Практичне значення отриманих результатів дослідження полягає у тому, що створена комп'ютерна інформаційна технологія підтримки прийняття рішень збільшує інформативність та достовірність психометричного тестування, ефективність психоаналізу, використання кількісних оцінок показників інформаційної взаємодії особистості і комп'ютера.

Література

1. Основы CSS и HTML. Блочная верстка // Инструкция по созданию сайта. – Режим доступу: <http://www.web-lesson.ru/site-creation/html/38-osnovy-css-i-html-blochnaya-verstka.html>. – Дата доступу: 10.11.2016. – Загол. з екрану.
2. Основы javascript // Интернет ресурс. – Режим доступу: <http://javascript.ru/> - Дата доступу: 15.11.2016. – Заголовок з екрану.
3. Web-студія // Интернет ресурс – Режим доступу: <http://www.webostudio.com/ua/stats/CSS/> - Дата доступу: 02.11.2011. – Заголовок з екрану.