

НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ САЙТА NURE

Ионов Г.П.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Битченко О.Н.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники
(61166, Харьков, просп. Науки, 14, каф. РТИКС, тел. (057) 702-14-44)

e-mail: heorhii.ionov@nure.ua

In today's digital world, testing has become an integral part of the life cycle of any software product, be it a user interface or a critical system.

Since programming, like any human activity, is impossible without errors, it is important to correctly set requirements for a software product, plan its development stages and test goals.

В современном мире цифровых технологий, тестирование стало неотъемлемой частью жизненного цикла любого программного продукта, будь то предназначенный для пользователя интерфейс или критическая система.

Всього було розроблено 9 скриптів (програм) навантажувального тестування сайту NURE:

Програма UC01_ChangeLanguage імітує дії користувача при зміні мови на сайті NURE, всього на сайті доступні 3 мови: українська, російська та англійська.

Програма UC02_Search імітує дії користувача який використовує пошук по сайту NURE.

Програма UC03_UNIVERSITY імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку UNIVERSITY і далі на вкладку ABOUT_UNIVERSITY.

Програма UC04_APPLICANTS імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку APPLICANTS і далі на вкладку EDUCATION_IN_ENGLISH.

Програма UC05_STUDENTS імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку STUDENTS і далі на вкладку Timetable_of_Classes.

Програма UC06_SCIENCE імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку SCIENCE і далі на вкладку SCIENCE_Topic.

Програма UC07_EDUCATION імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку EDUCATION і далі на вкладку SCIENTIFIC_LIBRARY.

Програма UC08_PRESS_CENTER імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку PRESS_CENTER і далі на вкладку PRESS_SERVICE.

Програма UC09_CONTACTS імітує дії користувача при послідовному переході користувача з головної сторінки на вкладку

CONTACTS і далі на вкладку ABOUT_UNIVERSITY.

В кожній програмі відкриваються одна або декілька додаткових вкладок, які не задовольняють рекомендованої швидкості відкриття вкладки сайту, в 2...3 секунди.

Результати роботи програм наведені в остаточній таблиці

Назва транзакції	Середнє значення відклику в	Результат
UC01 ChangeLanguage RU	6,002	Незадовільно
UC01 ChangeLanguage EN	2,821	Задовільно
UC01 ChangeLanguage UA	3,864	Незадовільно
UC02 Search	8,098	Незадовільно
UC03 NURE	6,059	Незадовільно
UC03 UNIVERSITY	1,671	Задовільно
UC03 ABOUT UNIVERSITY	1,976	Задовільно
UC04 NURE	6,062	Незадовільно
UC04 APPLICANTS	1,658	Задовільно
UC04 EDUCATION IN ENGL	0,698	Задовільно
UC05 NURE	6,535	Незадовільно
UC05 STUDENTS	1,799	Задовільно
UC05 Timetable of Classes	3,946	Незадовільно
UC06 NURE	6,035	Незадовільно
UC06 SCIENCE	1,601	Задовільно
UC06 SCIENCE Topic	34,454	Незадовільно
UC07 NURE	6,089	Незадовільно
UC07 EDUCATION	3,036	Незадовільно
UC07 SCIENTIFIC LIBRARY	34,753	Незадовільно
UC08 NURE	5,878	Незадовільно
UC08 PRESS CENTER	1,699	Задовільно
UC08 PRESS SERVICE	34,892	Незадовільно
UC09 NURE	6,005	Незадовільно
UC09 CONTACTS	1,753	Задовільно
UC09 ABOUT UNIVERSITY	1,975	Задовільно

Результати навантажувального тестування показали, що більшість протестованих частин сайту NURE потребують удосконалення, з метою покращення швидкодії та стабільності роботи.

Список використаної літератури:

1. Software testing help. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.softwaretestinghelp.com/types-of-software-errors/>
2. Термінологія в навантажувальному тестуванні. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.protesting.ru/automation/load/terminology.html>
3. Підводні камні в навантажувальному тестуванні. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://2016.heisenbug-moscow.ru/talks/spisok-pokupok-chno-nuzhno-ne-zabyt-pri-zapuske-jmeter-testov/>