

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут холоду,  
кріотехнологій та екоенергетики  
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVII Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина 1*



Одеса  
19 квітня 2017 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 88 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,  
**Косой Б.В.** – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,  
**Волков В.Е.** – д.т.н., проф., директор НМАіР ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,  
**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,  
**Тарасенко В. П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,  
**Сулімова Ю.** – координатор IT–Cluster Odessa.

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,  
**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,  
**Бойцова О.С.** – заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ,  
**Шамрай О.А.** – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Шамрай О.А.

2. Кевин Янк PHP и MySQL. От новичка к профессионалу, изд. Эксмо, 2013
3. <https://ru.wikipedia.org/>

## **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ВЕБ-РЕСУРСА**

*Вещев Д.В., студент 345 группы ОНАПТ, Одесса*

*Научный руководитель – Болтач С. В., ассистент каф. ИТнКБ, ОНАПТ, Одесса*

Появление первых компьютеров повлекло за собой и появление их не-  
пременных спутников – компьютерных программ (программных продуктов).  
Программирование, как и любая человеческая деятельность, каково оно есть,  
невозможна без ошибок.

Если на ранних этапах развития процесс отладки программ, в силу их  
достаточной примитивности не представлял большой проблемы, то в настоящее  
время картина происходящего резко изменилась.

В процессе разработки программы подвергаются изменениям, обуслов-  
ленным необходимостью исправления существующих ошибок, выявленных в  
процессе их выполнения, или же желанием внести в программу дополнитель-  
ные функции. При постоянном увеличении объема и сложности программного  
обеспечения любые автоматические средства обнаружения ошибок и контроля  
качества могут оказаться полезными и востребованными. Автоматическое тес-  
тирование в первую очередь предназначено для программ, для которых работо-  
способность и безопасность при любых входных данных являются наиважней-  
шими приоритетами: веб-сервер, клиент/сервер SSH, sandboxing, сетевые про-  
токолы [1].

Рассматривается система, которая направлена на проведение автоматизи-  
рованного тестирования функционала сайта.

Разработанная система имеет возможность проводить автоматизирован-  
ное функциональное тестирования, как первичное, так и регрессионное.

Объектом автоматизации является проведение мануального тестирования  
в автоматизированное, готовые тесты, которые будут экономить большое время  
для тестера. Тесты разработаны для определенного веб-проекта таким образом,  
чтобы возможность запустить проверку предоставляется любому пользователю.

По условиям эксплуатации разработанную платформу, которая будет за-  
пускать тесты нужно установить на компьютер. В программе есть разветвления  
прав доступа, а именно: администратор или пользователь.

Для корректной работы программы требуется администратор программы,  
который будет редактировать все данные, управлять процессом тестирования,  
добавлять новые и редактировать старые тесты. Для пользователя некоторые  
операции будут скрыты. Программа способна отслеживать вход конкретного  
пользователя за временем и логином, осуществлять журнализацию.

Данная система разработана в среде объектно-ориентированного языка программирования Java. Проект собран с помощью Maven.

Maven – это инструмент для сборки Java проекта: компиляции, создания jar, создания дистрибутива программы, генерации документации. Простые проекты можно собрать в командной строке. Если собирать большие проекты с командной строки, то команда для сборки будет очень длинной, поэтому её иногда записывают в bat/sh скрипт. Но такие скрипты зависят от платформы. Для того чтобы избавиться от этой зависимости и упростить написание скрипта используют инструменты для сборки проекта.

Тесты данной системы разработаны при помощи языка Java, **инструмент** для автоматизированного управления браузерами – Selenium WebDriver

По назначению Selenium WebDriver представляет собой драйвер браузера, то есть программную библиотеку, которая позволяет разрабатывать программы, управляющие поведением браузера [2]. По своей сущности Selenium WebDriver представляет собой:

1. спецификацию программного интерфейса для управления браузером,
2. референсные реализации этого интерфейса для нескольких браузеров,
3. набор клиентских библиотек для этого интерфейса на нескольких языках программирования.

В качестве СУБД используется MySql. В БД хранятся данные о пользователях для прохождения аутентификации.

Программа дает возможность покрыть функциональное тестирование веб – ресурса, показывает, как автоматизировать процесс ручного тестирования для того, чтобы сэкономить время при регрессионном тестировании.

### **Список литературы**

1. <https://habrahabr.ru/post/128503/>
2. <http://forto4ka.cf/blog/unit-testing-webdriver/>

### **«ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ»**

*Винник А.С., студентка 3-го курсу КІТКБ ОНАХТ,  
Швець Н.В., старший викладач КІТКБ ОНАХТ*

Існує дуже багато порад стосовно розподілу часу. Щоб систематизувати ці поради було створено багато методик. Ці методики вчать людину правильно керувати вільним часом, та планувати свої дії так, щоб мати можливість ефективно його використовувати.

Тайм-менеджмент допомагає найбільш ефективно використовувати не тільки робочий час, але й час відпочинку. Наприклад, рекомендується не брати роботу додому, заздалегідь планувати вільний час, практикувати емоційні та фізичні пригоди, такі як походи в театр, кіно, або заняття спортом, активний відпочинок, кемпінг и т.п.