



Економічний
факультет



ДонНУ
імені Василя Стуса



Рада молодих вчених
ЕФ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ЕКОНОМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

ПРАЦІ

*XVIII Міжнародної наукової конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених*

*"Управління розвитком соціально-економічних систем: глобалізація,
підприємництво, стале економічне зростання*

ТОМ 2

Вінниця - 2018

УДК 330:316.3:338/339(043)

Праці XVIII Міжнародної наукової конференції студентів, аспірантів та молодих вчених “Управління розвитком соціально-економічних систем: глобалізація, підприємництво, стале економічне зростання”. -Том 2/ Ред. кол. Хаджинов І.В. (голова) та ін. – Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2018. – 310 с.

Доповіді наукової конференції містять результати досліджень у галузі бізнес-статистики, економічної кібернетики, математичних методів та моделей у економіці, міжнародних економічних відносин та маркетингу.

Роботи друкуються в авторській редакції, в збірці максимально зменшено втручання в обсяг та структуру відібраних до друку матеріалів. Редакційна колегія **не несе відповідальності** за достовірність статистичної та іншої інформації, що надано в рукописах, та залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання, які розглянути на конференції. Прізвище та ініціали наукового керівника підкреслені.

Редакційна колегія:

Хаджинов І.В. (голова), доктор економічних наук,
Шаульська Л.В. (заступник голови), доктор економічних наук,
Дороніна О.А., доктор економічних наук
Орехова Т.В., доктор економічних наук,
Сидорова А.В., доктор економічних наук,
Іонін Є.Є., доктор економічних наук,
Христіановський В.В., доктор економічних наук,
Лактіонова О.А., доктор економічних наук,
Трегубов О.С., кандидат економічних наук,
Боєнко О.Ю., кандидат економічних наук,
Рязанов М.Р., заступник Голови Ради молодих вчених економічного факультету

Переддрукарська підготовка видання: Дубель М.В.

РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ WEB-РЕСУРСІВ

З розвитком програмного забезпечення постійно оновлюються модулі web-ресурсів, що забезпечують їх надійність в роботі. На надійність web-ресурсів істотно впливають відмови програмного забезпечення, що викликані випадковими і навмисними впливами на систему. Усунення причин таких відмов можливе тільки на етапі експлуатації системи при оновленні програмного забезпечення.

Основні типи загроз інформаційної безпеки web-ресурсів: порушення конфіденційності інформації; загроза цілісності інформації; загроза доступу до інформації. Вище викладене засвідчує про актуальність цієї теми.

Аналіз публікацій. В 1975 році Джері Зальцер і Майкл Шредер в статті «Захист інформації в комп'ютерних системах» вперше запропонували розділити порушення безпеки на 3 категорії — конфіденційність, цілісність, доступність.

Мета. Визначити особливості розвитку систем контролю web-ресурсів на основі статистики бібліотеки ДонНУ та ресурсу Google analytics.

Викладення основного матеріалу. Google analytics — статистичний і аналітичний сервіс з великими можливостями. Він відстежує кількість гостей, моніторить майже всі їх дії на сайті, обробляє інформацію і становить деталізовані звіти в автоматичному режимі. Google analytics встановлює маркери Гугл, які ідифікують, коли заходили на сторінку. На рисунку 1 наведені дані популярності сайтів: Google, YouTube та Яндекс.

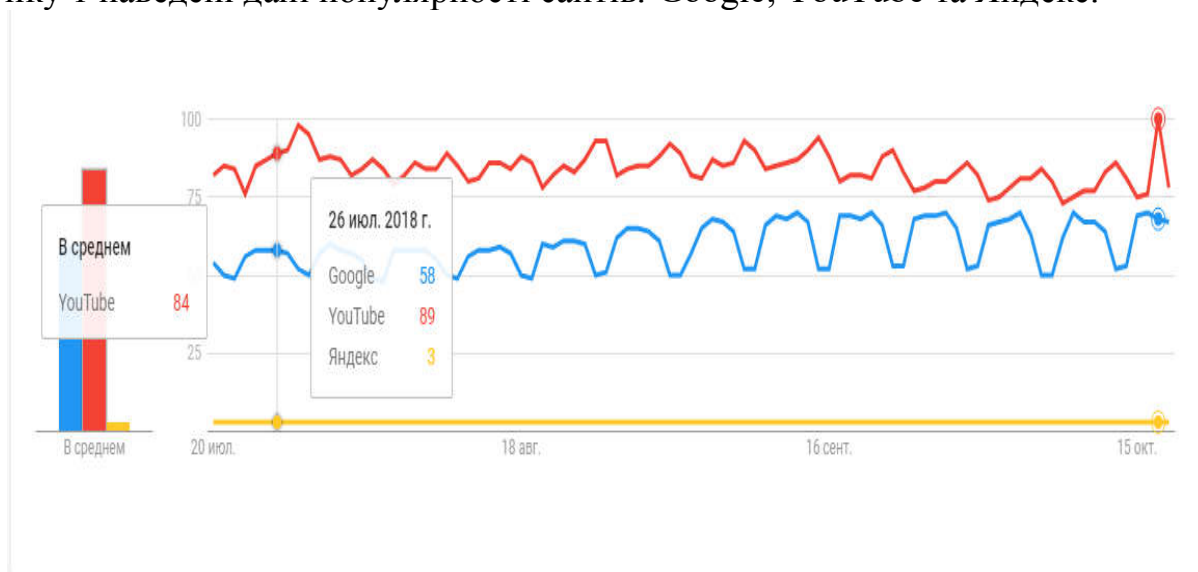


Рисунок 1 - популярності сайтів: Google, YouTube та Яндекс

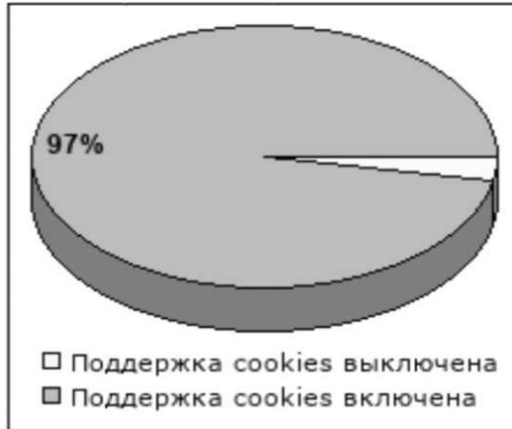


Рисунок 2 - Підтримка cookie

Для рисунка 2 була використана формула частот $\omega = \frac{m}{\Sigma m}$.

Cookie (кукі) — це дані, які сайт зберігає у вас на комп'ютері, щоб вам було зручно з цим сайтом працювати. Наприклад, завдяки cookie вам не потрібно вводити логін та пароль на кожній сторінці. Використання cookie являється одним із самих популярних способів передачі ідентифікатора (даний спосіб працює по замовчуванню). Якщо змінну помістити один раз в cookie, тоді її будуть отримувати всі скрипти. Скрипти— це програмний код для виконання простих задач. Наприклад, перевірка встановленості відповідності номера телефону.

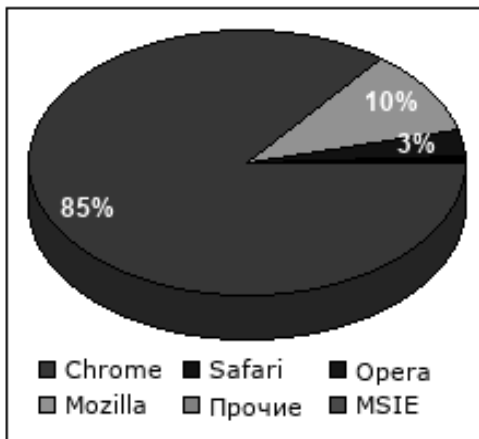


Рисунок 3 - Популярні браузері користувачів

На рисунку 3 показано, з яких браузерів заходять користувачі. Chrome використовують 85%, Mozilla — 10%, Safari — 3%, Opera — 0,29%, MSIE(Microsoft Internet Explorer)—0,16%.

На рисунку 4 показано, з яких країн відвідують бібліотеку. Україна— 2823 користувача(94%), Російська Федерація — 70 користувачів (2%), США —58 користувачів(1%), Еквадор — 17 користувачів (0,55%), Європейський союз —15(0,48%), Німеччина —10 користувачі (0,32%).

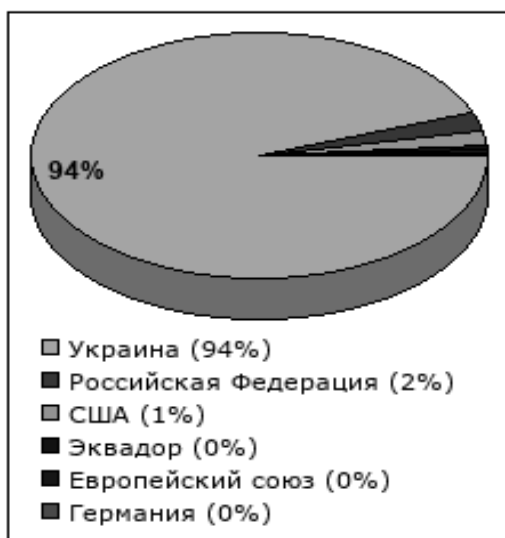


Рисунок 4 - Країни-користувачі

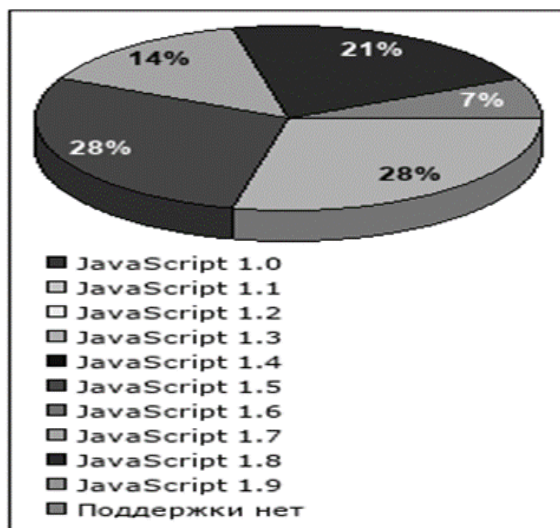


Рисунок 5 - підтримка JavaScript

JavaScript — динамічна, об'єктно-орієнтована прототипна мова програмування. Найчастіше використовується для створення сценаріїв веб-сторінок, що надає можливість на стороні клієнта взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно обмінюватися даними з сервером, змінювати структуру та зовнішній вигляд веб-сторінки. Чим старіша версія JavaScript, тим більше недоліків вона має. На рисунку 5 ми бачимо, що найбільше користуються версіями JavaScript 1.3 і 1.5.

Висновок. Після проведення дослідження статистики ресурсу Google analytics та статистики відвідування електронної бібліотеки ДонНУ, визначено особливості розвитку систем контролю web-ресурсів. Досліджено: що найпопулярніший сайт являється YouTube, що 97% користувачів підтримують файли cookie, 85% користуються браузером

Chrome, 94% користувачів— українці та що найбільше користуються версіями JavaScript 1.3 і 1.5. Статистика даних використана за останні 6 місяців(з 20 травня— 20 жовтня).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1.Офіційний сайт «Google Analytics [Електронний ресурс] —Режим доступу : <https://analytics.google.com>

2.Струтинська О.В.// Інформаційні системи та мережеві технології-2008- с.77-90—211

3.Воловик П.М.//Теорія ймовірностей і математична статистика в педагогіці- 1969- с.50—218.

4.Сидорова А.В.//Статистичне забезпечення управління змінами на підприємствах великого бізнесу/А.В. Сидорова, А.М. Глуценко-2017- с.36—218

Вісіцька Д.О., Дейна А.Ю.
ДонНУ імені Василя Стуса

СТАН РИНКУ ПРАЦІ В УКРАЇНІ

Актуальність. За останнє десятиріччя на ринку праці відбулися певні зміни, обумовлені структурними перетвореннями в економіці, загостренням економічних, демографічних та соціальних проблем. В Україні ринок праці формується передусім за рахунок природного відтворення осіб працездатного віку. Також, склалися помітні територіальні відмінності в рівні зайнятості населення, що пояснюється регіональними особливостями структури матеріального виробництва та невиробничої сфери, рівнем розвитку продуктивних сил, демографічною ситуацією, навичками та традиціями місцевого населення. Тому статистичне вивчення ринку праці України має актуальність на сьогодні.

Метою роботи є дослідження економічно активного населення для розробки управлінських заходів щодо покращення ситуації на ринку праці України.

Результати дослідження. Економічно активне населення – це частина населення, яка пропонує свою працю для виробництва товарів і надання різноманітних послуг. Кількісно ця група населення складається із чисельності зайнятих економічною діяльністю і чисельності безробітних, які на цей момент не мають роботи, але бажають її одержати.

За даними Державної служби статистики України, чисельність зайнятого населення у I півріччі 2018 року, у порівнянні з I півріччям 2017 року, зросла на 162 тис. осіб та становила 16,3 млн осіб.