

Міністерство освіти і науки України  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ  
Навчально-науковий інститут економіки, управління,  
права та інформаційних технологій

# МАТЕРІАЛИ

*щорічної студентської наукової конференції*

## «СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИКИ В ЕКОНОМІЦІ, МЕНЕДЖМЕНТІ ТА БІЗНЕСІ»

*Випуск XVI*



*кафедра  
інформаційних  
систем та  
технологій*

*22 квітня  
2020 р.*

Полтава – 2020

## *Редакційна колегія:*

- Уткін Ю. В.** – к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних систем та технологій, доцент кафедри;
- Калініченко А. В.** – д.с.-г.н., професор кафедри інженерії процесів Опольського університету (Польща);
- Копішинська О. П.** – к.ф.-м.н., доцент, професор кафедри;
- Вакуленко Ю. В.** – к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри;
- Протас Н. М.** – к.с.-г.н., доцент, доцент кафедри;
- Дегтярєва Л. М.** – к.т.н., доцент, доцент кафедри;
- Поночовний Ю. Л.** – к.т.н., с.н.с., доцент кафедри;
- Мінькова О. Г.** – к.с.-г.н., доцент кафедри;
- Костоглод К. Д.** – доцент, доцент кафедри;
- Івко С. О.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Одарущенко О. Б.** – к.т.н., доцент кафедри;
- Сазонова Н. А.** – асистент;
- Поліщук Ю. В.** – асистент.

Матеріали щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА, 22 квітня 2020 р. – Вип. XVI. – 41 с.

У збірнику надруковані матеріали студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі» (випуск XVI). Тези наводяться без змін та редагування. Відповідальність за зміст та редакцію тез несуть автори та наукові керівники.

Для студентів, аспірантів та викладачів вищих навчальних закладів.

© Полтавська державна аграрна академія (ПДАА)

© Кафедра інформаційних систем та технологій

## ЗМІСТ

<i>Бубирь Вероніка Сергіївна</i> здобувач вищої освіти СВО «Магістр», спеціальність «Ветеринарна медицина» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.	
ОПИС ТА АНАЛІЗ ІНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЛІКАРІВ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ .....	5
<i>Влох Тарас Сергійович</i> здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Інформаційні системи та технології» Науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П.	
ПОРІВНЯННЯ РОБОТИ РІЗНИХ БРАУЗЕРІВ ІЗ ВЕБ-САЙТАМИ .....	6
<i>Герасимовська Анна Юріївна</i> здобувач вищої освіти I курсу, спеціальність «Менеджмент» Wyższa Szkoła Biznesu w Dambrowie Górniczej Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.	
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE-СЕРВІСІВ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	8
<i>Глазунова Вікторія Євгеніївна</i> здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Екологія» Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Протас Н. М.	
СУЧАСНІ МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ТА ПОШИРЕННЯ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	10
<i>Запека Марія Юріївна</i> здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Інформаційні системи та технології» Науковий керівник – к.т.н., доцент Дегтярьова Л. М.	
СТАНДАРТИ ТА БЕЗПЕКА БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ	
<i>Колісник Андрій Олександрович, Рашин Артем Ігорович, Гуйва Олексій Олександрович.....</i> здобувачі вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Інформаційні системи та технології» Науковий керівник – к.т.н., Одарущенко О. Б.	
ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ КАФЕДРИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ .....	16
<i>Кулінченко Ірина Русланівна</i> здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр», спеціальність «Інформаційні системи та технології» Науковий керівник – к.т.н., Одарущенко О. Б.	
АНАЛІЗ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЖОРСТКИХ СИСТЕМ ДИФЕРЕНЦІЙНИХ РІВНЯНЬ .....	18

та відео. Більш того там ви знайдете архіви тематичних вебінарів та зможете записатися на майбутні онлайн-вебінари. Ресурс є надзвичайно корисним, там кожен зможе знайти для себе нову та цікаву інформацію, яка обов'язково стане у нагоді для подальшої ветеринарної практики чи повсякденного життя [ 4 ].

«Ветменеджер» – сучасне рішення для управління ветеринарними клініками, ветаптеками та зоомагазинами. Додаток вже більше 19 років розробляє софт виключно для ветеринарних клінік, аптек та кабінетів. Їх підтримка працює 7 днів на тиждень та допомагає клінікам запуснитися, проводить вебінари, консулює. З мобільним додатком «Ветменеджер» у лікаря завжди під рукою уся необхідна для роботи інформація: заплановані записи на прийом, медичні карти пацієнтів, рахунки. Це значно економить час лікаря на прийомі, тому дозволяє прийняти більшу кількість людей за день. Крім того клієнти мають змогу записатися на прийом онлайн, що значно спрощує цю процедуру. В додатку ви знайдете ще електронну карту пацієнта, що також є досить зручною функцією [ 3 ].

Слід зазначити, що бажання розвитку є невід'ємною частиною нашої буденності. В сучасному світі надзвичайно легко оптимізувати свою роботу та підвищити свій професійний рівень, користуючись різноманітними інтернет-платформами, адже вони надають нам велику кількість нових знань, цікавих статей, журналів, інноваційних та нестандартних рішень у професійних проблемах, допомагають у веденні бізнесу та його розвитку.

### *Список використаних джерел*

1. ВетПрограмма Андиаг. URL: <http://www.edliny.ru/vetprog/#1>
2. Андиаг – обзор, отзывы, аналоги, альтернативы. URL: <https://www.livemedical.ru/tool/1666/>
3. Ветменеджер: веб-сайт. URL: <https://vetmanager.ru/>
4. Vet Academy: веб-сайт. URL: <https://vetacademia.royalcanin.ru/>
5. Vetsoftware. URL: <https://www.livemedical.ru/>

*Влох Тарас Сергійович  
здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр»,  
спеціальність «Інформаційні системи та технології»  
Науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Копішинська О. П.*

## **ПОРІВНЯННЯ РОБОТИ РІЗНИХ БРАУЗЕРІВ ІЗ ВЕБ-САЙТАМИ**

Актуальність: вибір браузера – це актуальна тема, адже кожний браузер працює по-різному і має свої переваги і недоліки при відкриванні веб-сторінок.  
Мета: вияснити переваги та недоліки різних браузерів.

Браузер – це прикладна програма, яка забезпечує можливість перегляду і взаємодії з усією інформацією в мережі інтернет. У 1990 році був створений перший веб-браузер і називався він WorldWideWeb. Пізніше його перейменували в Nexus, так як виходила плутанина з інформаційним простором WWW.

Згідно статистиці Chrome займає 67,29% популярності у користувачів всіх пристроїв у світі (десктопи, планшети, мобільні). Друге місце у браузера Apple – Safari – 14.15%.

Браузерів багато і вони дещо по-різному відображають сторінки. Здатність сайту коректно відображатися в різних браузерах називається кроссбраузерність.

Найбільш раціональною вимогою до верстки є збереження естетичності відображення сайту в різних браузерах із допущенням, що деякі елементи можуть відображатися трохи по-різному. Цим шляхом ідуть всі великі проекти, що легко перевірити, якщо накласти один на одного знімки екрану з різних браузерів.

Сучасні сайти зазвичай адаптують під Internet Explorer, починаючи з версії 8 і під інші браузери (Google Chrome, Mozilla Firefox і Opera) актуальних на момент розробки версій. Розробка під застарілі версії браузерів, як правило, не особливо раціональна: це призводить до зниження супроводженні проекту і іноді змушує відмовлятися від сучасних технологій в розробці.

Розглянемо браузери, які можуть стати альтернативою для вас:

Google Chrome. Плюси: краще за всіх працює з сервісами Google, має величезну бібліотеку розширень, прекрасна синхронізація між пристроями. Широкий спектр легкодоступних і встановлених розширень, які дають можливість зробити все самостійно, а також підтримка батьківського контролю.

Мінуси: займає дуже багато пам'яті, не особливо дотримує конфіденційність користувача, мінімальні настройки інтерфейсу і величезний вибір налаштувань та налаштувань для забезпечення максимальної ефективності.

Opera. Плюси: вбудований VPN, блокувальник реклами, зручна бічна панель. Швидкий і функціональний браузер, заснований на Chrome. Додаток запам'ятовує, які сайти ви відвідуєте найчастіше, і починає завантажувати сторінку в фоні, поки ви тільки набираєте адресу. Мінуси: мало розширень.

Mozilla Firefox. Плюси: дуже швидкий, велика кількість розширень, зручний інтерфейс, відкритий вихідний код, приватність. У Firefox куди більше можливостей настройки, ніж у браузері від Google. Ви можете вільно додавати, прибирати і переміщати будь-які елементи на панелі інструментів або в меню.

Firefox має велику бібліотекою розширень. Причому деякі з них не мають аналогів у Chrome. Мінуси: не дуже зручно реалізований механізм оновлень.

Safari — для користувачів Mac.

Плюси: красиво виглядає, зручний режим для читання, споживає мало ресурсів, ідеально інтегрований в екосистему Apple. Мінуси: не призначений для техніки, відмінної від Apple, замало налаштувань.

Висновок: отже, можна сказати, що слід користуватися тими браузерами, які оновлюються, але слід не забувати, що браузерів багато і вони по-різному відображають веб-сторінки, тому обирайте браузер на свій розсуд.

### ***Список використаних джерел***

1. 8 лучших браузеров для компьютера URL: <https://lifehacker.ru/luchshie-brauzery-dlya-pk/>
2. Статистика найбільш популярних браузерів в світі. URL: <https://marketer.ua/ua/stats-of-browsers-2017/>
3. Кроссбраузерность — корректная работа сайта в разных браузерах. URL: [https://web-creator.ru/articles/cross\\_browser\\_compatibility](https://web-creator.ru/articles/cross_browser_compatibility)

*Герасимовська Анна Юріївна  
здобувач вищої освіти I курсу,  
спеціальність «Менеджмент»*

*Wyższa Szkoła Biznesu w Dambrowie Górniczej  
Науковий керівник – к.с.-г.н., доцент Вакуленко Ю. В.*

## **МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ GOOGLE-СЕРВІСІВ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ**

Хмарні технології – це технології, призначені для обробки даних, в яких інформаційні ресурси надаються користувачеві у вигляді онлайн-сервісів. Одні з найбільш ефективних хмарних технологій, що є перспективними та вдалим для управління освітнім процесом, реалізовані у комплексі продуктів Google.

Інформаційне середовище, створене з використанням можливостей Google-сервісів, має такий вигляд: шаблони для організації чи підприємства формуються за допомогою Google-документи, -таблиці, -форми; для планування та контролю можна використовувати Google-календар і Google-блог; для налагодження оптимальної співпраці – Google-календар, Google-диск; для проведення аналітичних досліджень – Google-форми і -блог; для налагодження спілкування – електронна пошта Gmail та Hangouts. Організацію будь-якого заходу варто розпочати з використання Google-календар. Цей сервіс дозволяє запланувати будь-яку подію, а також створити календарі спільного використання працівниками підприємства для занотовування заходів, що повторюються, та показувати ці події й нагадування про них для усіх учасників запланованого заходу.

Використання сервісів Google дає не лише можливість працювати з веб-додатками, а й використання зазначених сервісів у подальшій професійній