



СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Матеріали
II Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених

за тематикою:
*«Сучасні комп'ютерні системи
та мережі в управлінні»*

30 листопада 2019 р.
Херсон

Міністерство освіти і науки України
Херсонський національний технічний університет
Луцький національний технічний університет
Вінницький національний технічний університет
Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського
Сумський державний університет
Херсонський державний аграрний університет

Матеріали
II Всеукраїнської
науково-практичної інтернет-конференції
студентів, аспірантів та молодих вчених

за тематикою:
«Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»

30 листопада 2019р.
Херсон

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)

С 91

С 91

Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць / Під редакцією Г.О. Райко. – Херсон: ФОП Вишемирський В. С., 2019. – 409 с.

ISBN 978-617-7783-32-8 (електронне видання)

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Савіна Г.Г. – д.е.н., професор, проректор з наукової роботи ХНТУ.

Заступник голови:

Райко Г.О. – к.т.н., доцент, завідувач кафедри ІТ ХНТУ.

Члени комітету:

Бісікало О.В. – д.т.н., професор, директор ІнаЕКСУ ВНТУ.

Кулик А.Я. – д.т.н., професор, зав. кафедри БІМА ВНМУ ім. М.І. Пирогова.

Кругла Н.А. – к.і.н., доцент, декан факультету кібернетики та системної інженерії ХНТУ.

Черв'яков В.Д. – к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук, секції КСУ СумДУ.

Довгалець С.М. – к.т.н., доцент кафедри АІВТ ВНТУ.

Конох І.С. – к.т.н., доцент кафедри ІУС КрНУ ім. М.Остроградського.

Решетило О.М. – к.т.н., доцент кафедри АКІТ ЛНТУ.

Цивільський Ф.М. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Димов В.С. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Лепа Є.В. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Веселовська Г.В. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Григорова А.А. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Сидорук М.В. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Димова Г.О. – к.т.н., доцент кафедри прикладної математики та економічної кібернетики ХДАУ.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

Козел В.М. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Члени комітету:

Хапов Д.В. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Данилець Є.В. – к.т.н., доцент кафедри ІТ ХНТУ.

Дроздова Є.А. – ст. викладач кафедри ІТ ХНТУ.

Ігнатенко Г.А. – ст. викладач кафедри ІТ ХНТУ.

УДК 004.7+004.05]:005.5](06)

ISBN 978-617-7783-32-8 (електронне видання)

© Кафедра ІТ ХНТУ, 2019
© ФОП Вишемирський В. С., 2019

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	10
Безручко М.А., Захарченко Р.М. Облік робочого часу з використанням інформаційних технологій.....	11
Біблій П.О., Сидорова М.Г. Ансамблевий підхід як сучасна тенденція підвищення стійкості навчання нейромереж	12
Біланюк Я.О., Лепа Є.В. Засоби моделювання комп'ютерних мереж	13
Бойко О.В., Козел В.М. Дослідження можливостей Session Initiation Protocol.....	16
Боревич Є.В., Запорожець А.Є., Поденежко О.В. Перспективи застосування сучасних інформаційних технологій в правоохоронній системі	18
Братченко В.О., Соколова О.В., Соколов А.Є. Модель надійності передачі пакету даних між двома вузлами	20
Бугайчук О.В. Вплив Інтернету на прискорення економічного зростання в контексті розвитку глобальної економіки.....	23
Войтко Б.С., Римар П.В. Розробка інтернет-магазину з використанням CMS WordPress	26
Гаврилюк М.І., Ковальчук В.О., Поденежко О.В. Електронна митниця в сучасних умовах розвитку інформаційних систем.....	28
Головін Д.О. Використання етичного хакінгу як методу отримання і аналізу даних для розв'язання задач конкурентної розвідки	30
Горбовий І.А., Хвостівський М.О., Величко Д.В. Математичне та алгоритмічне забезпечення комп'ютерної системи ідентифікації стану легень людини.....	32
Гордій В.О., Даценко Г.В. Аудит інформаційної безпеки підприємства	34
Грибініченко Р.А., Ілляшенко К.В. Модернізація інформаційних технологій як рушійна сила змін в управлінні підприємствами	36
Грищук Д.О., Фролова М.Е. Конструктори сайтів. Потреба використання конструкторів при створенні сайтів	38
Гусак Л.В., Воронкова В.Г. Аналіз останніх публікацій за проблематикою та виділення невирішених раніше частин загальної проблеми цифрового адміністрування в службі крові.....	41
Дудко М.С., Лепа Є.В. Моделювання комп'ютерних мереж	44
Єфімов Д.В. Криптовалюта - гроші майбутнього.....	47
Журавель К.О. Вплив інформаційно-комп'ютерних технологій на розвиток цифрової економіки та формування її парадигми.....	49
Застрожнікова І.В. Пріоритети державної інформаційної політики у розвитку аграрного сектору економіки України	51
Захарченко Л.М., Кірюшатова Т.Г. Проблеми розвитку транспортної структури країни	53
Карпенко А.І., Сарафаннікова Н.В. Нейрокомп'ютерний інтерфейс	55
Кермач О.С., Захарченко Р.М. Розробка веб-сервісу пошуку інформації на карті	58
Ковальчук І.В., Щемененко А.І., Задніпровський О.Г. Інформаційно облікові системи на мобільних платформах для дистанційного ведення бухгалтерського обліку	59

Lytvynenko D.O., Sydorova M.G. Augmented Reality As A Modern Area In Information Technologies.....	61
Луценко Д.В., Ілляшенко К.В. Digital-технології у світі: сучасне та майбутнє	63
Мазурук О.В., Січко Т.В. Вплив квантових обчислень на розвиток програмного забезпечення	64
Макаров В.А., Єфімов Д.В. Використання інформаційно-комунікаційних технологій в навчальному процесі як необхідність 21-го століття	66
Марченко М.М., Римар П.В. Розробка мобільного додатку "Social Media Sharer" під платформу Android.....	68
Мельничук А.О., Хвостівський М.О. Програмне забезпечення комп'ютерної системи діагностування функціонального стану периферичної нервової системи людини	70
Пашкевич Д.І., Комісаров О.С. Використання шаблонів проектування для оптимізації коду	72
Петренко К.Ю., Ілляшенко Т.О. Інформаційна економіка та напрямки її розвитку.....	73
Поштар А.В., Карамушка М.В. Зародження криптографії як інструменту захисту інформації	74
Presnyakov V.A., Kurnosov A.V., Naumov D.I. Media Orientation And Media Competency Of The Modern Belarusian Society: Sociological Analysis.....	76
Presnyakov V.A., Kurnosov A.V., Naumov D.I. Subjects Of Belarusian Media Sphere: Comparative Analysis	79
Росюк О. М., Козел В.М. Розподілені обчислення в бездротових сенсорних мережах	83
Салімоненко М.Д., Райко Г.О. Застосування Mashup додатку Open StreetMap	85
Слугін М.Д., Сидорова М.Г. Багатокористувальницькі проекти як перспективний шлях розвитку сучасних технологій.....	88
Соснін О.В., Кононець М.О. Проблема визначення інформаційного ресурсу в координатах вимог до комп'ютерних систем.....	89
Статкевич А.О., Кірюшатова Т.Г. Особливості розробки веб-сайту для інтернет торгівлі.....	91
Сторожилова У.Л., Сторожилов П.М. Сучасні тенденції цифрової економіки та розвиток інформаційних технологій.....	92
Tverdokhlib A., Sydorova M. Developing Of Algorithms And Web Application For Image Styling	94
Теліпко В.О., Сидорова М.Г. Розробка інтелектуальної системи кластерного аналізу даних різної природи	95
Труш П.В., Комісаров О.С. Розробка web платформи для краудінвестиційних угод.....	96
Федорова М.С., Федько Т.Ю., Захаров Є.С., Райко Г.О. Інформаційні технології технічного діагностування інформаційних систем на основі сценаріїв	99
Федушко С.С. Побудова інформаційного портрета веб-особистості	102
Фількінштейн Ж.В., Сидорова М.Г. Дослідження застосування нейромережевого підходу до задачі пошуку схожих за контентом зображень	105
Хвостівська Л.В., Кравчук А.І., Хвостівський М.О. Комп'ютерний генератор тестових сигналів пульсової хвилі судин людини	106
Хвостівська Л.В., Моха К.О., Хвостівський М.О. Комп'ютерна система генерування електричних сигналів сітківки ока людини	107

Хмелівський Ю.С., Римар П.В. Розробка гри "4 алмази" для пристроїв на платформі Android	109
Чижов Д.Р., Ткачук Г.В. Порівняльний аналіз інтегрованих середовищ розробки веб-додатків	111
Чудновський І.С., Захарченко Р.М. Розробка веб-сайту з використанням JavaScript	113
Шокуров С.Р., Мороз О.С. Тенденції та перспективи розвитку інформаційних технологій	115
Шостак А.В., Шабельник Т.В. Проектирование АСУ для ТТУ	118
СЕКЦІЯ 2. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ ТА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	122
Артюшенко О.М., Мусієнко В.О., Цивільський Ф.М. Моделі забезпечення безпеки для BYOD технології.....	123
Бардіян Р.О., Антошкін О.А. Електростатичне поле як інструмент для осадження пилу	126
Бондаренко В.А., Сосницький О.В. Перспективи штучного інтелекту в педагогічній освіті: реальний погляд	127
Бурдюг Д.О., Лепа Є.В. Планування потоків робіт у розподілених комп'ютерних системах	130
Горленко М.О., Лепа Є.В. Технології і протоколи моніторингу комп'ютерних мереж	133
Horniak V., Kofanov O. Concrete 3D Printing Technology For Sustainable Development Purposes	135
Грищук Д.О., Цивільський Ф.М. Аналіз критеріїв вибору CMS	136
Гуматов Г.Н., Карамушка М.В. Застосування інформаційних технологій для інноваційного управління підприємством	138
Зайченко В.В. Окремі аспекти світового досвіду впровадження інновацій та сучасних технологій в контексті забезпечення технологічної конкурентоспроможності економіки ...	141
Злобін Г.О., Максимова Ю.О. Вплив інновацій на ефективність сучасної економіки	144
Іванова Б.В., Міщук А.І., Міценко Н.Г. Створення інтегрованих систем: інформаційне та інноваційне забезпечення	146
Іванчук О.В., Завгородній В.В., Цивільський Ф.М. Керування системами розумного будинку за допомогою зчитування електричної активності м'язів	149
Корчмар Н.Г., Вакалюк Т.А. Можливості впровадження CRM системи у роботу сучасного бізнесу	152
Кочкін В.В., Алексеєва Г.М. Створення сайту за допомогою конструктора WordPress для шкільного курсу інформатики.....	154
Левченко Я.С., Дроздова Є.А. Комп'ютерна система діагностики електронних систем автомобіля	156
Леонтєва О.О., Ткачук Г.В. Особливості створення тестів засобами онлайн-сервісу Kahoot	158
Літовченко В.В., Берегеля Л.М. Впровадження сучасних технологій в процес навчання	160
Майфельд Д.П., Дроздова Є.А. Розробка автоматизованої складської системи	162
Мартинчук В.В., Левченко Д.О., Фірман В.М. Впровадження інформаційних технологій на підприємствах з метою зменшення виробничих травм.....	166
Мойсов Д.В., Соколова О.В., Соколов А.Є. Математична модель підбору послуг на сайті .	168
Ніколайчук Т.О. Метод кібернетичного планування заповідних територій в Україні: теоретичні аспекти	171

Нохріна Л.А., Козлова А.С. Інтелектуальні аспекти концепції "Смарт туризм"	174
Олійник Н.М., Макаренко С.М., Березовський А.С. Реалії та перспективи впровадження інновацій на промислових підприємствах України	177
Осіпчук В.В., Ткачук Г.В. Використання Google Forms для оцінювання знань учнів	181
Проскураков В.О., Довбня К.М. Розробка електронної краудфандінгової платформи індексації, пошуку, класифікації та аналізу історичної документації	183
Ремінна К.А., Сангінова О.В., Бондаренко С.Г. Керування процесом очищення промислових стічних вод від органічних барвників	185
Сільченко В.Р., Фірсов С.М. Безпілотні літальні апарати та технічний зір у системах моніторингу зернових культур сільського господарства	188
Смелік А.С., Якимчук О.В. Сучасні тенденції Fashion-індустрії в контексті ІТ-технологій.	190
Третьяков В.В., Лепа Є.В. Класифікація на основі карт Кохонена для виявлення мережових атак	193
Тютюнник А.О. Веб-квест як засіб формування соціальної компетентності молодших школярів в умовах Нової української школи.....	196
Хохлова С.В., Алексєєва Г.М. Використання PowerPoint для розробки дидактичних матеріалів	199
Черная В.О., Норин С.А., Самброс Г.С. Анализ переходных процессов насосной станции при аварийном отключении энергопитания	201
Чернега А.В., Паршукова Л.М. Розвиток сучасних технологій мобільного зв'язку.....	204
Юринець З.В., Юринець Р.В. Конкурентоспроможність інноваційних кластерів: досвід передових країн.....	206
Ющенко О.А., Гречин І.В., Тіток Є.Д. Ефективність роботи насосних станцій при аварійному відключенні електроживлення	208
СЕКЦІЯ 3. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ	211
Andreev S.E., Urish A.A., Naumov D.I. Students About The Quality Of Educational Services ...	212
Андріяш О.Ю., Григорова А.А. Інформаційні системи в туризмі	215
Богашко О.Л. Управління підприємствами на засадах системного підходу	218
Бойко Я.В., Дяченко О.Ф. XTG Data Modeller як засіб структурного моделювання інформаційних систем	221
Бондаренко С.Г., Білоус Є.О. Програме забезпечення автоматизованої підсистеми прогнозування безпечного ведення гірничих робіт на пластах, що схильні до газодинамічних явищ.....	223
Бондаренко С.Г., Ботвинко Т.В. Керування процесом отримання пластифікатора на основі SCADA-системи TRACE MODE	226
Ворошило О.Н., Малеев В.А., Безпальченко В.М. Компьютерное моделирование химических реакций	229
Димова Г.О., Драгота І.П., Дяк Д.В. Дослідження двогалузевої економічної моделі за допомогою рівнянь Лотки-Вольтерри.....	231
Душина А.О., Ковалівнич С.Ю., Трошкін І.Ю., Райко Г.О. Когнітивне моделювання в управлінні складними системами.....	233
Зелінська С.О. Використання методу найменших квадратів для вирішення кінетичних задач	236

Колюжин С.Ю., Варакін М.С., Ліяскін О.В., Райко Г.О. Визначення змістової подібності об'єктів баз знань експертних систем підтримки прийняття рішень	239
Крапівцов В.В., Благодарний М.П. Застосування фільтрів для відновлення втрачених даних в мехатронних системах	242
Ликов А.М., Горносталь С.А. Розробка програмного комплексу управління проведенням випробувань водопровідної мережі на водовіддачу	245
Магдич В.В., Сарафаннікова Н.В. Моделювання багатоканальної системи масового обслуговування в середовищі GPSS.....	247
Медведенко В.М., Смоліна І.С. Впровадження інформаційного веб-сайту для роботи студентського самоврядування Бердянського державного педагогічного університету	250
Мельничук О.О., Дяченко О.Ф. Архітектура даних як галузь знань для системного аналітика	254
Овсяницький В.В., Дяченко О.Ф. Порівняльний аналіз CASE–засобів	255
Пелехач С.П., Кругла Н.А. Спосіб розрахунку пропускної спроможності інформаційно–комунікаційної мережі підприємства.....	258
Петровський О.П., Козел В.М. Програмно-конфігурувані мережі в рамках ЦОД	260
Савченко-Марущак М.С., Райко Г.О. Моніторинг показників сталого розвитку України до 2030 року	263
Сахно О.С., Дяченко О.Ф. UML моделювання для створення бази даних обслуговування клієнтів в готелі.....	266
Чебукін Ю.В., Райко Г.О. Територіальна система як багаторівнева складна структура	268
Чернова В.І., Січко Т.В. Крауд-технології як ефективний управлінський інструмент.....	271
Шаповал Т.В., Григорова А.А. Проектний офіс в органах місцевого самоврядування.....	273
Шаталова О.К., Шостак А.В., Шабельник Т.В. Інтегрування інформаційних баз даних для оптимізації роботи підприємств та установ.....	277
СЕКЦІЯ 4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ, ОСВІТІ, ЕКОНОМІЦІ, ЛОГІСТИЦІ, ТУРИСТИЧНІЙ СФЕРІ, ТРАНСПОРТІ	281
Андренко І.Б., Рябев А.А., Голощук Р.В. Ринок хостелів м.Харків в інформаційному просторі	282
Бачинський А.І., Пирог М.В. Аналіз розвитку безпілотних автомобілів	285
Березюк Л.Л., Березюк О.В. Застосування інформаційних технологій під час вивчення безпекових дисциплін	287
Березюк О.В. Числові дослідження удосконаленої математичної моделі вібраційного гідроприводу ущільнення ТПВ у сміттєвозі на основі використання інформаційних технологій.....	290
Бондаренко Д.Г., Цивільський Ф.М. Особливості використання GPS пристроїв в транспортних засобах виготовлених до 2000 року.....	293
Борисенко О.М., Федькевич А.А., Сафощин А.В., Северін В.В. Сучасні інформаційні технології для створення консолідованого інформаційного ресурсу при здійсненні операцій з криптовалютою	296
Бредіхін В.М., Штельма О.М. Ефективність імітаційного моделювання на початковому етапі будівництва	299
Булах І.І., Шиманська О.В. Електронний банкінг і ризики системи	300

Варава А.Д., Данилець Є.В. Розробка інтернет-магазину за допомогою платформи Google Sites.....	304
Власова В.П., Нечипоренко О.А. Особливості самостійного SEO-просування сайту компанії	306
Далюк Н.Я. Впровадження дистанційних технологій навчання в освітній процес університету	309
Дерибо К.Д., Андреев С.Е., Лашук И.В. Белорусское образование в сфере информационных технологий.....	312
Дорошенко Т.І., Рикова Л.М. Формування умінь і навичок роботи з інформацією	315
Завгородній В.В., Дроздова Є.А. Автоматизація створення тестових завдань	317
Запотічна Р.А. Increasing Student Engagement With Multimedia Technologies	320
Застрожнікова І.В., Саржан А.С. Правове забезпечення створення опорних шкіл в ОТГ	322
Ільяшенко Д.В., Сидорук М.В. Призначення інформаційних систем на підприємстві	323
Карасьова М.О., Долгальова О.В., Грицук Ю.В. Оптимізація плану перевезень підприємства з використанням MS Excel.....	325
Коноваленко Д.А., Мельников А.Ю. Использование специального приложения собственной разработки для демонстрации работы алгоритма поиска ассоциативных правил	328
Кордіна К.М., Григорова А.А. Проектування інформаційної системи управління готелем для баз відпочинку Херсонської області	331
Королук В.Р., Дейнега О.В. Соціальний медіа маркетинг як актуальна комунікація підприємства з ринком.....	334
Краснокутська Ю.В., Нікітіна І.В. Можливості автоматизованих систем управління номерним фондом готельних підприємств	336
Кубан Е.Н., Мельников А.Ю. Проектирование информационной системы-приложения для расчета оптимального пути доставки сыпучих грузов	339
Купа Н.О. Використання мультимедійних презентацій на уроках в початковій школі як засобу формування мотивації учіння молодших школярів	342
Лазаревська Ю.А. Сучасні інтернет мережі як інструмент комунікації для логістичних підприємств	344
Levkovets N.P. The Impact Of The Danger On The Information Security Of Transport Enterprises	347
Марій О.Т., Міщук І.П. Логістична інформаційна система підприємства торгівлі	349
Марченко О.Г., Алексєєва Г.М. Застосування комп'ютерних технологій в освіті дітей з особливими можливостями	350
Мошко Є.В., Данилець Є.В. Основні вимоги до створення інформаційної системи управління web-сайтом туристичної фірми	352
Неборч Н.В., Бешок Т.В. Інноваційні технології розвитку креативності студентів спеціальності "Дошкільна освіта"	354
Новіков М.В., Данилець Є.В. Вибір розширень CMS Joomla для створення електронного магазину	355
Перетятко А.Є., Бондаренко З.П. Інформаційні технології в роботі з дітьми з порушеннями зору	357
Пилипенко Л.М., Долударєва Я.С. Використання інформаційних технологій на заняттях в коледжі	360

1. Стівена Пінкер. Просвітництво сьогодні. Аргументи на користь розуму, науки та прогресу. Київ: Наш формат, 2019 560 с..
2. Майкл Спенс. Нова конвергенція. Майбутнє економічного зростання в багатоплановому світі. Київ: Темпора, 2017. 352 с.
3. Аппело Юрген. Менеджмент 3.0. Agile-менеджмент. Лідерство та управління командами». Харків: Вид-во «Ранок: Фабула», 2019, 432 с.
4. Тепскотт Дон, Тепскотт Алекс. Блокчейн революція. Львів: Літопис, 2019. 492 с.

*Рецензент: **Воронкова В.Г.**, д.філос.н., професор, завідувач кафедри менеджменту організацій та управління проектами Інженерного інституту Запорізького національного університету*

УДК 004.738.5(339):004.773.6

***Войтко Б.С.**, студент 4 курсу спеціальності
«Комп'ютерні науки» ОПП «Сучасні
інформаційні технології та програмування»
Римар П.В., старший викладач кафедри
інформаційних технологій*

РОЗРОБКА ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ВИКОРИСТАННЯМ CMS WORDPRESS

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця, Україна

Майже кожна організація сьогодні має особистий сайт, на якому розміщується інформація про запропоновані нею товари і послуги. Це дуже зручно, так як дозволяє користувачеві познайомитися з діяльністю компанії і запропонованим спектром послуг, не виходячи з дому. Тому в даний час для багатьох організацій, підприємців та інших, одним із головних завдань є розробка такої інформаційної системи, яка змогла б забезпечити максимально простий спосіб взаємодії представника компанії і клієнта через мережу Internet.

Для вирішення цієї задачі ідеально підходить система WordPress – система управління вмістом сайту (CMS) з відкритим вихідним кодом[1]. Написана на мові програмування PHP, в якості бази даних використовує базу MySQL. Сфера застосування – від блогів до досить складних новинних ресурсів і навіть інтернет-магазинів. Вбудована система «тем» і «плагінів» разом з вдалою архітектурою дозволяє конструювати практично будь-які проекти.

Однією з головних особливостей «WordPress» є структура організації бази даних. Гнучкість і функціональність зв'язків дозволяють створювати і виводити на сторінку матеріал будь-якого виду з будь-якими параметрами.

Вбудована система «тегірування» створює додаткові зв'язки для матеріалів сайту, що при необхідності, дозволяє оперувати всіма записами, відповідними певним умовам.

Постановка задачі. Необхідно розробити інтернет-магазин для продажу нових запчастин для автомобілів. Магазин повинен містити наступні ключові елементи:

- категорії товарів з підкатегоріями;
- пошук товару по назві або артикулу;
- назву та логотип магазину, контактну інформацію;
- загальну текстову інформацію про магазин, способи доставки та оплати;
- особистий кабінет: реєстрація нового клієнта або авторизація існуючого;
- короткий опис кожної запчастини;
- при виборі конкретної групи запчастин відкривається нова сторінка, на якій є короткий опис їх застосування.

Сторінка з товарами повинна містити:

- логотипи всіх товарів та їх короткий опис, призначення для певної марки та моделі автомобіля;
 - сортування товарів по назві/ціні;
 - наявність та можливість замовлення;
 - вся інформація про товари зберігається в базі даних;
- Замовлення, оплата та доставка:
- в кошику зберігаються всі замовлені товари;
 - є форма для оформлення замовлення з обов'язковими полями та можливістю реєстрації;
 - наявність плагінів для оплати через сайт та вибору способів доставки (Нова пошта, Ін-тайм і т.д.).

Вся інформація про товари зберігається в базі даних.

Дизайн сайту повинен бути дружнім до користувача. Колір фону повинен співвідноситись з кольором тексту, розміри шрифтів повинні бути зручними для читання. Сайт потрібно розробити адаптивним для довільного пристрою.

Для вирішення всіх поставлених задач дуже добре підходить CMS WordPress. В ній є безліч готових тем – наборів стилів для оформлення тексту і сторінки в цілому, плюс необхідні графічні елементи дизайну, набори скриптів і спеціальних доповнень – віджетів, які допомагають створити на сайті меню, зручну систему рубрик, архіви записів, пошук по сайту і інші додаткові зручності[2]. Темі дуже різноманітні, виглядають солідно і професійно. Кожна тема складається з декількох файлів-шаблонів, які дозволяється редагувати для зміни оформлення сайту або створення своїх власних тем. Крім стандартного набору можливостей, прописаних в тій чи іншій темі, WordPress дозволяє ускладнювати оформлення та функціональні можливості за рахунок тих чи інших доповнень – плагінів.

Додавання товарів та їх підкатегорій є однією з найважливіших і невід'ємних частин роботи зі створення інтернет магазину. У цьому краще всього використовувати плагін «WooCommerce»[3]. Завдяки даному плагінові створюється нова вкладка у адмінпанелі. Саме у ній можна задати назву створюваного товару, його параметри, встановити фото та до якої підкатегорії він відноситься. Редагувати вже створений товар можна завдяки даному плагінові або звичайним текстовим редактором, що вбудований у систему. Також «WooCommerce» дає змогу створити нові типи оплати, які для вас є актуальними.

На наступному рисунку наведений ескіз головної сторінки інтернет-магазину. Всі інші сторінки виконані в такому самому стилі.

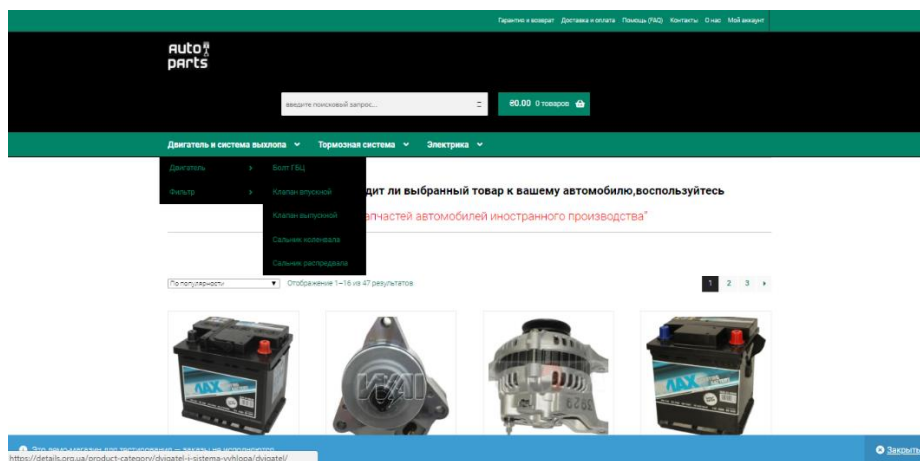


Рис. 1. Головна сторінка інтернет-магазину

Висновки. В результаті виконаної роботи створено інтернет-магазин, який відповідає всім сучасним нормам. Він поєднує в собі зручність, функціональність і чудовий зовнішній вигляд. На сайті є можливість залишати коментарі під товарами, створювати особистий кабінет, замовляти товари та обирати способи доставки та оплати. Створені сторінки меню з

підкатегоріями і докладною інформацією про кожен товар та необхідною інформацією про регламент магазину. Сайтом можна легко керувати завдяки адмінпанелі «WordPress», а усіма маніпуляціями, що стосуються продажу та товарів – плагіном «WooCommerce».

Література.

1. Особенности WordPress [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: https://codex.wordpress.org/Особенности_WordPress
2. Tessa B. S. WordPress Theme Design / B. S. Tessa. – Birmingham B27 6PA: Packt Publishing Ltd, 2009. – 291 с.
3. Automattic. WooCommerce [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wordpress.org/plugins/woocommerce/>

*Гаврилюк М.І., здобувач вищої освіти
першого бакалаврського рівня, курсант, 4 курс
Ковальчук В.О., здобувач вищої освіти
першого бакалаврського рівня, курсант, 4 курс
Науковий керівник: **Поденежко О.В.**, к.ф.-м.н.,
доцент кафедри інформаційних систем і
технологій*

ЕЛЕКТРОННА МИТНИЦЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Університет державної фіскальної служби України, м.Ірпінь, Україна

В сучасних умовах, щоб зменшити вплив людського фактора на митницю і скоротити часові та фінансові витрати на митне оформлення, створили електронну митницю на яку було покладено завдання, зміцнити митну безпеку України, адаптувавши Єдину автоматизовану інформаційну систему Державної митної служби та комп'ютеризованої системи транзиту Європейського союзу, оперативне отримання достовірної та актуальної інформації про намір здійснювати зовнішньоекономічну діяльність і створювати умови для прискорення митного контролю та митного оформлення, а також поліпшення соціальних та інформаційних послуг населенню, вдосконалення інформаційної інфраструктури Державної митної служби.

Глобальні тенденції світового розвитку створили нові завдання для спрощення митних і логістичних процедур при імпорті та експорті, знижуючи ризик порушень митних правил, для яких була створена електронна інформаційна система, яка за своїми функціональними характеристиками схожа на аналогічні системи в країнах ЄС. У зв'язку з цим було б корисно проаналізувати поточний стан електронного декларування в Україні.

Європейське співтовариство зазначає, що для виконання завдання щодо спрощення митних процедур та логістичних методів постачання товарів, імпорту та експорту цих товарів з країни, зменшення ризику порушення безпеки мешканців здійснює «Електронна митниця». Держави-члени Європейського Союзу вирішили діяти в рамках «Електронної Європи» і прийняли рішення Ради Європейського Союзу про просте та без паперове середовище для митних адміністрацій та суб'єктів зовнішньоекономічної діяльності.

Роль митних інформаційних технологій відображена в Міжнародній конвенції «Про спрощення та гармонізацію митних процедур», укладеній у м.Киото 18 травня 1973 р., та доповненій редакції відповідно до «Протоколу про внесення змін до Міжнародної конвенції про спрощення та гармонізацію митних процедур», прийнятим 26 червня 1999 р. у м. Брюсселі (Україна приєдналася до конвенції шляхом прийняття Закону України «Про приєднання України до Протоколу про внесення змін до Міжнародної конвенції про спрощення та гармонізацію митних процедур» від 5 жовтня 2006р., № 227-V) [3].