

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та
кіберзахисту

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

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

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
22 квітня 2019 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /
Матеріали ХІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019
р. - 84 с.

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Організаційний комітет

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

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,

Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський
політехнічний інститут».

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський
політехнічний інститут»,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська
політехніка”,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Котлик С.В.

існують інституційний репозитарій, що містить наукові статті, анотації та дисертації, навчальні матеріали, книги або розділи книг, студентські роботи, матеріали конференцій, тощо.

Ключова проблема видавничої галузі полягає у відсутності лаконічного веб-ресурсу, головною ідеєю якого полягає у впорядкуванні, нормалізації та спрощенні пошуку наукового контенту.

Програмне забезпечення розроблене в рамках проекту становить тематичний інтернет ресурс з напіввідкритим доступом. Архітектура ПЗ складається з клієнтської та серверної частини. Клієнтська частина інтернет ресурсу реалізує інтерфейс, формує запити до серверної частини та оброблює відповідь з серверу.

Сучасні СУБД надають потужний інструментарій для реалізації, підтримки та ведення баз даних. Опираючись на основні принципи вибору системи, розроблено порівняльну характеристику таких СУБД, як Oracle, Microsoft SQL Server та PostgreSQL.

Інтегроване середовище розробки — комплексне програмне рішення для розробки програмного забезпечення. Зазвичай, складається з редактора початкового коду, інструментів для автоматизації складання та відлагодження програм. Більшість сучасних середовищ розробки мають можливість автодоповнення коду. Інтегровані середовища розробки створені для покращення продуктивності, надає інструменти розробки для розробки та необхідний набір функцій для модифікації, компілювання, розгортання та налагодження ПЗ. Одним із завдань IDE є зменшення часу, необхідного на конфігурацію різноманітних інструментів розробки, натомість пропонуючи той самий набір, як єдине ціле.

Для розробки програмного забезпечення у рамках проекту було розглянуто такий перелік IDE PHPStorm, WebStorm та Visual Studio Code.

ПРО ОДНУ МОДЕЛЬ КОМП'ЮТЕРНОГО РОЗРАХУНКУ МІНІМАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН В ВИКИДАХ ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

**Романова О.В., студентка групи ЕК435,
Соколова О.П., ст.викладач кафедри ВіПМ ОНАХТ**

Моделювання в еколого-економічному моніторингу грає важливу роль як для аналізу стану систем, так і для оцінки процесів що відбуваються в них. Це інструмент для розробки прогнозів і різноманітних сценаріїв відгуку системи на природні явища і управлінські рішення.

Важливою перевагою використання моделей є можливість представити за їх допомогою просторові і тимчасові характеристики системи, що найчастіше неможливо зробити на основі крапкових спостережень.