

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

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

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

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 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 ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,

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

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.

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,

Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

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

може розглядатися як потенційний клієнт, що, в свою чергу, визначає доцільність створення інформаційних систем спортивної спрямованості.

Предметом дослідження є створення веб-сервісу, який дозволяє ефективно рекламувати послуги фітнес-центру, а саме ознайомлення з інформацією про клуб, можливість записатися на безкоштовне перше заняття, також можна ознайомитись з корисною інформацією (фітнес програми, порад до здорового харчування тощо), та можливістю залишити відгук про фітнес-центр.

Проблему автоматизації з рекламування послуг фітнес-центру легко виправити, створивши інформаційну систему, а саме сайт, що в свою чергу скоротить час пошуку необхідної інформації не виходячи з дому.

Розроблений web-сервіс призначений для автоматизації рекламування послуг фітнес-центру в мережі Інтернет. Він поєднує у собі легкість та зручність в використанні, а також приємний дизайн.

Список літератури:

1. Використання сучасних інформаційних технологій у сфері оздоровчого фітнесу [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Fvs_2012_2_42.pdf.
2. Аткинсон Л. MySQL. Библиотека профессионала. [Електронний ресурс] / Л. Аткинсон. – М.: Видавництво Вільямс, 2002. – 624 с. – ISBN 5-8459-0291-6, 0-13-066190-2. — Режим доступу: <http://www.ex.ua/96917?r=96908>
3. Бойко В.В. Проектирование баз данных информационных систем. [Текст] / В. В Бойко, В. М, Савінков. - М.: Финансы и статистика, 1999. – 340 с.

РОЗРОБКА СТАНДАРТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ БІБЛІОТЕЧНОГО ФОНДУ

Богданов А.С., студент ФКІПКЗ ОНАХТ

Керівники: Ольшевська О.В., к.т.н., доцент кафедри ІТКБ

Смирнова К.В., асистент кафедри ІТКБ

Для ефективного рішення задач збереження та доступу до електронної документації, необхідне прикладне програмне забезпечення, особливо коли це стосується електронного архіву у складі інформаційно-управляючої системи організації.

На даний час для збереження результатів наукових досліджень повинен існувати електронний ресурс, який є інституційним репозитарієм та який знаходиться у вільному доступі. Інституційний репозитарій спрощує роботу з папе-

ровою документацією, сприяє збереженню та відтворенню наукових видань, статей, робіт і т.п.

Електронний архів бібліотечного фонду є електронним ресурсом представленим у вигляді інституційного репозитарію для збереження, оброблення та відтворення інформації, зокрема наукової. Головними перевагами електронного ресурсу-репозитарію є простота використання, цілодобовий щоденний доступ до документів, серед яких наукові публікації, монографії, тези, безпека системи та можливість зберігати великий об'єм даних. Електронний архів працює з неструктурованими документами, у яких є структурований опис.

Для розробки проекту було обрано інтегроване середовище розробки програмного забезпечення IntelliJ IDEA, основною мовою було обрано об'єктно-орієнтовану мову програмування Java. Програмне забезпечення було розроблено на платформі Java EE, яка підходить для створення додатків рівня підприємства. При розробці проекту було використано фреймворки Apache Maven, для автоматизації збірки проекту на основі опису їх структури в файлах POM, та Spring, який забезпечує рішення більшості задач при розробці на платформі JavaEE. Також було застосовано бібліотеки Hibernate, яка призначена для рішення задач з об'єктно-реляційного відображення. Для відтворення інституційного репозитарію було використана платформа DSpace, яка являє собою відкрите програмне забезпечення написане на мові програмування Java. DSpace підтримує велику кількість даних, а самі записи доступні завдяки веб-ресурсу. Для розробки бази даних дипломного проекту було обрано вільну об'єктно-реляційну систему управління базами даних PostgreSQL. Дана СУБД базується на мові SQL та підтримує більшість стандартів даної мови. Головними особливостями даної СУБД є високопродуктивний і надійні механізми транзакцій та реплікацій, розширювана система вбудованих мов програмування. Основними можливостями є функції, тригери, правила, представлення та індекси.

Кінцевим результатом проекту є повноцінний електронний ресурс, який являє собою інформаційно-управляючу систему для бібліотечного фонду. Дана система відповідає за збереження, оброблення та відтворення наукових праць, статей, публікацій, медіа матеріалів і т.п. для доступу співробітників та здобувачів вищої освіти. Розроблений проект являє собою повноцінний програмний продукт готовий до впровадження у роботу ОНАХТ.

ІНФОРМАЦІЙНА УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА «ТУРИСТИЧНИЙ ГІД»

Винник А.С., студентка 4-го курсу групи 341-б ОНАХТ

Науковий керівник Селіванова А. В., к.т.н., доцент КІТКБ ОНАХТ

В наш час характерною особливістю туризму є великий обсяг і різноманітність інформації. Це зумовлено постійною актуалізацією та швидкістю обміну операціями. Інформаційні взаємозв'язки існують між усіма учасниками туристичного ринку, при цьому особливе значення приділяється інформації, призна-