

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

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

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

Матеріали конференції



Одеса
25–26 квітня 2016 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 25–26 квітня 2016 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2016 р. - 176 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 :

Капрельянець Л.В. – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків,

Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,

Волков В.Е. – д.т.н., доц., директор ННІМАтаКС ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів ОНАХТ,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри технології і автоматизації виробництва радіоелектронних і електронно-обчислювальних засобів ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,

Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СПіСКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., директор інституту комп'ютерних технологій Національного авіаційного університету.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ.

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ.

Грищенко І.В. – к.т.н., заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ.

Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

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

**Розробка інформаційно-керуючої системи для автоматизації роботи
консалтингової компанії «4M-consalting»**

Лебедева В.В., студентка ТПА ОНАХТ

Керівник Склярова Ю.О.

Консалтинг - діяльність з консультивання керівників, управлінців з широкого кола питань у сфері фінансової, комерційної, юридичної, технологічної, технічної, експертної діяльності. Мета консалтингу - допомогти системі управління (менеджменту) в досягненні заявленої мети.

Консалтингові послуги, як відомо, полягають у наданні клієнтові обґрунтованої інформації з актуальних для нього проблем щодо найрізноманітніших об'єктів. Ці послуги класифікують на такі групи: загальне управління, адміністрування, фінансове управління, управління персоналом, маркетинг, виробництво, інформаційні технології, спеціалізовані сфери діяльності та ін.

Сучасний бізнес неможливо уявити без сучасних технологій. Адже саме завдяки ним сьогодні можливий перехід на абсолютно новий рівень ведення бізнесу - ефективнішого, з мінімальними витратами, бізнесу, що приносить прибуток.

Корпоративний іміджевий web-сайт ідеально підходить для забезпечення іміджевого присутності в Мережі; сайт служить для надання докладної інформації про компанію: історії торгової марки, відомостей про які надають послугах або поставляються товарах; корпоративний сайт зазвичай містить стрічку новин компанії, кошти публікації інформації про рекламних і торгових акціях, інформацію для преси та інші відомості; нерідко корпоративні сайти поєднують інформацію про компанію з каталогом продукції; використовується ексклюзивний оригінальний дизайн, вигідно представляє компанію; використання нестандартних ідей і рішень в оформленні, процентне співвідношення текст / графіка: 50/50.

Метою є створення корпоративного іміджевого сайту для консалтингової компанії, який буде поєднувати в собі компактність та мінімалізм сайта-візитки, динамічне представлення даних і забезпечення всіх необхідних функцій для користування системою.

Програмний продукт має відповідати таким вимогам:

- зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- база даних, що містить інформацію про компанію;
- можливість спілкування клієнта з адміністратором за допомогою чату;
- можливість оновлення контенту через адміністративну панель;

В якості програмних засобів реалізації були обрані мова програмування PHP, СУБД - MySQL. Для розробки адаптивного дизайну сайту був використаний Bootstrap - набір інструментів з відкритим сирцевим кодом, призначений для створення веб-сайтів та веб-застосунків, який містить шаблони CSS та HTML для типографіки, форм, кнопок, навігації та інших компонентів інтерфейсу, а також додаткові розширення JavaScript..

Література

1. Робин Никсон Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites, изд. Питер, 2015
2. Кевин Янк PHP и MySQL. От новичка к профессионалу, изд. Эксмо, 2013
3. <https://ru.wikipedia.org/>
4. <http://bootstrap-3.ru/>

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лищенко А.М. студентка 332 группы, каф. ИТ и КБ ОНАПТ, г. Одесса

Слупачик Б.А., студент 332 группы, каф. ИТ и КБ ОНАПТ г. Одесса

*Научный руководитель – Владимировва В.Б., ст. преподаватель,
каф. ИТ и КБ ОНАПТ, г. Одесса*

Под биометрикой понимают область науки, изучающую методы измерения физических характеристик и поведенческих черт человека для последующей идентификации и аутентификации личности.

Биометрической характеристикой человека является его измеренная физическая характеристика или персональная поведенческая черта, в процессе сравнения которой с аналогичной ранее зарегистрированной биометрической характеристикой человека реализуется процедура идентификации.

Существуют разные виды биометрических систем. Их можно классифицировать по типу данных, которые они анализируют:

- поведение человека (например, походка, анализ нажатий на клавиши, речь);
- физические свойства человека (отпечаток пальца, геометрия руки, сетчатка глаза, форма лица, геометрия кровеносной системы руки, геометрия кровеносной системы лица, ДНК, форма мочки уха).

При распознавании происходит сравнение изображения, полученного со сканера или камеры, с ранее зарегистрированными данными (шаблонами). Существует два метода сравнения:

- идентификация;
- верификация;

Идентификация – полученное изображение сравнивается с большим количеством шаблонов, сохраненных в базе данных системы (один ко многим). Отвечает на вопрос – кто это, занимает больше времени, содержит большее количество ошибок.

Верификация – полученное изображение сравнивается с зарегистрированным шаблоном конкретного человека (один к одному). Отвечает на вопрос – тот ли это, с кем сравнивается отпечаток, гораздо быстрее по времени, безошибочнее, но требует ввод дополнительного идентификатора.

Биометрия применяется в системах доступа к информации, области физического доступа в различных системах контроля доступа, криминалистике, а также и в других сферах, например, для поиска разыскиваемых субъектов в по-