

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.

лених проблем. Розроблений реферативний менеджер є повноцінним, адаптивним і функціональним програмним забезпеченням, який може бути запровадженом для використання у роботі Одеської національної академії харчових технологій для співробітників та здобувачів вищої освіти.

АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛЕННЯ ПЕРСОНАЛОМ

Кайданович А.В. студентка 353 гр., ОНАХТ, Одеса

Научный руководитель – Попков Д.Н, каф. ИТ КБ

Автоматизация управления персоналом является комплексным решением для осуществления рационального делегирования. Владение современными технологиями управления персоналом и эффективной реализации их в своей профессиональной деятельности позволяет сократить трудовые и временные ресурсы, увеличивая прибыль компании.

Программы для автоматизации управления персоналом открывают новые возможности для работы в любых сферах деятельности. Управление кадровой политикой подразумевает работу с единой базой сотрудников, которая хранит в себе сведения личного характера: контактные данные, адреса проживания, список документов, пенсионные договора, образование, знание языков, предыдущие места работы, ежегодные отпуска и т.д.

Программы контроля обеспечивают прикрепление каждого сотрудника к подразделению предприятия, что позволяет ускорить распределение задач между сотрудниками.

Кадровый софт имеет разграничение доступа пользователей к различным программным модулям. Автоматизация учета на предприятии поддерживает рабочее планирование позволяет анализировать список задач, которые были поставлены ранее, благодаря базе данных.

Разработка систем управления любой сложности позволяет подключаться одновременно к системе регистрации кадров по локальной сети любому количеству сотрудников.

Большинство программ позволяют осуществлять поиск в базе данных и обмениваться прикрепленными файлами между сотрудниками, которые имеют отношения к поставленной задаче и выступают в качестве исполнителя или наблюдателя.

Автоматизированное управление позволяет раздавать и контролировать поручения, отправлять их на доработку, контролировать этапы выполнения конкретных задач.

Список литературы:

1. Система управления персоналом [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://usu.kz/app_kadry.php, свободный. – Загл. с экрана.

2. Универсальная Система Учета — программа для автоматизации предприятий любой сферы деятельности [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://as-service.com.ua/programs/universalnaya-sistema.html>, свободный. – Загл. с экрана.

ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА ІДЕНТИФІКАЦІЇ СТАТІ ЛЮДИНИ ЗА ФОТОГРАФІЄЮ

*Калинюк М.В., студент 341 гр., ОНАХТ, м. Одеса
Науковий керівник – Владімірова В.Б., ст. викладач каф. ІТ та КБ ОНАХТ, м.
Одеса*

Автоматизована ідентифікація людини є одним з пріоритетних завдань сучасного машинного навчання і комп'ютерного зору. З кожним роком до цієї задачі звертаються все частіше і частіше. Сферами застосування цього напрямлення є забезпечення безпеки на транспорті та в офісних приміщеннях, пошук злочинців, які перебувають у розшуку, збір статистичної інформації про людей, які приймають участь у тих чи інших заходах, спортивні тести та інше.

Метою розробки програмної підтримки ідентифікації статі людини за фотографією – є створення продукту, який забезпечить можливість розпізнавати стать та, додатково, вік людини, яка зображена на фотографії, проводити збір статистичної інформації про людей, які приймають заходах.

Розв'язання задачі розпізнавання особи, взагалі, включає наступні етапи:

- отримання зображення;
- попередня обробка;
- виявлення осіб;
- ідентифікація особи, з урахуванням виявлених особливостей.

У даній роботі буде розглянуто задачу виявлення осіб, в яку не входить завдання зіставлення особи з відомим зображенням з бази даних.

Додаток надає можливість користувачам завантажувати необхідні фотографії та отримувати результат у вигляді текстової інформації, щодо віку та статі особи чи групи осіб. Також є можливість зберігати результати у базі даних, слідкувати за часом роботи алгоритму та виконувати друк інформації.

У якості середовища розробки обрано середовище Microsoft Visual Studio. Це найзручніше середовище для розробок мовою С# [1]. Воно має повний набір інструментів і служб для професійної розробки настільних додатків, Інтернету, мобільних пристроїв і хмарних систем [2]. Вибір обґрунтовано таким чином:

- Visual Studio забезпечує єдине IDE (інтегроване середовище розробки), незалежно від мови програмування або типу програми;
- стиль кодування на інтуїтивно зрозумілій основі;
- мінімальна кількість кодів: автоматична генерація стандартного програмного коду (наприклад, для Web-форм ASP.NET);
- висока швидкість розробки.