

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.

Метою даної роботи є аналіз предметної області «Будівництво у повсякденному житті», проектування та реалізація інформаційного забезпечення, тобто програми для роботи із даними .

В рамках роботи були поставлені наступні завдання:

1. Аналіз предметної області «Будівництво у повсякденному житті».
2. Проектування БД в досліджуваній предметній області.
3. Створення таблиць, зв'язків в СУБД.
4. Розробка і створення багатофункціонального програмного продукту для швидкої та оптимальної роботи з даними.

Застосування програмного продукту «Будівельна компанія» необхідно для організації збору та зберігання зальної інформації та легкої для освоєння та роботи із даними користувачу програмного продукту.

Таким чином розроблене інформаційне забезпечення впроваджує новітні технології для зручної роботи із даними, а також є інтуїтивно зрозумілою і не потребує багато пояснень.

ИНФОРМАЦИОННАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ РАБОТЫ АГЕНТСТВА ПО ПОДБОРУ АКТЁРОВ

Ткачук И. Н., студентка группы 343, каф. ИТ и КБ ОНАПТ, г. Одесса

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

Современный период развития общества характеризуется большим влиянием на него компьютерных технологий, которые проникают во все сферы человеческой деятельности. Человек, который умело и эффективно владеет технологиями и информацией, имеет новый стиль мышления, принципиально иначе оценивает проблемы, которые возникают, по-новому организует свою деятельность. Сейчас трудно найти сферу, в которой не используются информационные технологии. Современное общество просто переполнено потоками информации, которые, несомненно, нуждаются в обработке. Поэтому без информационных технологий, так же как и без энергетических, транспортных и химических технологий, наше общество нормально функционировать не может и не будет.

Работа агентства по подбору актеров также требует автоматизации ведения банка данных клиентов, поскольку спрос на съемки и спрос на актеров существует всегда. В меняющемся потоке информации о съемках агентству очень сложно оперативно предоставлять необходимые данные, оперируя только бумагой и ручкой. Поэтому очень важным является вопрос автоматизации работы агентства, в частности менеджера, который непосредственно общается с заказчиками и подбирает им актеров.

Данная информационная система содержит ряд возможностей:

- занесение информации в базу данных о клиентах (актёрах);
- корректировка базы данных;

- осуществление поиска по заданным критериям: внешние характеристики актёров, опыт работы, образование и другие;
- создание отчёта для заказчика по выбранным критериям.

Для реализации перечисленных возможностей используется среда разработки Embarcadero RAD Studio XE5 с языком программирования Delphi. Для разработки базы данных выбрана объектно-реляционная система управления базами данных – PostgreSQL. Так как она является высокопроизводительные и надёжные механизмы транзакций и репликации. Одной из главных её сильных сторон считается легкая расширяемость.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ МЕНЕДЖЕРА БУДІВЕЛЬНОЇ КОМПАНІЇ

Тимчик О.С., студ. ОКР „Магістр” ф-ту ІТтаКБ

Науковий керівник – доц. каф. ІТтаКБ, канд. техн. наук Становська Т.П.

Актуальність теми. Перш ніж почати будь-який об'єкт будівництва, необхідно скласти кошторис. Зараз для будівельних звітностей застосовуються спеціалізовані програми, що представляють можливість використовувати кошторису разом з погодинним розрахунком витрат. Для співробітника будівельної фірми програма - важливий фактор, що допомагає робити основні розрахунки і вносити різні коректування.

Будівельні фірми спрямовані на обробку та зберігання великих обсягів інформації по проектах, підрядникам, будівельних бригад і об'єктів, які зручно вести в електронному вигляді і з використанням спеціалізованих програм.

Метою роботи є розробка програми для автоматизації роботи будівельної компанії. Даний програмний продукт має підвищити ефективність вирішення складних задач і процесів та забезпечувати наступні можливості:

- редагування БД клієнтів та постачальників;
- оформлення переліку робіт;
- формування плану будівництва;
- облік матеріалів і встаткування
- планування й створення кошторисів;
- формування звітів щодо проекту;
- контроль за виконанням послуг;
- захист інформації від несанкціонованого доступу;
- експорт звітів в MS Excel для друку;

Задачі дослідження. Для виконання роботи було виділено основні задачі, які необхідно виконати:

- вивчити та описати предметну область;
- зробити аналіз аналогів програмного забезпечення, що існують на ринку;
- спроектувати роботу системи, використовуючи методологію DFD та UML-діаграми;