

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.

- 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 проектам, 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;

- перевірити працездатність системи;
- розробити керівництво користувача.

Об'єктом та предметом дослідження є процеси автоматизації роботи будівельної компанії.

Методи дослідження предметної області.

Робота виконана з використанням комплексних теоретичних, розрахункових методів дослідження, а також методів аналогій.

Наукова новизна полягає в розвитку і поглибленні теоретичних і методологічних основ підвищення ефективності працездатності менеджера будівельної компанії.

Практична цінність роботи. Цінність даної роботи полягає у наступному;

- має бути дешевою альтернативою існуючим в цей час дорогим програмам обліку.

- спрямований на інтуїтивно зрозумілий, зі зручним інтерфейсом для простого та ефективного контролю за процесом будівництва.

Список літератури

1. <http://budova.ua/> (електронний ресурс)
2. Орлов С. А., Цилькер Б.Я. Технология разработки программного обеспечения: учебник/ С.А. Орлов., Б.Я.Цилькер – СПб.: Питер, 2012, –608с.
3. Голицина О. Л., Максимов Н. С., Попов И. И. Базы данных: учебное пособие/ О.Л. Голицина, Н.С.Максимов, И.И.Попов: ФОРУМ: ИНФРА–М, 2009, – 496 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗООПАРКАХ И ЗАПОВЕДНИКАХ. ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЖИВУЮ ПРИРОДУ

Форман К.С., студентка 4 курса ОНАПТ, Одесса

Науковий керівник – Снігур Т.С., асистент кафедри ІТтаКБ

Научно-технический прогресс, что мы о нём знаем? Он стремительно растёт и требует больших материальных затрат, труда инженеров и учёных, а также природных ресурсов. С 1950-х годов и до сегодня большие надежды возлагают на развитие информационных технологий и средств коммуникации.

Очень жаль, что цена научно-технического прогресса часто остаётся скрытой и люди не особо вникают в эту его часть, потому что польза, кажется куда важнее. Но как же технологии, в частности информационные, действительно влияют на живую природу?

Развитие новых передовых технологий не может полностью гарантировать экологическую чистоту производства. Каждое производство в различном объеме негативно влияет на окружающую среду.

Несомненно, польза ощутима, автоматизация множества процессов на предприятиях помогает уменьшить человеческий фактор, избегая серьезных