

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.

яких різних процесів, завдяки своїй наглядності, склав основу методу моделювання. В даний час без методу моделювання практично неможливо побудувати нову систему або провести складний експеримент. Метою методу є вивчення не тільки моделі, але й об'єкта. За допомогою цього методу дуже важко щось винайти, але є що додати, перетворити, інтерпретувати, удосконалити. Отримані знання дають змогу створення інформаційної системи з доповненнями, які не використовувались у аналогах, та підвищать якість та актуальність даної роботи.

**Наукова новизна** полягає у розвитку і підвищенні ефективності роботи програмного продукту завдяки використанню express JS веб – фреймворк, який має змогу монтування додатку, змогу взаємодіяти з контентом та віддає особливу увагу продуктивності. Express JS працює з програмною платформою Node.js, яка у свою чергу дає можливість Java Script взаємодіяти з іншими бібліотеками, написаними різними мовами програмування. Додаток розробляється для внутрішнього використання співробітниками фірми, а не для клієнтів, як у інших підприємствах.

**Практична цінність роботи.** Створений продукт може бути використаний як основне програмне забезпечення підприємства, який буде мати зручний інтерфейс, бази даних, календар подій, швидку навігацію, фільтри, швидкий пошук і всі необхідні функції для ефективної роботи. Потрібно зазначити, що програмний продукт розробляється на замовлення фірми «Клуб авантюристів» і це дозволяє отримувати вчасні консультації та проводити тестування системи у реальних умовах.

#### **Список літератури**

1. Качмарек Я. Туристичний продукт . Організація. Управління: навчальний посібник/ Я. Качмарек, А. Стасяк, Б. Влодарчик: Юніті - Дана, 2012 . – 988 с.
2. Жукова М.А. Індустрія туризму : менеджмент організації/ М.А. Жукова–М.: Фінанси і статистика 2006. – 200 с.
3. Родигин Л.А. , Наймарк К.В. Економічна ефективність інтернет - проектів в туризмі: монографія / Л.А. Родигин, К.В. Наймарк: Юніті – Дана, 2011. – 409 с.

### **ІНФОРМАЦІЙНА УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА «КУЛІНАРНА КНИГА»**

*Надкернична Н.А., ст. 351 гр., ОНАХТ, Одеса  
Науковий керівник – ст. викл. Попков Д.М., каф. ІТ та КБ*

Задоволення голоду є одним з найважливіших інстинктів організму, так як він гарантує збереження життя. Отже, від того що ми їмо, в якій кількості, коли і яким чином, залежить наше життя у всіх її проявах і аспектах.

Харчування людини - одне з найважливіших факторів, що безпосередньо впливає на здоров'я людини. Неправильне харчування призводить до порушення функцій як окремих органів людини так і організму в цілому. Згубно впливає і неповноцінна по складу їжа, брак їжі та її надлишок.

У сучасному світі людина, як правило, не стикається з проблемою пошуку продуктів - мізерне харчування пішло в далеке минуле. У цивілізованому світі кількість всілякої їжі і меню, здатних задовольнити найрізноманітніші смаки, не піддається обчисленню. Достатньо зайти в будь-який магазин, що торгує продуктами харчування і в лічені хвилини взяти будь-які продукти, які дозволяє гаманець. А сам процес вибору блюда, зазвичай, займає багато часу. Маючи певний набір продуктів господиня часто не знає, що можна приготувати, а приступаючи до готування, вона іноді береться відразу за декілька страв, кожна з яких у свою чергу розбита на кілька процесів, і що б зробити все якомога швидше, не закінчивши один процес, приступає до другого, у зв'язку з цим часто ризикує випустити з уваги попередній процес, що іноді призводить до не надто приємних наслідків, наприклад таким як википання або підгоряння їжі.

Іноді виникають проблеми іншого роду, а саме в питаннях калорійності і корисних речовин певних продуктів. Сьогодні людині, яка не зайнята важкою фізичною працею, потрібно не більше 2500 калорій, інакше вона ризикує отримати ожиріння.

Інформаційна управляюча система «Кулінарна книга» створена для вирішення проблем, з якими людина найчастіше стикається при роботі на кухні під час приготування їжі. Програма містить велику та різноманітну бібліотеку рецептів, актуальні підказки, щодо калорійності страв, часу їх приготування, необхідного посуду, вмісту корисних вітамінів у продуктах та багато іншої необхідної і цікавої інформації, представлена в зручних таблицях та статтях.

## **ІНФОРМАЦІЙНО - УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА "АЕРОПОРТ".**

*Негода А.О., студент ОНАХТ, Одеса.*

Темою дипломної роботи є розробка програмного забезпечення для автоматизації роботи аеропорту. Аеропорт - це підприємство, яке дозволяє людині мандрувати за допомогою літаків. На даний час розвитку авіаційна промисловість дуже швидко розвивається і вже кожен, хто має бажання, може купити квиток та відправитись у інше місто чи країну. Традиційно наземне обслуговування як бізнес - це постійні коливання, злети і падіння, що в свою чергу ставить завдання з управління персоналом та експлуатації обладнання. З розвитком інформаційної системи також швидко розвивається і авіаційна промисловість - збільшується кількість документів, кількість клієнтів та кількість послуг, які може надати аеропорт. Сьогодні ці завдання можна вирішувати з використанням інтегрованого програмного забезпечення планування, яке допоможе оптимізувати роботу персоналу наземного обслуговування і збільшити його коефіцієнт корисної дії.

Були розглянуті наступні програми аналоги «Обработка полётных купонов», «Финансовый отчёт кассира», «Расписание движения воздушных судов» та «Учёт путевых листов».

Головними недоліками всіх розглянутих аналогів є: