

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.

ВЕБ - ДОДАТОК ДЛЯ МЕНЕДЖЕРА ТУРИСТИЧНОЇ ФІРМИ

Микита Н.Ю., студ.гр. 356 „Спеціаліст” ф-ту ІТтаКБ

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

Актуальність теми. Сфера туристичних інтересів на Україні включає як активні види відпочинку та спортивного туризму, типу скелелазіння і гірськолижного спорту, так і подорожі з пізнавальними цілями, де об'єктом пізнання є багата археологічна історія країни, її культура і природа.

Туристичний бізнес, будучи однією найдинамічніших сфер економіки, являє собою високо насичену інформаційну галузь. Іншими словами, збирання, зберігання, оброблення та передача актуальної інформації є найважливішою і необхідною умовою функціонування будь-якого туристського підприємства.

Успіх бізнесу деяких галузей економіки безпосередньо залежить від швидкості передачі та обміну інформацією, від її актуальності, своєчасності отримання, адекватності і повноти. У зв'язку з цим успішний розвиток туристського бізнесу передбачає широке використання новітніх технологій, як в області створення програмного забезпечення, так і його просування на ринок послуг. Сучасні комп'ютерні технології активно впроваджуються в сферу туристського бізнесу і їх застосування стає невід'ємною умовою підвищення конкурентноспроможності різних підприємств.

Метою роботи є підвищення ефективності і якості роботи менеджера та усієї фірми в цілому, шляхом розробки веб – додатку для туристичної фірми.

Задачі дослідження. Щоб реалізувати поставлену мету були виконані наступні задачі:

- вивчення аналогів;
- вивчення проблеми та пошук раціонального р
- ознайомлення з роботою кожного співробітника та їх обов'язками;
- побудова інформаційної моделі;
- розробка додатку та його тестування на повноту, правильність, логічність, надійність, ефективність;
- реалізація та супровід веб – додатку.

Об'єктом та предметом дослідження є туристична фірма під назвою «Клуб авантюристів», а саме обов'язки та завдання для кожного співробітника, від менеджера. Дослідження показало, що менеджер багато часу приділяє кожному клієнту, здійснюючи довгий пошук потрібної інформації, запис даних клієнта, використовуючи для цього багато додатків та документацію. Можна скоротити цей час при наявності єдиної зручної інформаційної системи у вигляді веб – додатку, яка буде містити бази даних клієнтів та турів, швидко, зручну навігацію. Завдяки цьому, кількість обслуговуваних клієнтів буде значно більша та якісна.

Методи дослідження предметної області.

Робота виконана з використанням теоретичних методів дослідження, аналізу, аналогії та моделювання. Метод аналогії, який базується на схожості де-

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 підвищують 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.